

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVESTASI
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN
OPEN SOURCE GOOGLE MAPS API
(Studi Kasus : Unit Pengembangan 1, Kota Surabaya)**



**Disusun Oleh:
Andri Oktriansyah
10.25.901**

**JURUSAN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG
2013**

1091010

STATISTICAL INFORMATION SERVICES
MANAGEMENT NEW SYSTEMS
PROGRAMS/PLANNING ADMINISTRATION
FOR STATE FINANCIAL INSTITUTIONS
[unclear] [unclear] [unclear] [unclear] [unclear] [unclear]

John [unclear]
[unclear] [unclear]
[unclear]

RECORDS MANAGEMENT
PROGRAMS/PLANNING ADMINISTRATION
FOR STATE FINANCIAL INSTITUTIONS
[unclear]
[unclear]

LEMBAR PERSETUJUAN

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVESTASI
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
OPEN SOURCE GOOGLE MAPS API
(Studi Kasus : Unit Pengembangan 1, Kota Surabaya)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mencapai
Gelar Sarjana Teknik (ST) Strata Satu (S-1) Teknik Geodesi S-1
Institut Teknologi Nasional Malang

Oleh :

**Andri Oktriansyah
10.25.901**

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I



(DK. Sunaryo, ST. MT)

Dosen Pembimbing II



(Ir. M. Nurhadi, MT)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Geodesi S-1



(Ir. Agus Darpeno, MT)



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
 BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
 Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVESTASI
 BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
 OPEN SOURCE GOOGLE MAPS API**
 (Studi Kasus : Unit Pengembangan 1, Kota Surabaya)

Telah Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Sidang Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada hari : Jum'at


Tanggal : 22 Februari 2013


Dan diterima untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST).

Oleh :

Andri Oktriansyah
10.25.901

Panitia Ujian Skripsi

Ketua

(Ir. Agus Darpono, MT)

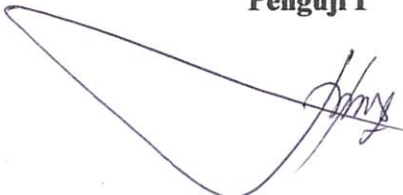


Sekretaris

(Silvester Sari Sai, ST. MT)

Anggota Penguji

Penguji I

Penguji II

Penguji III

(Heri Purwanto, ST. MSc) (D.K. Sunaryo, ST. MT) (Silvester Sari Sai, ST. MT)

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVESTASI
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
OPEN SOURCE GOOGLE MAPS API
(Studi Kasus : Unit Pengembangan 1, Kota Surabaya)**

Andri Oktriansyah 10.25.901

Dosen Pembimbing I : DK. Sunaryo, ST. MT

Dosen Pembimbing I : Ir. M. Nurhadi, MT

Abstraks

The development of digital mapping technology has now entered the modern era. Google is a giant in the field of software solutions and services have advanced enough in the field of web mapping with products GoogleMaps (web based) and Google Earth (desktop based). Development of GoogleMaps to map and store the database on the server google will produce an information system accessible to the public through online media.

Through this article, Google Maps will be used to provide a web-based information system investments which will contain information from any company contained in the UP 1 (Unit Pengembangan 1) and will be made with the application of the open source MySQL PhpMyAdmin on XAMPP software. Investment information system is expected to help investors to see what kind of business facilities are located on the areas that will be built a unit company from Google Maps. Investments information systems on Google Maps will provide business information and what sectors to be featured in the up1 (Unit Pengembangan 1) Surabaya.

Keywords: Google Maps, XAMPP, Investment, Surabaya.

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVESTASI
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
OPEN SOURCE GOOGLE MAPS API
(Studi Kasus : Unit Pengembangan 1, Kota Surabaya)**

Andri Oktriansyah 10.25.901

Dosen Pembimbing I : DK. Sunaryo, ST. MT

Dosen Pembimbing I : Ir. M. Nurhadi, MT

Abstraksi

Perkembangan teknologi pemetaan digital pada saat ini telah memasuki masa yang modern. Google sebagai salah satu perusahaan raksasa di bidang software memiliki solusi dan layanan cukup canggih di bidang web mapping yaitu dengan produk GoogleMaps (web based) dan Google Earth (desktop based). Pengembangan GoogleMaps untuk memetakan dan menyimpan database di server google akan menghasilkan suatu sistem informasi yang dapat diakses publik melalui media online.

Melalui artikel ini, Google Maps akan digunakan untuk menyajikan suatu Sistem Informasi Investasi berbasis web dimana akan berisi informasi dari setiap perusahaan/ pelaku usaha yang terdapat di daerah UP 1 dan akan dibuat dengan aplikasi open source MySQL Phpmyadmin pada software XAMPP. Sistem Informasi Investasi ini diharapkan dapat membantu para investor untuk melihat fasilitas jenis usaha apa saja yang terdapat pada daerah yang akan dibangun sebuah perusahaan unit/ usaha tanpa harus melakukan survei ke lapangan. Pembuatan sistem informasi investasi pada Google Maps akan memberikan informasi usaha dan sektor apa saja yang menjadi unggulan di daerah UPI (Unit Pengembangan 1) Kota Surabaya.

Kata Kunci : Google Maps, XAMPP, Investasi, Surabaya.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Andri Oktriansyah
NIM : 10.25.901
Program Studi : Teknik Geodesi S-1
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya yang berjudul

**“ PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVESTASI
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
OPEN SOURCE GOOGLE MAPS API “**
(Studi Kasus : Unit Pengembangan 1, Kota Surabaya)

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan menjiplak atau menduplikat serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Malang, 02 Maret 2013

Andri Oktriansyah
NIM : 10.25.901

(Robert S. Ingersoll)

— berbagai ialah dengan membuat orang lain berbagai.

Tempat untuk berbagai itu di sini. Waktu untuk berbagai itu kini. Cara untuk

Semoga kebersamaan dan kebahagiaan kita untuk selamanya..... Amen.

atas kesulitan-kesulitan yang tidak menimpa kita.

kesulitan yang kita hadapi, dan mengucapakan terima kasih

kebahagiaan datang jika kita berhenti mengeluh tentang kesulitan-

yang telah banyak membantu dan memberikan semangat, thank you all".

" Mas bro dan mbak bro teman-teman alih jejaring Teknik Geodesi (S-1)

dalam menuntut ilmu".

semangat dan juga doa agar penulis diberi kelancaran

"keluarga besar penulis di batubara dan Palembang yang selalu memberikan

mencapai cita-cita yang diimpikan".

sayang dan terus berdoa untuk anaknya hingga saat ini agar dapat

"Papa dan mama yang selama ini tidak pernah lelah memberikan kasih

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

(QS. Alam Nasrah : 6 – 8)

Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.

(urusan) yang lain.

Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakannya dengan sungguh-sungguh

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ssaya ucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat-Nya kegiatan penulisan Skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini menyajikan teori-teori yang di dapat dibangku perkuliahan serta beberapa referensi dari buku dan internet yang diperlukan untuk memudahkan proses penyelesaian skripsi ini.

Dalam menulis Skripsi ini penulis masih banyak memiliki kekurangan dan kesalahan dalam penulisan ataupun penyusunan Skripsi, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik untuk lebih menyempurnakan Skripsi ini.

Dalam pelaksanaan penulisan Skripsi, penulis banyak mendapat bantuan bimbingan dan saran dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua saya yang telah memberikan semangat dan doa serta dukungan moril dan finansial untuk mencapai cita-cita yang penulis impikan.
2. Bapak D.K. Sunaryo, ST, MT. selaku dosen pembimbing 1 yang senantiasa sabar dalam membimbing penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Nurhadi ST, MT yang selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa telah membantu mengarahkan dan memperoleh data dalam kelancaran penyelesaian skripsi ini.
4. Rekan – rekan Geodesi lainnya yang telah bersedia membantu demi kesempurnaan Skripsi ini.

Semoga AllahSWT membalas amal dan kebaikan mereka semua dan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya.

Malang, Februari 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pegesahan	iii
Abstraksi	iv
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tinjauan Pustaka	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Klasifikasi Peta	6
2.2 Sistem Proyeksidan Koordinat Peta.....	11
2.2.1 Proyeksi Peta.....	11
2.2.2 Sistem Koordinat	13
2.2.3 Proyeksi Universal Tranverse Mercator (UTM).....	14
2.3 Basis Data.....	15
2.4 Pendekatan Basis Data	16
2.5 Kebebasan Program Data.....	16
2.6 DBMS / SMBD	17
2.7 Manfaat DBMS / SMBD.....	17
2.8 Manfaat Lain DBMS / SMBD.....	17

2.9 Arsitektur DBMS / SMBD	17
2.10 Skema Konseptual	18
2.11 Skema Eksternal	19
2.12 Skema Internal	19
2.13 Pemetaan (<i>Mapping</i>).....	19
2.14 Komponen DBMS / SMBD	19
2.15 Definisi Internet.....	20
2.16 Macromedia MX.....	21
2.17 Definisi Google Maps API.....	21
2.18 Memulai Google Maps API	22
2.19 Element DOM Map.....	23
2.20 Setting Peta.....	24
2.21 Objek GMap2	26
2.22 Inisialisasi Map.....	27
2.23 Google Maps API key	27
2.24 Loading Map	28
2.25 Latitudes and Longitudes	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Deskripsi Daerah Penelitian	30
3.2 Perencanaan dan Persiapan Penelitian	32
3.3 Alat Penelitian	33
3.4 Penyusunan Diagram Alir Penelitian.....	34
3.5 Sistem Basis Data	37
3.5.1 Entitas	37
3.5.2 Enterprise Rule.....	37
3.5.3 Entity Relationship	38
3.5.4 Obligatory /Non Obligatory	39
3.5.5 Diagram Entity Relationship.....	40
3.5.6 Tabel Skeleton	41
3.6 Pembuatan Database Menggunakan Perangkat Lunak XAMPP.....	44
3.7 Upload Database ke Server	48

3.8 Pembuatan Script Database	51
3.9 Desain Halaman Web	54
3.10 Upload Data ke Server	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian.....	59
4.2 Pembahasan Program.....	60
4.3 Penjelasan Menu Pada Program Aplikasi Google Maps API	60
4.3.1 Home.....	60
4.3.2 Peta Investasi	61
4.3.3 Gambaran Umum Wilayah	62
4.3.4 Analisa Potensi	62
4.3.5 Analisa Kependudukan	73
4.3.6 Infrastruktur.....	73
4.3.7 Login dan Edit Data	74
4.3.8 Tampilan Akhir	75

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	76
5.1 Saran	77

Daftar Pustaka

Lampiran A (Database Perusahaan)

Lampiran B (Script Web dan Google Maps API)

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
<i>Tabel 3.1. Tabel Hotel dan rumah makan</i>	<i>41</i>
<i>Tabel 3.2. Tabel Fasilitas Kesehatan</i>	<i>41</i>
<i>Tabel 3.3. Tabel Super/mini Market.....</i>	<i>42</i>
<i>Tabel 3.4. Tabel Hiburan</i>	<i>42</i>
<i>Tabel 3.5. Tabel Perusahaan Asing.....</i>	<i>43</i>
<i>Tabel 3.6. Tabel Perusahaan Lokal</i>	<i>43</i>
<i>Tabel 4.1. Tabel Hasil Analisa LQ kecamatan Tenggilis Mejoyo</i>	<i>64</i>
<i>Tabel 4.2. Tabel Hasil Analisa LQ kecamatan Rungkut</i>	<i>65</i>
<i>Tabel 4.3. Tabel Hasil Analisa LQ kecamatan Gunung Anyar.....</i>	<i>66</i>
<i>Tabel 4.4. Tabel Hasil Rekapitulasi Hasil Analisis LQ Tahun 2008-2010.....</i>	<i>66</i>
<i>Tabel 4.5. Tabel Hasil Analisa Shift Share Pada Kecamatan Tenggilis Mejoyo.....</i>	<i>68</i>
<i>Tabel 4.6. Tabel Hasil Analisa Shift Share Pada Kecamatan Rungkut.....</i>	<i>69</i>
<i>Tabel 4.7. Tabel Hasil Analisa Shift Share Pada Kecamatan Gunung Anyar</i>	<i>70</i>
<i>Tabel 4.8. Tabel Hasil Analisa Tipologi Klassen Kecamatan Rungkut . . .</i>	<i>71</i>
<i>Tabel 4.9. Tabel Hasil Analisa Tipologi Klassen Kecamatan T. Mejoyo .</i>	<i>72</i>
<i>Tabel 4.10. Tabel Hasil Analisa Tipologi Klassen Kecamatan Gunung Anyar</i>	<i>73</i>

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
<i>Gambar 2.1. Peta Topografi</i>	7
<i>Gambar 2.2. Peta Chorografi</i>	8
<i>Gambar 2.3. Peta Tematik</i>	8
<i>Gambar 2.4. Peta Digital</i>	9
<i>Gambar 2.5. Proyeksi Peta dari Permukaan Bumi ke Bidang Datar</i>	11
<i>Gambar 2.6. Koordinat Geografis dan Koordinat Proyeksi</i>	11
<i>Gambar 2.7. Jenis Bidang proyeksi</i>	12
<i>Gambar 2.8. Pembagian Zone Proyeksi UTM</i>	15
<i>Gambar 2.9. Data dan Informasi</i>	15
<i>Gambar 2.10. View Basis Data</i>	16
<i>Gambar 2.11. Gambar Jalan Rungkut Tengah Pada Google Maps API</i> ...	23
<i>Gambar 2.12. Peta Menggunakan Tipe G_SATELLITE_MAP</i>	25
<i>Gambar 2.13. Tampilan API Key dari Google</i>	28
<i>Gambar 3.1. Peta Google Map Daerah UP1 Kota Surabaya</i>	30
<i>Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian</i>	35
<i>Gambar 3.3. Diagram ER</i>	40
<i>Gambar 3.4. Tampilan Pilih Bahasa</i>	44
<i>Gambar 3.5. Tampilan Jendela Setup Wizard</i>	44
<i>Gambar 3.6. Tampilan Pilih Folder Tempat XAMPP Dipasang</i>	45
<i>Gambar 3.7. Tampilan Create Shortcut XAMPP</i>	45
<i>Gambar 3.8. Tampilan Proses Instalasi XAMPP</i>	45
<i>Gambar 3.9. Tampilan Control Panel XAMPP</i>	46
<i>Gambar 3.10. Tampilan phpMyAdmin pada XAMPP</i>	46
<i>Gambar 3.11. Tampilan Database pada Excel</i>	47
<i>Gambar 3.12. Tampilan Import Database pada XAMPP</i>	47
<i>Gambar 3.13. Tampilan Database hasil import Excel pada XAMPP</i>	48
<i>Gambar 3.14. Tampilan Ekspor Database pada XAMPP</i>	48
<i>Gambar 3.15. Tampilan Idhostinger</i>	49
<i>Gambar 3.16. Tampilan Kontrol Panel Pada Idhostinger</i>	49

<i>Gambar 3.17.</i>	<i>Tampilan Home Akun Website pada Idhostinger</i>	<i>50</i>
<i>Gambar 3.18.</i>	<i>Tampilan Database MySQL pada Idhostinger</i>	<i>50</i>
<i>Gambar 3.19.</i>	<i>Tampilan Input Password Database Pada Idhostinger</i>	<i>51</i>
<i>Gambar 3.20.</i>	<i>Tampilan phpMyadmin pada Idhostinger</i>	<i>51</i>
<i>Gambar 3.21.</i>	<i>Tampilan Script Untuk Integrasi Database dengan Peta Google Maps</i>	<i>52</i>
<i>Gambar 3.22.</i>	<i>Tampilan Script Database</i>	<i>52</i>
<i>Gambar 3.23.</i>	<i>Tampilan Save As Script php</i>	<i>53</i>
<i>Gambar 3.24.</i>	<i>Tampilan Hasil Script php dalam Satu Folder</i>	<i>53</i>
<i>Gambar 3.25.</i>	<i>Tampilan Editing Menggunakan Photoshop CS3.....</i>	<i>54</i>
<i>Gambar 3.26.</i>	<i>Tampilan pemilihan Frameset</i>	<i>55</i>
<i>Gambar 3.27.</i>	<i>Tampilan Tampilan Desain Web pada Macromedia</i>	<i>55</i>
<i>Gambar 3.28.</i>	<i>Tampilan Tampilan Kode Desain Web pada Notepad++ ..</i>	<i>56</i>
<i>Gambar 3.29.</i>	<i>Tampilan Awal Filezilla.....</i>	<i>57</i>
<i>Gambar 3.30.</i>	<i>Tampilan Login Web pada File Zilla.....</i>	<i>57</i>
<i>Gambar 3.31.</i>	<i>Tampilan Upload File Ke Web pada File Zilla</i>	<i>58</i>



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pemetaan digital pada saat ini telah memasuki masa yang *modern*. Google sebagai salah satu perusahaan raksasa di bidang *software* memiliki solusi dan layanan cukup canggih di bidang *web mapping* yaitu dengan produk *GoogleMaps (web based)* dan *Google Earth (desktop based)*. *GoogleMaps* merupakan layanan *web based mapping* yang mana *database layer* dan atribut datanya dimiliki oleh google. Semua data disimpan pada *server* google dan pengguna dapat menampilkan atau bahkan menggunakan data tersebut secara *custom* untuk membuat *web mapping* sendiri. Salah satu kelebihan yang cukup menggiurkan adalah fungsi API (*Application Programming Interface*) dimana programmer atau developer dapat merancang aplikasi yang mampu me-retrieve data dari *Database* peta di *server* Google.

Pengembangan *GoogleMaps* untuk memetakan dan menyimpan *database* di *server google* membuat penulis tertarik untuk membuat sistem informasi investasi pada daerah UPI (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya, dimana akan berisi informasi dari setiap perusahaan/ pelaku usaha yang terdapat di daerah UP 1 dan akan dibuat dengan aplikasi *open source MySQL Phpmyadmin* pada *software* XAMPP, kemudian akan diintegrasikan dengan *GoogleMaps* melalui bahasa pemrograman *javascript* dan *php* sehingga akan menghasilkan sistem informasi investasi yang dapat diakses publik melalui media *online*.

Seorang investor atau pengusaha apabila ingin membangun dan mendirikan suatu unit usaha akan melakukan berbagai macam aspek studi kelayakan untuk usaha yang didirikan, salah satunya survei lapangan untuk pemilihan lokasi. Dalam menentukan pemilihan lokasi/ daerah yang akan didirikan sebuah perusahaan/unit usaha, seorang investor akan memilih lokasi/ daerah berdasarkan fasilitas dan jenis usaha apa saja yang dapat menunjang kinerja perusahaan yang akan dibuat pada masa sekarang dan masa akan datang. Dengan adanya Peta Sistem Informasi Investasi ini diharapkan dapat membantu para investor untuk melihat fasilitas jenis usaha apa saja yang terdapat pada daerah yang akan dibangun sebuah perusahaan unit/ usaha tanpa harus melakukan survei ke lapangan. Pembuatan sistem informasi investasi di daerah UP1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya yang dapat diakses publik melalui media *online* diharapkan dapat menyajikan informasi setiap perusahaan/ usaha, ketersediaan lahan serta potensi daerah yang terdapat daerah UP1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya, dimana nantinya peta yang dibuat akan menyajikan informasi setiap perusahaan/ usaha di daerah UP1 (Unit Pengembangan 1) lengkap dengan lokasi perusahaan/ usaha itu sendiri.

1.2 Perumusan Masalah

1. Bagaimana membuat dan menyusun sistem informasi investasi perusahaan/ pelaku usaha di daerah UP1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya.

2. Bagaimana menintegrasikan *database* yang telah dibuat dengan Google Maps yang kemudiakan dapat ditampilkan dalam *website* yang telah dibuat.
3. Bagaimana mengetahui sektor basis dan non basis di tiap kecamatan pada daerah UPI (Unit Pengembangan 1) Kota Surabaya.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian laporan skripsi yang berjudul Pembuatan Sistem Informasi Investasi Berbasis Web Menggunakan Bahasa Pemrograman *open source* Google Maps API adalah sebagai berikut:

1. Menyusun *database* dengan aplikasi *web mapping* sistem informasi investasi menggunakan aplikasi *MySQL Phpmyadmin* pada *software* XAMPP.
2. Membuat peta sistem informasi investasi pada *GoogleMaps* API yang dapat diakses publik melalui media *online*.
3. Memberikan informasi usaha dan sektor apa saja yang menjadi unggulan di daerah UPI (Unit Pengembangan 1) Kota Surabaya.

1.4 Batasan Masalah

1. Peta yang disajikan oleh *GoogleMaps* akan menampilkan lokasi dan koordinat perusahaan/ pelaku usaha.
2. Pembuatan *database* akan diupload dan disusun dengan aplikasi *MySQL Phpmyadmin* pada *software* XAMPP kemudian akan diintegrasikan dengan *GoogleMaps* API.

3. *Database* pada aplikasi *MySQL Phpmyadmin* akan diintegrasikan dengan *GoogleMaps* sehingga *public* hanya dapat melihat informasi perusahaan/ pelaku usaha yang ada di daerah UPI tanpa bisa menambahkan atau mengedit informasi yang ada.
4. Informasi yang ditampilkan pada *Google Maps* ketika di klik hanya informasi nama perusahaan/ unit usaha dan keterangan perusahaan/ unit usaha tersebut.
5. Pembuatan *web* untuk menampilkan peta sistem informasi investasi pada *Googlemaps* menggunakan *software Macromedia Dreamwaver* dan *Notepad++*.
6. Lokasi pengambilan daerah UPI (Unit Pengembangan 1), Kota Surabaya.

1.5 Tinjauan Pustaka

Google Maps merupakan layanan pemetaan berbasis *web* dan teknologi yang disediakan oleh *Google*, termasuk situs *Google Maps*, *Google Ride Finder*, *Google Transit* dan juga peta yang dibuat oleh pihak ketiga melalui website dengan menggunakan *Google Maps API*. *Google Maps* citra satelit tidak diperbarui setiap waktu, dibutuhkan beberapa bulan atau tahun (Hector Gonzalez, 2008).

GoogleMaps adalah sebuah jasa peta globe virtual gratis dan *online* disediakan oleh *Google* dapat ditemukan di <http://maps.google.com/>. *GoogleMaps* menawarkan peta yang dapat diseret dan gambar satelit untuk seluruh dunia. *Google Maps* juga menawarkan perencanaan rute dan pencari letak bisnis di U.S., Kanada, Jepang, Hong Kong, Cina, UK, Irlandia (hanya pusat kota) dan beberapa bagian Eropa (Wikipedia, 2005).

Xampp adalah sebuah paket kumpulan *software* yang terdiri dari *apache*, *mysql*, *phpmyadmin*, *php*, *Perl*, *Freetype2*. Xampp berfungsi untuk memudahkan instalasi lingkungan *php*, di mana biasanya lingkungan pengembangan *web* memerlukan *php*, *apache*, *mysql* dan *phpmyadmin* serta *software-software* yang terkait dengan pengembangan *web* (*eLearning IlmuKomputer.Com*, 2004).

Google Maps API mempunyai beberapa kelebihan, diantaranya adalah layanan yang *fully open source* sehingga dapat menekan anggaran biaya, terkoneksi dengan informasi dengan internet sehingga penyebaran informasi dapat dilakukan dengan cepat dan mudah, informasi yang ditampilkan berasal dari citra sehingga memberikan informasi yang lebih banyak dibandingkan dengan informasi yang berupa uraian kata-kata. Kelemahan dari *Google Maps* API diantaranya adalah harus terkoneksi dengan internet untuk mengakses data. Hal ini menjadi masalah bagi masyarakat yang belum mempunyai fasilitas akses internet. Kekurangan yang lain adalah untuk mengakses data di *Google Maps* API koneksi internet yang bagus, teknologi *Google Maps* API masih tergolong baru di Indonesia sehingga belum begitu populer bagi masyarakat dan dikarenakan teknologi yang masih baru sehingga praktisi yang mengerti dalam penggunaan *Google Maps* API masih terbatas (Farid Yuniar, 2008).

Bertambah banyaknya kegiatan basis dalam suatu daerah akan menambah arus pendapatan kedalam daerah yang bersangkutan, menambah permintaan barang dan jasa sehingga akan menimbulkan kenaikan *volume* kegiatan. Sebaliknya berkurangnya kegiatan basis akan mengurangi pendapatan suatu daerah dan turunnya permintaan terhadap barang dan jasa dan akan menurunkan *volume* kegiatan (Richardson, 1977).

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Klasifikasi Peta

Berikut ini adalah penjelasan penggolongan dan klasifikasi peta. Berdasarkan isinya peta dapat digolongkan menjadi dua jenis, yaitu peta umum dan peta khusus (tematik). Serta peta juga dapat dibedakan berdasarkan skala yang dipakai guna pemetaan.

1. Peta Umum

Peta umum adalah peta yang menggambarkan permukaan bumi secara umum. Peta umum ini memuat semua penampakan yang terdapat di suatu daerah, baik kenampakan fisis (alam) maupun kenampakan sosial budaya. Kenampakan fisis misalnya sungai, gunung, laut, danau dan lainnya. Kenampakan sosial budaya misalnya jalan raya, jalan kereta api, pemukiman kota dan lainnya. Peta umum dibagi menjadi 2 jenis yaitu peta topografi dan peta chorografi.

a. Peta Topografi

Peta Topografi yaitu peta yang menggambarkan bentuk relief (tinggi rendahnya) permukaan bumi. Dalam peta topografi digunakan garis kontur yaitu garis yang menghubungkan tempat-tempat yang mempunyai ketinggian yang sama. Kelebihan Pada Peta Topografi adalah:

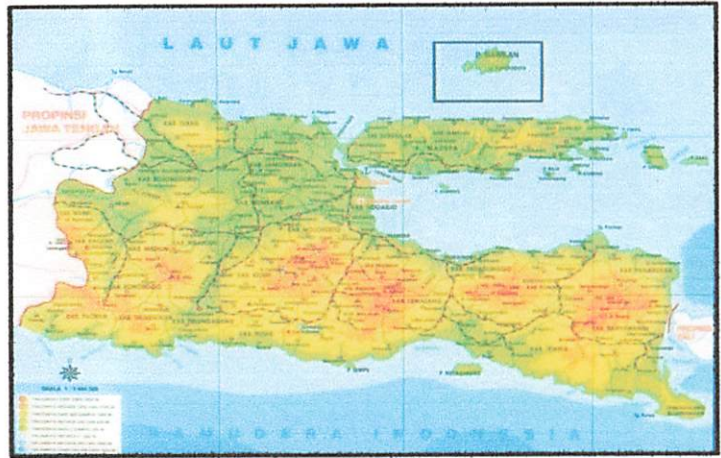
- Untuk mengetahui ketinggian suatu tempat.
- Untuk memperkirakan tingkat kecuraman atau kemiringan lereng.



Gambar 2.1 Peta Topografi

b. Peta Chorografi

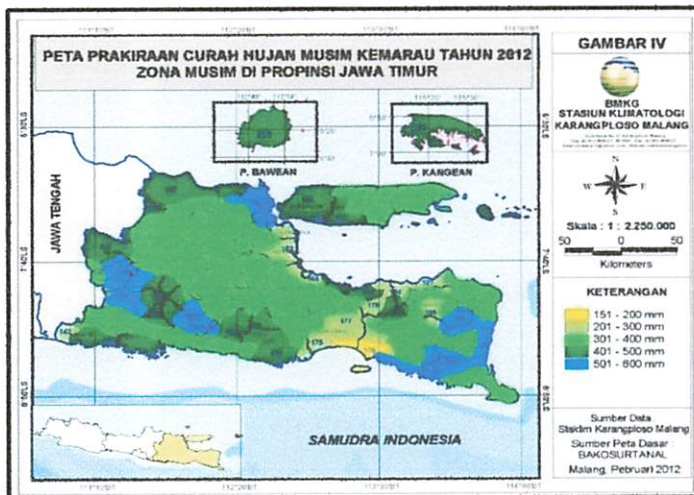
Peta chorografi adalah peta yang menggambarkan seluruh atau sebagian permukaan bumi dengan skala yang lebih kecil antara 1 : 250.000 sampai 1 : 1.000.000 atau lebih. Peta chorografi menggambarkan daerah yang luas misalnya propinsi, negara, benua bahkan dunia. Dalam peta chorografi digambarkan semua kenampakan yang ada pada suatu wilayah diantaranya pegunungan, gunung, sungai, danau, jalan raya, jalan kereta api, batas wilayah, kota, garis pantai, rawa dan lain-lain. Atlas adalah kumpulan dari peta chorografi yang dibuat dalam berbagai tata warna. Berikut ini adalah contoh peta chorografi.



Gambar 2.2 Peta Chorografi

2. Peta khusus atau tematik

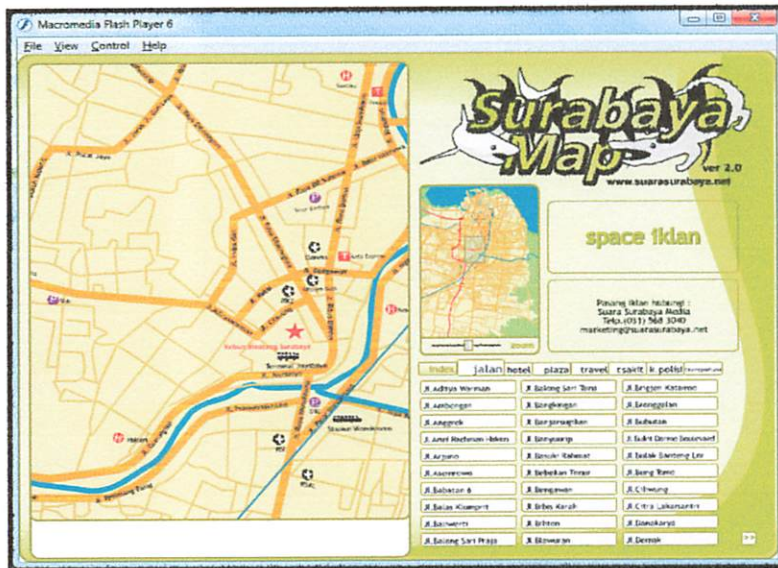
Disebut peta khusus atau tematik karena peta tersebut hanya menggambarkan satu atau dua kenampakan pada permukaan bumi yang ingin ditampilkan. Dengan kata lain, yang ditampilkan berdasarkan tema tertentu. Peta khusus adalah peta yang menggambarkan kenampakan-kenampakan (fenomena geosfer) tertentu baik kondisi fisik maupun sosial budaya.



Gambar 2.3 Peta Tematik

3. Peta Digital

Peta rupa bumi hasil proyek “*Digital Mapping*” yang seluruh tahapan produksinya menggunakan teknik digital, mulai dari kompilasi foto udara pada alat fotogrametri analitis. Proses editing dan desain kartografi hingga persiapan separasi warna sebelum dicetak *offset*. Dengan alur kerja lengkap secara digital (*dataflow*), maka peta ini menjadi sangat teliti, sangat ekonomis untuk dimutakhirkan di masa depan, dan sangat bervariasi untuk digunakan, baik dalam bentuk kertas (*hardcopy*) maupun dalam bentuk digital (*softcopy*).
Sumber: (www.bakosurtanal.go.id)



Gambar 2.4 Peta Digital

4. Peta Berdasarkan Skalanya

Peta tidak sama besarnya (ukurannya). Ada peta yang berukuran besar dan ada peta yang berukuran kecil. Besar-kecilnya peta ditentukan oleh besar-kecilnya skala yang digunakan. Skala peta adalah perbandingan jarak antara dua titik di

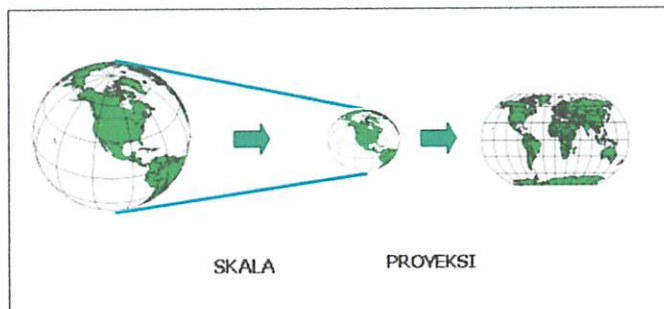
peta dengan jarak sebenarnya di permukaan bumi (lapangan). Berdasarkan skalanya peta dapat digolongkan menjadi lima jenis, yaitu:

- a. Peta kadaster/teknik adalah peta yang mempunyai skala 1:100 sampai 1:5000. Peta ini digunakan untuk menggambarkan peta tanah atau peta dalam sertifikat tanah, oleh karena itu peta ini banyak terdapat di Departemen Dalam Negeri, pada Dinas Agraria (Badan Pertanahan Nasional).
- b. Peta skala besar adalah peta yang mempunyai skala 1 : 5.000 sampai 1:250.000. Peta skala besar digunakan untuk menggambarkan wilayah yang relatif sempit misalnya peta kelurahan dan peta kecamatan.
- c. Peta skala sedang adalah peta yang mempunyai skala antara 1:250.000 sampai 1:500.000. Peta skala sedang digunakan untuk menggambarkan daerah yang agak luas misalnya peta propinsi Jawa Tengah, Peta propinsi Sumatera Selatan, dan lain-lain.
- d. Peta skala kecil adalah peta yang mempunyai skala 1 : 500.000 sampai 1:1.000.000 atau lebih. Peta skala kecil digunakan untuk menggambarkan daerah yang relatif luas misalnya peta suatu negara benua bahkan dunia.
- e. Pada peta digital, skala menggambarkan tingkat ketelitian objek ketika peta tersebut dibuat. Sebagai contoh, pada peta skala 1:1.000 (1 cm di peta mewakili 1.000 cm atau 10 meter di permukaan bumi), maka objek gedung atau bangunan akan terlihat dengan jelas, sedangkan pada peta skala 1:100.000 (1 cm di peta mewakili 100.000 cm atau 1 km di permukaan bumi), sebuah bangunan hanya akan terlihat sebagai sebuah titik.

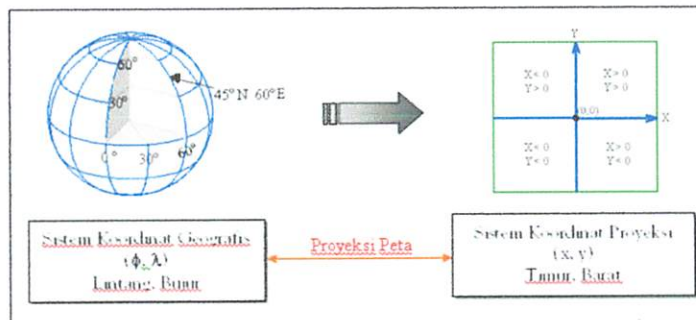
2.2 Sistem Proyeksi dan Koordinat Peta

2.2.1 Proyeksi Peta

Proyeksi Peta adalah prosedur matematis yang memungkinkan hasil pengukuran yang dilakukan di permukaan bumi fisis bisa digambarkan diatas bidang datar (peta). Karena permukaan bumi fisis tidak teratur maka akan sulit untuk melakukan perhitungan-perhitungan langsung dari pengukuran. Untuk itu diperlukan pendekatan secara matematis (model) dari bumi fisis tersebut. Model matematis bumi yang digunakan adalah ellipsoid putaran dengan besaran-besaran tertentu. Maka secara matematis proyeksi peta dilakukan dari permukaan ellipsoid putaran ke permukaan bidang datar. Dalam proyeksi peta diupayakan sistem yang memberikan hubungan antara posisi titik-titik di muka bumi dan di peta. Proyeksi diartikan sebagai metoda/cara dalam usaha mendapatkan bentuk ubahan dari dimensi tertentu menjadi bentuk dimensi yang sistematis.



Gambar 2.5 Proyeksi Peta dari Permukaan Bumi ke Bidang Datar



Gambar 2.6 Koordinat Geografis dan Koordinat Proyeksi

Bidang proyeksi adalah bidang yang digunakan untuk memproyeksikan gambaran permukaan bumi. Bidang proyeksi merupakan bidang yang dapat didatarkan. Menurut bidang proyeksi yang digunakan, jenis proyeksi peta adalah:

a. Proyeksi Azimuthal

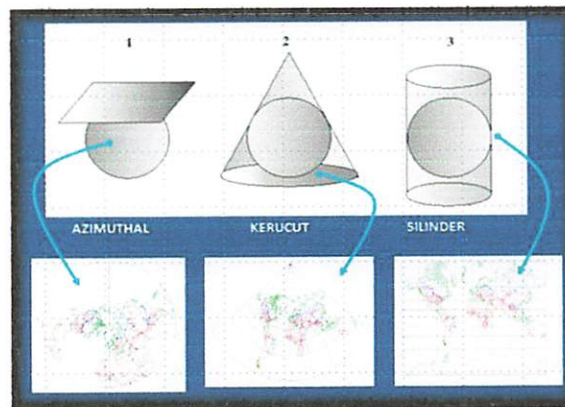
Bidang proyeksi yang digunakan adalah bidang datar. Sumbu simetri dari proyeksi ini adalah garis yang melalui pusat bumi dan tegak lurus terhadap bidang proyeksi.

b. Proyeksi Kerucut (Conic)

Bidang proyeksi yang digunakan adalah kerucut. Sumbu simetri dari proyeksi ini adalah sumbu dari kerucut yang melalui pusat bumi.

c. Proyeksi Silinder (Cylindrical)

Bidang proyeksi yang digunakan adalah silinder. Sumbu simetri dari proyeksi ini adalah sumbu dari silinder yang melalui pusat bumi.



Gambar 2.7 Jenis Bidang proyeksi

2.2.2 Sistem Koordinat

Sistem Koordinat merupakan kesepakatan tata cara menentukan posisi suatu tempat di muka bumi ini. Dengan adanya sistem koordinat, masyarakat menjadi saling memahami posisi masing-masing di permukaan bumi. Dengan sistem koordinat pula pemetaan suatu wilayah menjadi lebih mudah. Pengenalan tentang sistem koordinat sangat penting agar dapat menggunakan GPS secara optimum. Setidaknya ada dua klasifikasi tentang sistem koordinat yang dipakai oleh GPS maupun dalam pemetaan yaitu: Sistem koordinat global yang biasa disebut sebagai koordinat Geografi dan sistem koordinat didalam bidang Proyeksi.

Saat ini terdapat dua sistem koordinat yang biasa digunakan di Indonesia, yaitu sistem koordinat Bujur- Lintang dan sistem koordinat UTM (*Universal Transverse Mercator*). Tidak semua sistem koordinat cocok untuk dipakai di semua wilayah. Sistem koordinat bujur-lintang tidak cocok digunakan ditempat yang berdekatan dengan kutub sebab garis bujur akan menjadi terlalu pendek. Tetapi kedua sistem koordinat tersebut cocok digunakan di Indonesia. Sistem koordinat bujur-lintang (*Latitude-Longitude*) terdiri dari dua komponen yang menentukan, yaitu:

- a. Garis dari atas ke bawah (*vertikal*) yang menghubungkan kutub utara dengan kutub selatan bumi, disebut juga garis lintang (*Latitude*).
- b. Garis mendatar (*horizontal*) yang sejajar dengan garis khatulistiwa disebut juga garis bujur (*Longitude*).

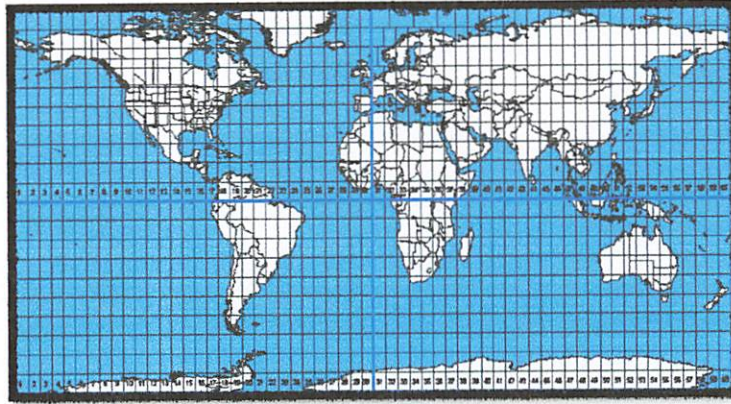
Koordinat Geografi diukur dalam lintang dan bujur dalam besaran derajat, decimal, derajat menit decimal, atau derajat menit detik. Lintang diukur terhadap

equator sebagai titik nol (0° sampai 90° positif kearah utara dan 0° sampai 90° negatif kearah selatan). Bujur diukur berdasarkan titik Nol di Greenwich 0° sampai 180° kearah timur dan 0° sampai 180° kearah barat.

2.2.3 Proyeksi Universal Transverse Mercator (UTM)

Proyeksi UTM adalah proyeksi yang memiliki mercator yang memiliki sifat-sifat khusus. Sifat-sifat khusus yang dimiliki oleh proyeksi UTM adalah :

- a. Proyeksi : Transvere Mercator dengan lebar zone 6° .
- b. Sumbu pertama (ordinat / Y) : Meridian sentral dari tiap zone
- c. Sumbu kedua (absis / X) : Ekuator
- d. Satuan : Meter
- e. Absis Semu (T) : 500.000 meter pada Meridian sentral
- f. Ordinat Semu (U) : 0 meter di Ekuator untuk belahan bumi bagian Utara dan 10.000.000 meter di Ekuator untuk belahan bumi bagian Selatan
- g. Faktor skala : 0,9996 (pada Meridian sentral)
- h. Penomoran zone : Dimulai dengan zone 1 dari 180° BB s/d 174° BT zone 2 dari 174° BB s/d 168° BT, dan seterusnya sampai zone 60 yaitu dari 174° BB s/d 180° BT.
- i. Batas Lintang : 84° LU dan 80° LS dengan lebar lintang untuk masing-masing zone adalah 8° , kecuali untuk bagian lintang X yaitu 12° .
- j. Penomoran bagian derajat lintang: Dimulai dari notasi C , D, E, F sampai X (notasi huruf I dan O tidak digunakan).



Gambar 2.8 Pembagian Zone Proyeksi UTM

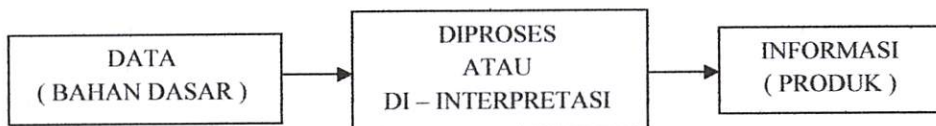
Wilayah Indonesia terbagi dalam 9 zone UTM, dimulai dari meridian 90° BB sampai meridian 144° BT dengan batas lintang 11° LS sampai 6° LU. Dengan demikian, wilayah Indonesia terdapat pada zone 46 sampai dengan zone 54.

2.3 Basis Data

Pengertian dalam basis dibagi menjadi tiga bagian yaitu sistem, data, dan informasi, adapun pengertian dari ketiga tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem : Kumpulan elemen – elemen yang diatur dan diorganisir menurut tata cara tertentu yang saling berhubungan sehingga berfungsi secara efektif.
2. Data : Bahan dasar yang akan diproses untuk menghasilkan informasi.
3. Informasi : Data yang sudah diproses sedemikian rupa sehingga mempunyai arti, yang akan digunakan untuk satu atau beberapa keperluan.

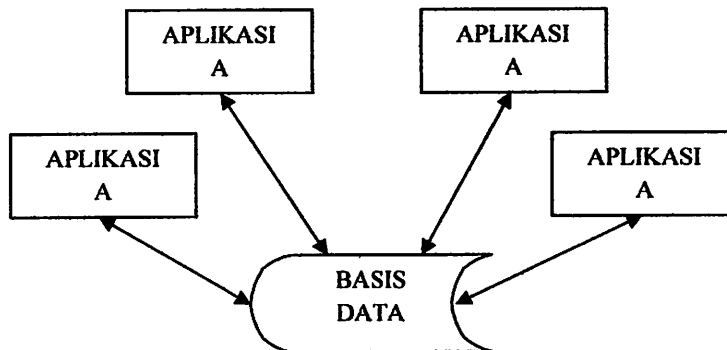
- Hubungan antara Data dan Informasi :



Gambar 2.9 Data dan Informasi

2.4 Pendekatan Basis Data

Dalam Pendekatan basis data ada cara yang termudah untuk meredusir ketidak konsistenan data mengeliminasi duplikasi data yang tidak perlu (*unnecessary duplication data*). Untuk itu data harus disimpan dalam satu *pool* bersama (*common pool*) yang dapat dibagi pakai oleh sistem – sistem yang ada. Pool data ini akan merupakan basis data untuk *enterprise* (*Enterprise's database*). Duplikat data yang tidak perlu (yang akan memberikan informasi baru) adalah *Redundant*. Lihat Gambar 2.10



Gambar 2.10 View Basis Data

2.5 Kebebasan Program Data

Ide pemisahan antara program aplikasi (*Appl. Progr. View*) dengan jumlah data sebenarnya yang disimpan merupakan konsep utama dari sistem basis data. Konsep ini dikenal sebagai kebebasan program / data atau biasa disingkat sebagai kebebasan data (*Data Independence*). Adanya kebebasan data pada DBMS / SMBD memberi kemungkinan untuk mengatasi masalah pemeliharaan yang tidak produktif (*Unproductive Manitenance*).

2.6 DBMS / SMBD

DBMS (*Database Management System*) merupakan perangkat lunak (*Software*) untuk mengelola masukan (*Input*), manipulasi penyimpanan dan luaran dari data.

2.7 Manfaat DBMS / SMBD

Manfaat dari penggunaan DBMS (*Database Management System*) dalam membuat suatu basis data adalah sebagai berikut:

1. Menghindari adanya :
 - a. *Redundancy*
 - b. Tidak Konsistensinya data
2. Menjamin adanya pembakuan data (*standardization*).
3. Memungkinkan adanya berbagi pakai data (*data sharing*).
4. Mencek keamanan (*security*) data.

2.8 Manfaat Lain DBMS / SMBD

Seklain manfaat yang telah ditulis sebelumnya DBMS mempunyai manfaat yang lain. Adapun manfaat lain dari penggunaan DBMS (*Database Management System*) yaitu:

1. Strukturisasi data : jumlah data yang banyak
2. Validasi dan rekoveri data : adanya berbagi pakai data
3. *Monitoring* dan *tuning* : adanya berbagai program aplikasi

2.9 Arsitektur DBMS / SMBD

DBMS memiliki arsitektur untuk melakukan abstraksi dari data sehingga dapat diperoleh independensi data program. Arsitektur dalam DBMS meliputi:

1. **Arsitektur Dua Level :**

DBMS / SDBD : memungkinkan adanya interface antara gambaran global (*global view*) yang menyangkut data dengan gambaran lokal (*lokal view*) dari program – program aplikasi.

2. **Arsitektur Tiga Level :**

Gambaran global (*global view*) memuat 2 informasi :

- a. Data apa yang ada / tersedia pada basis data
- b. Cara dan bagaimana data disimpan dan diakses.
- c. Gambaran lokal (*lokal view*) menjadi arsitektur 3 level.

Gambaran tentang data dalam suatu bahasa pemrograman yang didesain sedemikian rupa sehingga dimengerti oleh DBMS / SDBD struktur disebut skema. Secara umum pada arsitektur 3 level :

- a. Skema konseptual (*conceptual schema*)
- b. Skema internal (*internal schema*)
- c. Skema eksternal (*external schema*)

2.10 Skema Konseptual

Skema konseptual deskripsi tentang data yang diperlukan oleh *enterprise rule* yang harus disimpan pada basis data. Apabila *enterprise* berubah /berkembang (sebagian / seluruhnya / drastis) skema konseptual akan terpengaruh. Karena itu skema konseptual harus dipikirkan , dirancang , dan dibuat dengan pertimbangan jauh kedepan sehingga bersifat jangka panjang (tidak mudah berubah) sehingga akan mampu mengikuti perkembangan *enterprise*.

2.11 Skema Eksternal

Skema eksternal menyatakan gambaran lokal tentang basis data sesuai dengan yang diperlukan oleh suatu program aplikasi jika beberapa program aplikasi mempunyai kesamaan dalam *lokal view*, maka program aplikasi tersebut dapat berbagi pakai skema eksternal yang sama.

2.12 Skema Internal

Skema internal menyatakan tentang bagaimana data disimpan pada field / record , format penyimpanan , pengindeks-an , alogaritma , media penyimpanan , dan lain-lain.

2.13 Pemetaan (*Mapping*)

Pemetaan (konversi data) antara ketiga jenis skema harus dibuat. Dalam kaitan ini perangkat lunak DBMS /SMBD berperan untuk melakukannya. DMBS/ SMBD harus mampu melakukan pengecekan terhadap ketiga skema dalam hal konsistensi (misalnya setiap skema eksternal harus merupakan keterkaitan dari skema konseptual), dan harus menggunakan informasi yang ada pada skema untuk melakukan pemetaan antara skema eksternal dengan skema internal via skema konseptual.

2.14 Komponen DBMS / SMBD

Secara ideal DBMS /SMBD harus memiliki beberapa komponen, yang terdiri dari:

- a. User Language Interface dan Data Manipulation Language (DML).*
- b. External Schema Data Description Language.*
- c. Conceptual Schema Data Description Language.*

d. Internal Schema Data Description Language.

e. Data Base Control System (DBCS) yang akan mengakses basis data untuk mengantisipasi perintah DML.

2.15 Definisi Internet

Berbagai definisi dikemukakan oleh para ahli dan teknisi yang terlibat di dalam dunia internet, beberapa definisi harus berkembang sejalan dengan perubahan jaman dan berbagai aspek kehidupan. WWW (*Word Wide Web*) lebih dikenal dengan *web* awalnya merupakan suatu layanan penyajian informasi di internet dengan menggunakan HTML. WWW merupakan kumpulan peladen web dari seluruh dunia yang mempunyai kegunaan untuk menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan bersama. (Wikipedia, 2012).

Internet pertama kali dikembangkan oleh ARPANET (*Advance Research Project Agency*) untuk keperluan militer pada tahun 1969. Pada konsepnya sebenarnya internet merupakan suatu jaringan, yang mana suatu paket informasi dapat dikirim dari suatu computer ke komputer yang lain. Hal ini dimaksudkan untuk mempermudah pemindahan berbagai data penting apabila terjadi perang.

WWW (*Word Wide Web*) adalah layanan yang paling sering digunakan dan memiliki perkembangan yang sangat cepat karena dengan layanan ini bisa menerima informasi dalam format (multimedia). Untuk mengakses layanan WWW dari sebuah computer (yang di sebut *WWW server* atau *Web Server*) digunakan program web client yang disebut *web browser*.

2.16 Macromedia MX

Software Macromedia Dreamwaver MX merupakan suatu *software* yang dirancang untuk dapat mempermudah didalam desain *web* dengan disediakan nya fasilitas-fasilitas yang memberikan kemudahan didalam menciptakan suatu informasi berbasis *web* secara komunikatif dan inovatif. Kelebihan yang dimiliki oleh *software* ini yaitu mengkolaborasikan kekuatan *web design, code, web develop*, sehingga tidak perlu lagi membuat *code script* pemrograman untuk menciptakan suatu *web site*. (Stendy Sakur, 2003).

2.17 Definisi Google Maps API

Google Map adalah layanan aplikasi dan teknologi peta berbasis *web* yang disediakan oleh *Google* secara gratis (bukan untuk kepentingan komersial), termasuk di dalamnya *website Google Map (http://maps.google.com)*, *Google Ride Finder*, *Google Transit*, dan peta yang dapat disisipkan pada *website* lain melalui *Google Maps API*. Saat ini *Google Map* adalah layanan pemetaan berbasis *web*.

Kita dapat menambahkan layanan *Google Map* ke *website* kita sendiri menggunakan *Google Maps API*. *Google Maps API* dapat ditambahkan ke *website* kita dengan menggunakan *JavaScript*. Fungsi API menyediakan banyak fasilitas dan utilitas untuk memanipulasi peta dan menambahkan konten ke peta melalui berbagai layanan, memungkinkan kita untuk membuat aplikasi peta yang kuat pada suatu *website*.

Pengetahuan yang diperlukan untuk mengembangkan *Google Maps API* adalah tentang *HTML* dan *JavaScript*, sedangkan peta sudah disediakan oleh *Google*. Jadi kita hanya berkonsentrasi tentang data dan biarkan urusan peta

ditangani oleh *Google*. Versi terakhir Google Maps API adalah versi 3. *JavaScript* API mirip dengan versi sebelumnya.

2.18 Memulai Google Maps API

Source Code dan gambar pada *Google Maps API* yang ditampilkan di skripsi ini merupakan data dan tulisan yang didapat dari Sodik Amri dari penjelasannya dalam Tutorial Dasar *Google Maps API*. Saat ini akan ditampilkan peta kota tepatnya jalan Rungkut Tengah, Surabaya. Ukuran peta yang digunakan adalah ukuran 500pixel x 300pixel. Sebelum dimulai kita harus *survei* dan didapat salah satu titik koordinat jalan Rungkut Tengah adalah -7.335805556, 112.75861117.

Ada lima hal yang harus diperhatikan, yaitu:

1. Kita memasukkan *Map API JavaScript* menggunakan sebuah *tag script*.
2. Kita membuat elemen div bernama "*map_canvas*" untuk menampilkan peta.
3. Kita membuat *function JavaScript* untuk membuat *object "map"*.
4. Kita menentukan titik tengah geografis dan setting UI sebagai default konfigurasi.
5. Kita inisialisasi objek peta dari *tag body* pada *event onLoad*.

➤ **Beginilah kode program dasarnya:**

```
<!DOCTYPE html "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html;
charset=utf-8"/>
    <title>Google Maps JavaScript API Example</title>

    <script src="http://maps.google.com/maps?file=api&v=2&key=
ABQIAAAAJK9VA17f5EbktYtTgYmfGRT2yXp_ZAY8_ufC3CFXhHIE1NvwkxSiZayCg1
x-00Tg2PBrceaMzyZjNQ_&sensor=true_or_false"
type="text/javascript"></script>
```

```

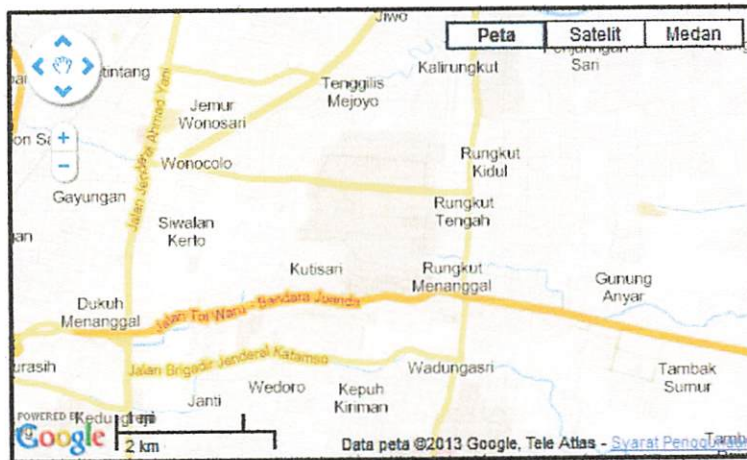
<script type="text/javascript">

function initialize() {
  if (GBrowserIsCompatible()) {
    var map = new
GMap2(document.getElementById("map_canvas"));
    map.setCenter(new GLatLng(-7.335805556, 112.75861117),
13);
    map.setUIToDefault();
  }
}

</script>
</head>
<body onload="initialize()" onunload="GUnload()">
  <div id="map_canvas" style="width: 500px; height:
300px"></div>
</body>
</html>

```

➤ Hasilnya skrip di atas adalah sebagai berikut:



Gambar 2.11 Gambar Jalan Rungkut Tengah Pada Google Maps API

2.19 Element DOM Map

```

<div id="map_canvas" style="width: 500px; height:

```

Dari skrip di atas, peta akan di tempatkan pada elemen *div* bernama “*map_canvas*” dengan ukuran lebar 500px dan tinggi 300px. Peta dapat ditampilkan di sebuah *web*, kita harus mempersiapkan titik untuk meletakkannya. Biasanya, dibuat elemen *div* mendapatkan referensi elemen ini pada *browser* menggunakan *Document Object Model (DOM)*.

Contoh di atas, kita mendefinisikan sebuah div bernama “*map_canvas*” dan diset ukurannya menggunakan atribut elemen tersebut. Kecuali ukuran peta dapat ditentukan menggunakan *GMapOptions* pada konstruktor, jika tidak maka akan mengikuti lebar yang disediakan pada elemen *div*.

2.20 Setting Peta

Kita menentukan setting peta pada baris program ini:

```
var latlng = new google.maps.LatLng(-7.329277778, 112.7508667);  
var myOptions = {  
  zoom: 13,  
  center: latlng,  
  mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP  
};
```

Lokasi *Latitude* dan *Longitude* dari daerah Rungkut, Surabaya yaitu - 7.329277778 dan 112.7508667. Jika ingin menampilkan kota lain misalnya Malang atau Yogyakarta, maka harus cari dulu lokasi kota Kita berdasarkan *Latitude* dan *Longitude*. Kita bisa menggunakan informasi dari situs *ConvertUnits.com* untuk mengetahui berapa *latitude* dan *longitude* dari kota yang ingin dilihat.

Parameter *zoom* menentukan *zoom level* yang kita inginkan. Semakin kecil nilainya, semakin jauh jarak pandangan dari tanah. Nilai 0 akan menunjukkan peta seluruh dunia. Nilai maksimal adalah 19.

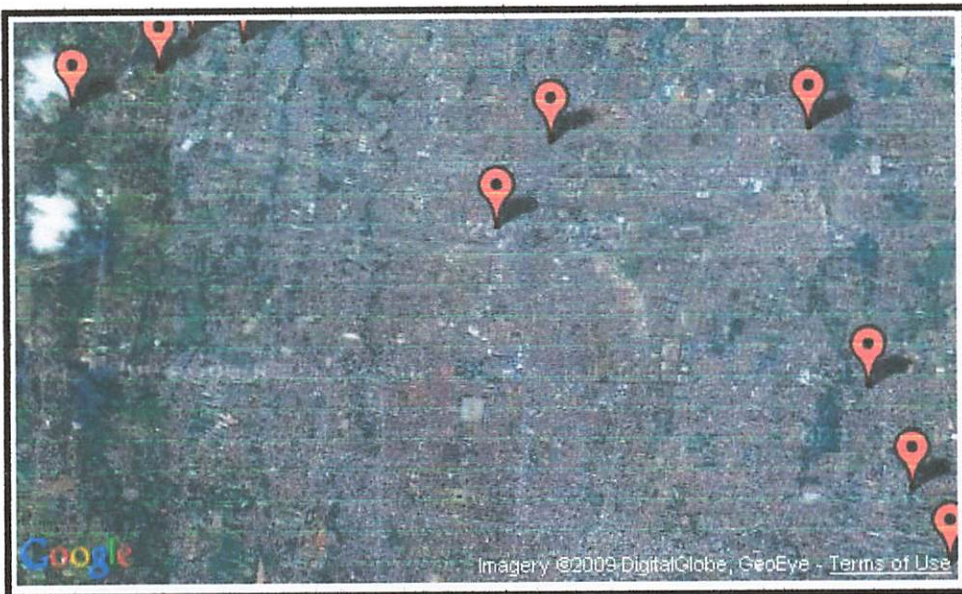
Parameter *mapTypeId* menentukan jenis peta yang akan ditampilkan. Pilihannya ada 4:

1. ROADMAP, ini yang saya pilih, untuk menampilkan peta biasa 2 dimensi.
2. SATELLITE, untuk menampilkan foto satelit.

3. TERRAIN, untuk menunjukkan relief fisik permukaan bumi dan menunjukkan seberapa tingginya suatu lokasi, contohnya akan menunjukkan gunung dan sungai.
4. HYBRID, akan menunjukkan foto satelit yang di atasnya tergambar pula apa yang tampil pada ROADMAP (jalan dan nama kota).

Kita dapat mengatur tipe peta menggunakan objek *GMap2* method *setMapType()*. Seperti contoh berikut mengatur menggunakan tampilan satelit dari *Google Earth*.

```
var map = new  
GMap2(document.getElementById("map_canvas"));  
map.setMapType(G_SATELLITE_MAP);
```



Gambar 2.12 Peta Menggunakan Tipe *G_SATELLITE_MAP*

2.21 Objek GMap2

```
var map = new  
GMap2 (document.getElementById("map_canvas"));
```

Kelas *JavaScript* yang mewakili peta adalah kelas *GMap2*. Kelas ini mendefinisikan semua peta tunggal pada sebuah halaman *website*. Kita dapat membuat lebih dari satu bentuk instan dari kelas ini setiap objek yang akan mendefinisikan sebuah peta terpisah pada halaman. Kita dapat membuat kelas bentuk instan baru menggunakan *operator new*.

Ketika kita membuat sebuah *map instan* baru, kita menentukan sebuah *node DOM* dalam halaman (biasanya sebuah elemen *div*) sebagai wadah untuk peta. *HTML node* adalah node anak dari *JavaScript* objek *document* dan kita mendapatkan referensi ke elemen melalui *method* "*document.getElementById()*".

Kode ini mendefinisikan sebuah variabel (bernama *map*) dan mengisi variabel tersebut sebuah objek baru *GMap2*. *Function GMap2()* diketahui adalah sebuah konstruktor dan didefinisikan dari *Google Maps API Reference* seperti dibawah ini:

Konstruktor	Keterangan
<code>GMap2(container, opts?)</code>	Membuat sebuah peta baru di dalam <i>HTML container</i> , yang biasanya elemen <i>div</i> . Atau kita melewati parameter opsional tipe <i>GmapOptions</i> dalam parameter <i>opts</i> .

2.22 Inisialisasi Map

```
map.setCenter(new GLatLng(-7.329277778, 112.7508667),  
13);
```

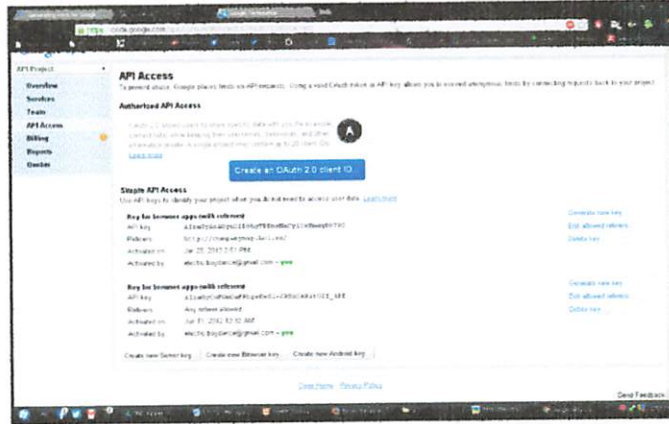
Setelah membuat sebuah peta melalui konstruktor *GMap2*, kita perlu menginisialisasinya. Inisialisasi diselesaikan dengan menggunakan *method* "*setCenter()*". *Method* memerlukan koordinat *GLatLng* dan *zoom level* dan harus dikirm sebelum operasi dilakukan pada peta, termasuk pengaturan atribut lain pada peta itu sendiri.

Selain itu juga memanggil *method setUIToDefault()* pada map. *Method* tersebut menset antar muka pengguna (*input handling* dan *setting* kontrol) menjadi konfigurasi menjadi *default*, termasuk *pan* dan kontrol *zoom*, seleksi tipe peta, dan sebagainya.

2.23 Google Maps API Key

Bila ingin menambahkan atau memasukkan peta Google Map ke situs kita maka yang diperlukan adalah *Google Api Key*, yaitu kata kunci/sandi untuk mengakses *geocoder*. Berikut cara untuk mendapatkan *Api Key* Google Map dari Google.

1. Masuk ke fungsi API di <https://code.google.com/apis/console> dengan menggunakan akun Google.
2. Pilih "*API Access*" dari menu kiri dan untuk melihat dan meminta *API key* untuk *website* yang kita buat.
3. Simpan *API Key* yang didapat untuk dimasukkan kedalam *script* yang akan dibuat.



Gambar 2.13 Tampilan API Key dari Google

2.24 Loading Map

```
<body onload="initialize()" onunload="GUnload()">
```

Sementara merender sebuah halaman HTML, *document object model (DOM)* dibangun, dan semua gambar dan skrip *eksternal* diterima dan dimasukkan objek dokument. Untuk memastikan bahwa peta ditempatkan pada halaman setelah halaman selesai *diload*, kita hanya menjalankan fungsi yang di konstruktor objek GMap2 sekali elemen `<body>` HTML menerima *event onload*. Melakukan hal yang dapat menghindari perilaku tak terduga dan memberi kita lebih banyak kontrol tentang bagaimana dan kapan peta digambar. Atribut *onload* adalah sebuah contoh *event handler*. *Google Maps API* juga menyediakan beberapa *event* yang dapat "*listen*" untuk menentukan status perubahan.

Untuk melihat *events* dan *event listener* dapat dilihat pada: <http://code.google.com/apis/maps/dokumentation/events.html> Fungsi GUnload() adalah fungsi utilitas yang dirancang untuk mencegah kebocoran memory.

2.25 Latitudes and Longitudes

Sekarang kita telah mempunyai sebuah peta, kita membutuhkan lokasi yang mengacu ke lokasi pada peta. Objek *GLatLng* menyediakan mekanisme seperti pada *Google Maps API*. Kita dapat membangun objek *GLatLng*, melewati parameternya dalam urutan (latitude, longitude) seperti yang ada pada pemetaan.

```
var myGeographicCoordinates = new GLatLng(myLatitude,  
myLongitude)
```

Selain berguna untuk mereferensikan sebuah titik geografis, juga dapat digunakan untuk menentukan batas-batas geografis sebuah objek. Sebagai contoh sebuah peta ditampilkan dalam window dan didalamnya dikenal dengan nama *viewport*. *Viewport* dapat didefinisikan oleh titik pada tiap sudutnya. Objek *GLatLngBounds* menyediakan fungsionalitas, menentukan sebuah daerah kotak menggunakan dua objek *GLatLng* mewakili sudut barat daya (*southwest*) dan timur laut (*northeast*).

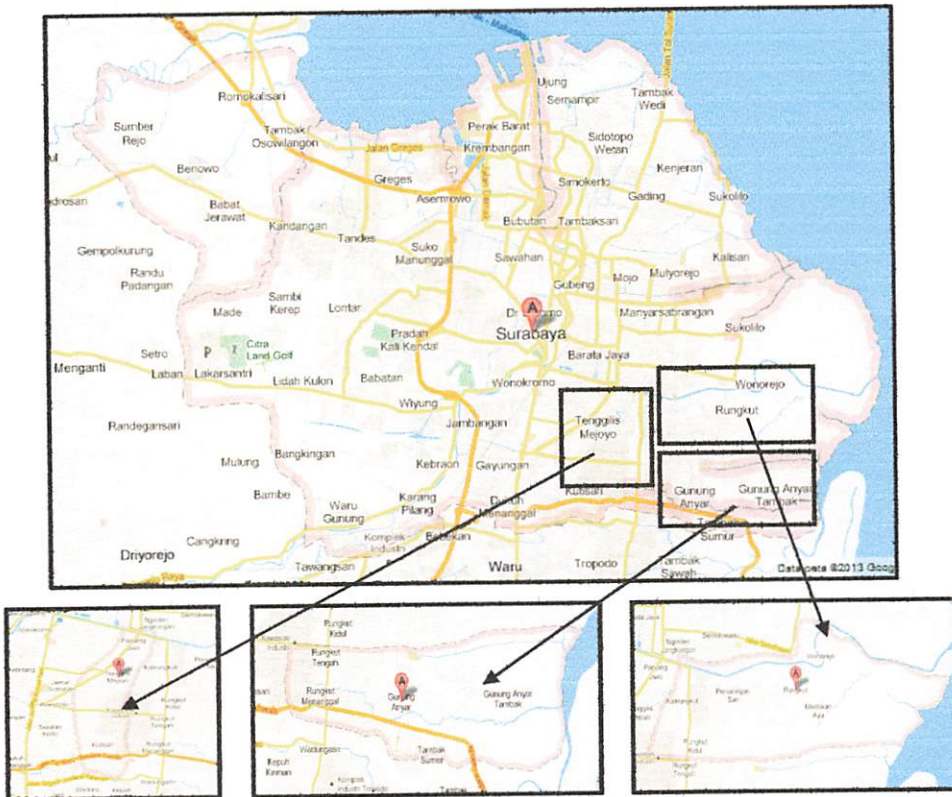
Objek *GLatLng* banyak digunakan dalam *Google Maps API*. Objek *GMarker* mengambil *GLatLng* dalam konstruktornya, misalnya, menempatkan sebuah marker pada peta pada lokasi geografis tertentu.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Deskripsi Daerah Penelitian

Penelitian yang dilakukan pada skripsi ini meliputi daerah UP 1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya yang terdiri dari tiga kecamatan yaitu kecamatan Rungkut, kecamatan Gunung Anyar, dan kecamatan Tenggilis Mejoyo. Lihat Gambar 3.1



Gambar 3.1 Peta Google Map Daerah UPI Kota Surabaya

1. Kecamatan Rungkut

Kecamatan Rungkut berada pada 7° 19' Lintang Selatan, 112° 48' Bujur Timur. Kecamatan ini mempunyai luas 21.08 KM² terdiri dari 6 kelurahan yaitu kelurahan Kalirungkut, kelurahan Kedung Baruk, kelurahan Rungkut Kidul, kelurahan Penjaringsari, kelurahan Wonorejo, dan kelurahan Medokan Ayu.

Batas Wiayah kecamatan rungkut adalah sebagai berikut:

- a. Sebelah Utara : Kecamatan Sukolilo
- b. Sebelah Barat : Kecamatan Tenggilis Mejoyo
- c. Sebelah Timur : Selat Madura
- d. Sebelah Selatan : Kecamatan Gununganyar

2. Kecamatan Gunung Anyar

Kecamatan Gunung Anyar berada pada 7° 21' Lintang Selatan, 112° 47' Bujur Timur dengan elevasi rata-rata 5 meter diatas permukaan laut. Kecamatan Gunung Anyar memiliki luas ± 970,96 Ha, terdiri dari 4 (empat) kelurahan :

- a. Kelurahan Rungkut Menanggal
- b. Kelurahan Rungkut Tengah
- c. Kelurahan Gunung Anyar Tambak
- d. Kelurahan Gunung Anyar

3. Tenggilis Mejoyo

Kecamatan Tenggilis Mejoyo berada pada 7° 19' Lintang Selatan, 112° 45' Bujur Timur dengan elevasi rata-rata 5 meter diatas permukaan laut. Kecamatan Tenggilis Mejoyo (luas ± 552,29 Ha), terdiri dari 5 (lima) kelurahan :

- a. Kelurahan Kutisari
- b. Kelurahan Kendangsari
- c. Kelurahan Tenggilis Mejoyo
- d. Kelurahan Prapen
- e. Kelurahan Panjang Jiwo

3.2 Perencanaan dan Persiapan Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui tahap perencanaan dan persiapan yang matang. Karena perencanaan dan persiapan yang matang merupakan faktor yang penting dalam suatu keberhasilan penelitian. Perencanaan dan persiapan ini meliputi :

- a. Penyusunan jadwal penelitian
- b. Pencarian data non spasial maupun data-data pendukung lainnya yang mencakup informasi dari perusahaan/ bidang usaha yang terdapat di daerah UP1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya.
- c. Studi literatur
- d. Pembuatan laporan

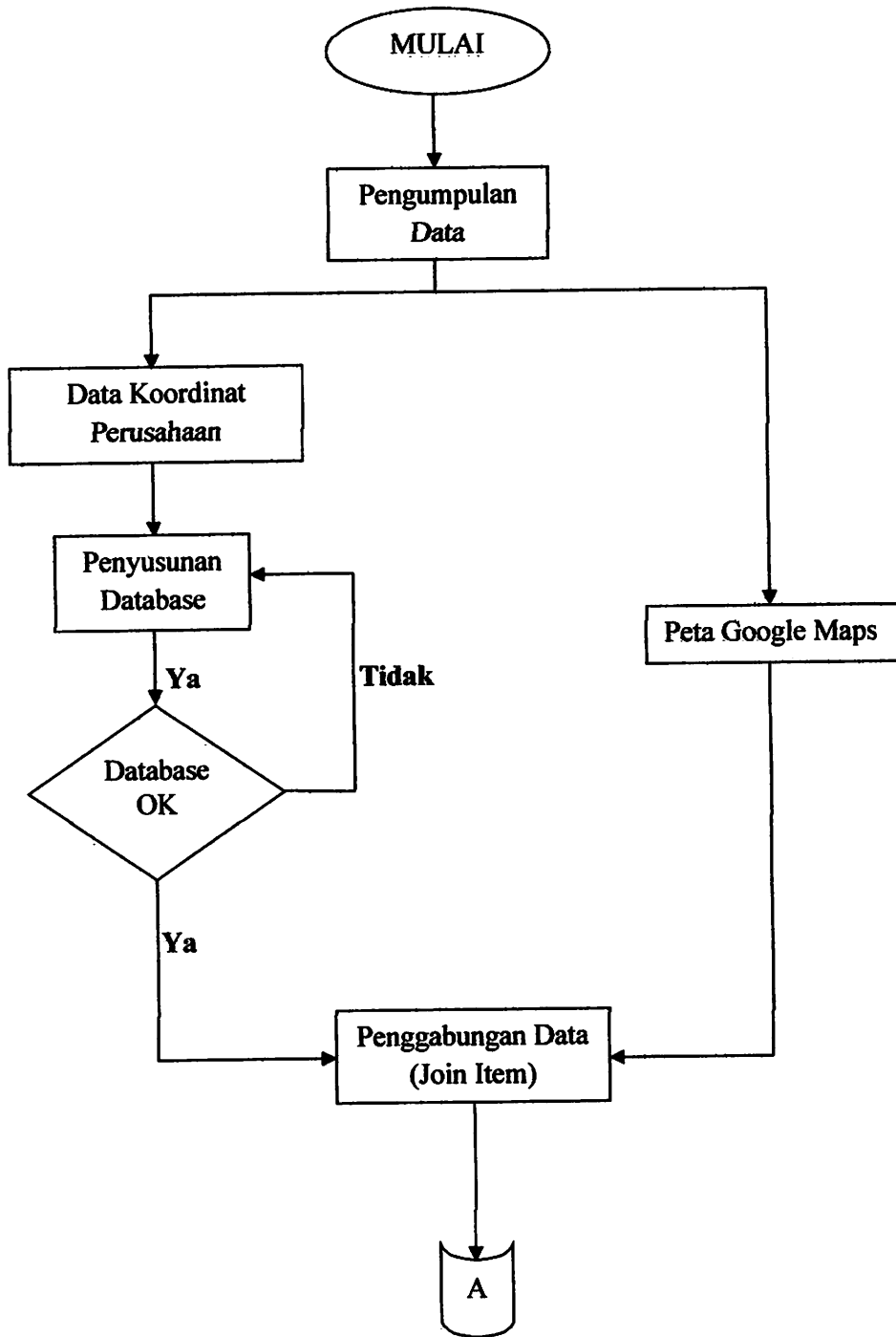
3.3 Alat Penelitian

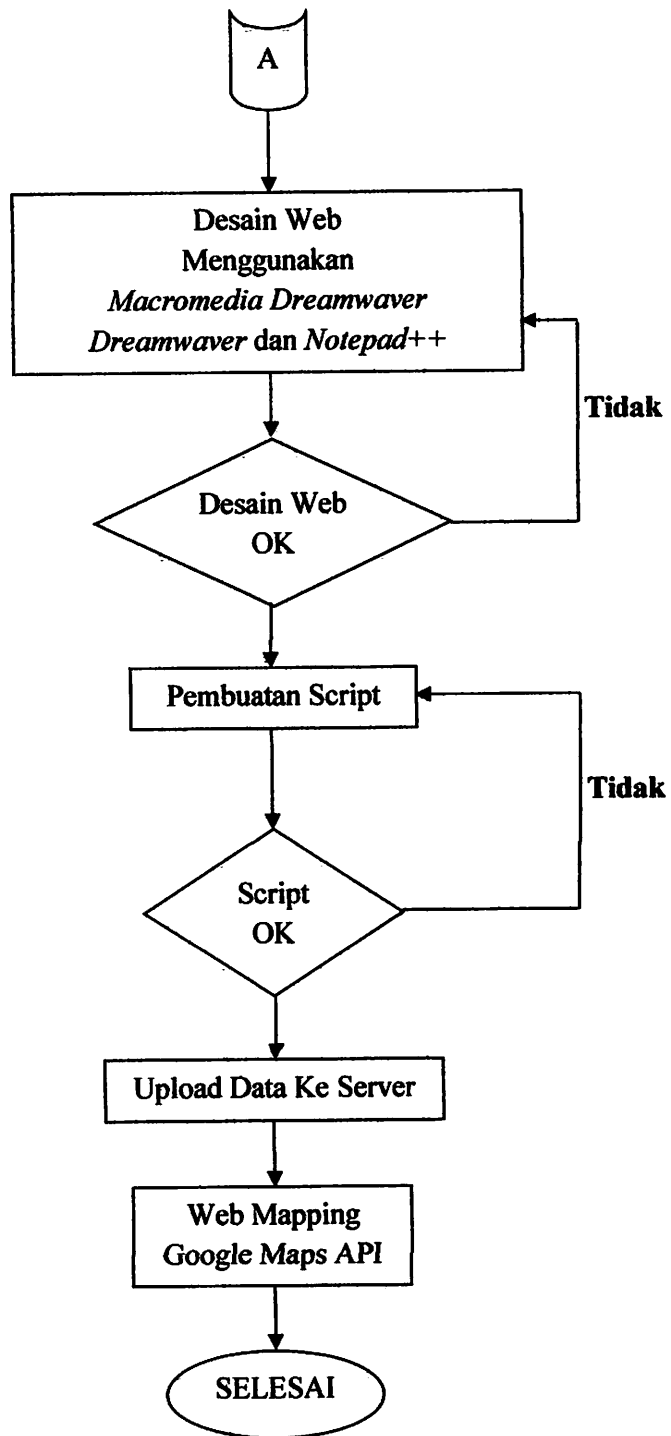
Adapun peralatan yang digunakan untuk penelitian ini meliputi perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) :

1. Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan terdiri dari:
 - a. CPU : Processor Intel Centrino Duo
 - b. Hard Disk SATA 80 GB
 - c. Memory 1 GB DDR RAM
 - d. Matshita DVD-RW
 - e. Mouse dan Keyboard
 - f. Printer
2. Perangkat lunak (*software*) yang digunakan terdiri dari:
 - a. Macromedia Dreamwaver
 - b. Notepad ++
 - c. Javascript Editor
 - d. Microsoft Office Excel 2007
 - e. Google Maps API



3.4 Penyusunan Diagram Alir Penelitian





Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian

Dari gambar pada diagram alir dapat kita lihat tahapan kegiatan pembuatan sistem informasi investasi mulai dari persiapan, pengumpulan data, desain *web* dan pembuatan *script* dan *upload* data ke *server*. Adapun penjelasan diagram alirnya yaitu:

1. Persiapan dan Pengumpulan Data

Persiapan dan pengumpulan data yaitu mempersiapkan peralatan penelitian serta data-data yang akan digunakan baik data spasial dan data non spasial. Data Spasial yang digunakan berupa tipe data yang berhubungan dengan lokasi, posisi, peta pada Google Maps sedangkan data Non Spasial yang digunakan berupa tipe data yang berhubungan dengan karakteristik dan deskripsi tiap perusahaan/ usaha. Setelah data spasial dan data non spasial didapat maka proses selanjutnya yaitu penggabungan data (*Join Item*), yang meliputi proses penggabungan antara data spasial dengan data non spasial yang berupa tabel data setiap perusahaan/ usaha dan data koordinat yang telah diukur kemudian diintegrasikan pada *Google Maps*.

2. Desain Web dan pembuatan Script

Desain *web* yaitu membuat sebuah halaman *web* sebagai tampilan pembuka program pada internet yang meliputi instalasi XAMPP untuk pembuatan *database* dengan menggunakan *MySQL* dan pembuatan desain *web*. Sedangkan untuk mendesain tampilan *web* menggunakan *software Dreamwaver* dan *Notepad++*. Pembuatan *Script File* yaitu membuat *script* bahasa pemrograman dalam skripsi ini menggunakan *Notepad ++* yang kemudian di *input* kedalam program *Macromedia Dreamwaver* dan *Notepad++* yang telah di desain.

3. Upload Data ke Server

Kegiatan *Upload Data ke Server* meliputi memasukkan data hasil yang kita buat kedalam server penampung agar web kita dapat diakses publik melalui internet sehingga akan menampilkan peta sistem informasi investasi daerah UPI (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya beserta *database* setiap perusahaan/ usaha berbasis *web* yang dapat diakses publik melalui *media online* dalam hal ini yaitu berupa internet.

3.5 Sistem Basis Data

Tahapan dalam pembuatan basis data untuk pembuatan peta investasi berbasis web yaitu:

3.5.1 Entitas

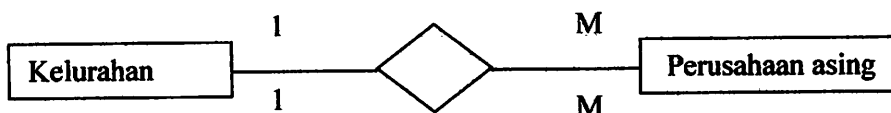
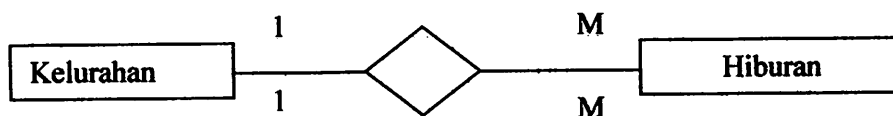
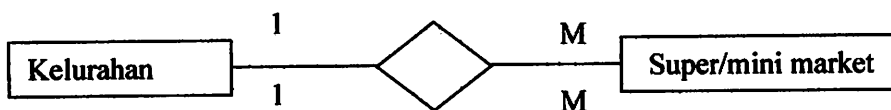
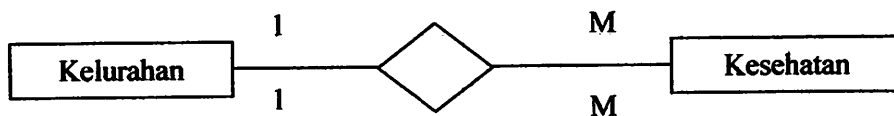
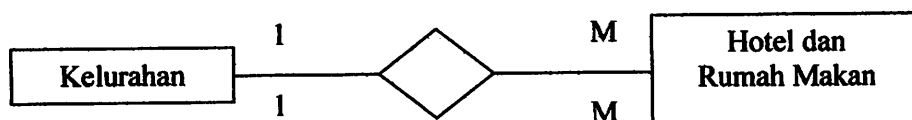
- a. Kelurahan
- b. Hotel dan Rumah Makan
- c. Kesehatan
- d. Super/mini market
- e. Hiburan
- f. Perusahaan asing
- g. Perusahaan lokal

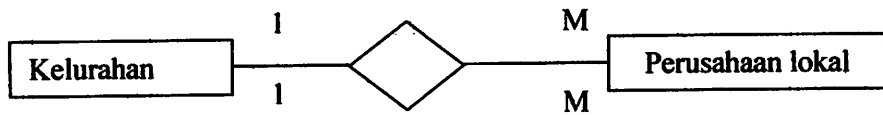
3.5.2 Enterprise Rule

- a. Satu kelurahan terdapat beberapa usaha hiburan
- b. Beberapa usaha hiburan terdapat pada satu kelurahan
- c. Satu kelurahan terdapat beberapa Hotel dan Rumah Makan
- d. Beberapa Hotel dan Rumah Makan terdapat pada satu kelurahan
- e. Satu kelurahan terdapat i beberapa fasilitas kesehatan

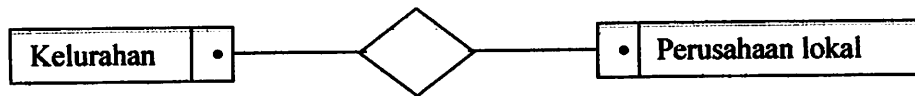
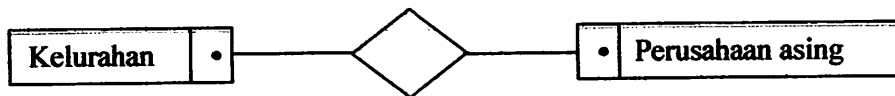
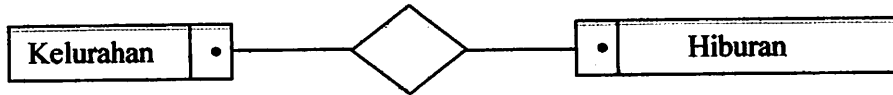
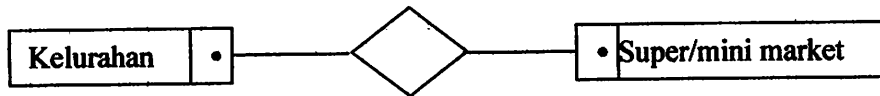
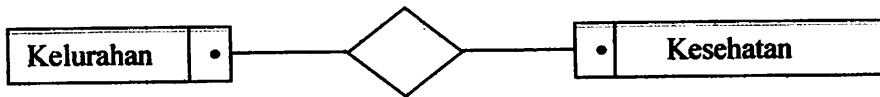
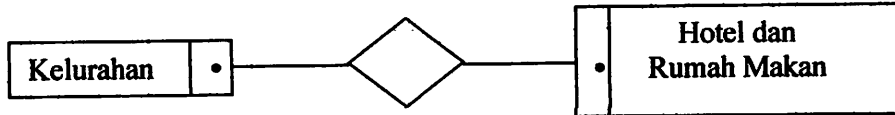
- f. Beberapa fasilitas kesehatan terdapat pada satu kelurahan
- g. Satu kelurahan terdapat beberapa usaha super/mini market
- h. Beberapa usaha super/mini market terdapat pada satu kelurahan
- i. Satu kelurahan terdapat beberapa perusahaan asing
- j. Beberapa perusahaan asing terdapat pada satu kelurahan
- k. Satu kelurahan terdapat beberapa Perusahaan lokal
- l. Beberapa perusahaan lokal terdapat pada satu kelurahan

3.5.3 Entity Relationship

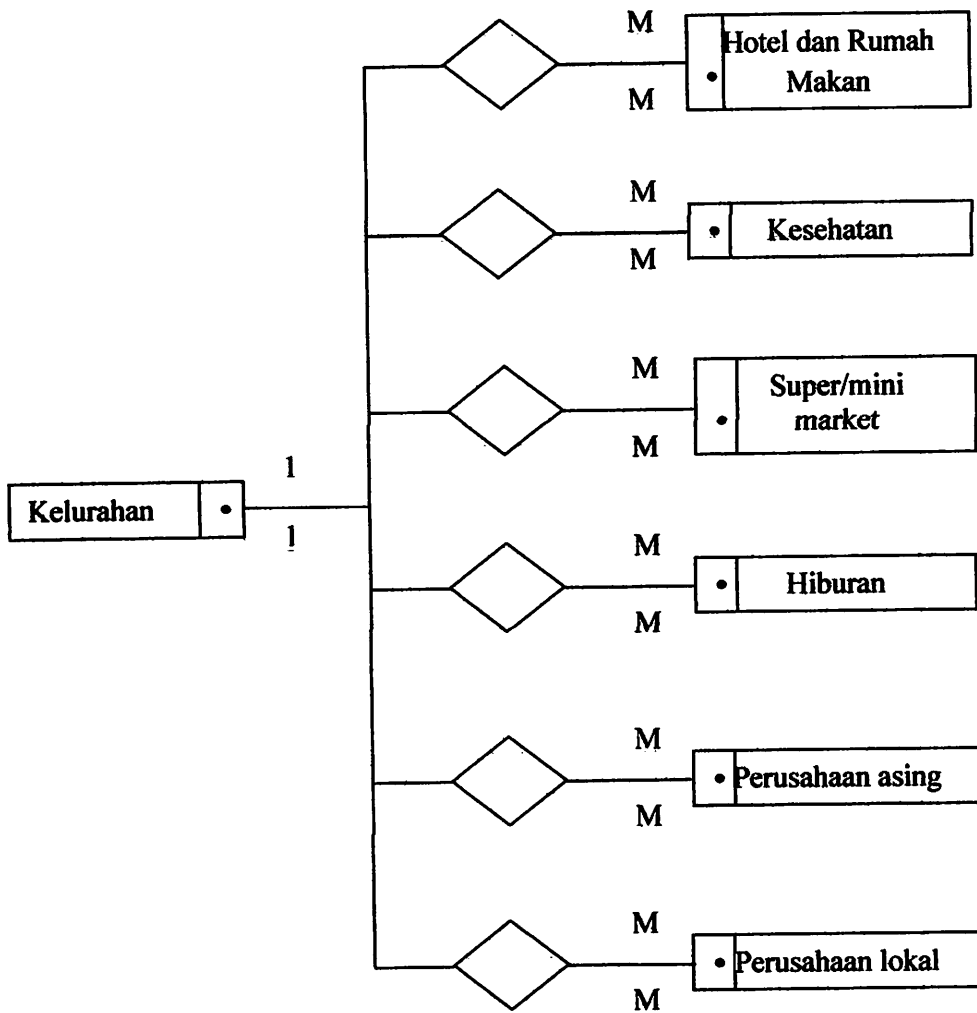




3.5.4 Obligatory/ Non Obligatory



3.5.5 Diagram Entity Relationship



Gambar 3.3 Diagram ER

3.5.6 Tabel Skeleton

a. Tabel Hotel dan Rumah Makan

NO.	KELURAHAN	NAMA HOTEL	ALAMAT	KETERANGAN	KECAMATAN	LATITUDE	LONGITUDE
1	KALIRUNGKUT	DIBINO	JL. RUNGKUT MADYA UPH 143	-	RUNGKUT	-7.32084259	112.771134
2	MEDOKAN AYU	RUNGKUT AYU	JL. MEDOKAN AYU 1-44	BINTANG 2	RUNGKUT	-7.32018056	112.785093
3	R. KIDUL	SABHINE	JL. RUNGKUT ASRI NO 56	MELATI	RUNGKUT	-7.31904167	112.76912
4	R. KIDUL	TURANGGA MAS	JL. MEDOKAN ASRI BARAT 9-11	MELATI	RUNGKUT	-7.32018278	112.784894
5	WONOREJO	TERATAI	JL. WONOREJO 118	MELATI	RUNGKUT	-7.30283389	112.783988
6	PANJANG JIWO	RIYADI GUEST HOUSE	JL. PANJANG JIWO PERMAI HI/7	-	T. MEJOYO	-7.30324074	112.754259
7	KENDANGSARI	FELIZ GUEST HOUSE	JL. KENDANGSARI 80	HOTEL & MOTEL- PERLENGKAPAN & PASOKAN	T. MEJOYO	-7.31810648	112.736954
8	T. MEJOYO	DSEASON	JL. TENGGILIS UTARA NO. 14	MELATI	T. MEJOYO	-7.31705556	112.750644
9	KALI RUNGKUT	HONGKONG NOODLE RESTORAN	JL. RAYA KALI RUNGKUT 5 PERT RUNGKUT MEGAH RAYA BI L/43	RESTORAN	GN. ANYAR	-7.3027963	112.787532
10	KALI RUNGKUT	MAIA CAFE	JL. RUNGKUT LOR III BI F/9	CAFE	GN. ANYAR	-7.31933796	112.767009
11	KALI RUNGKUT	FAMILY CAFE	JL. RAYA KALI RUNGKUT 5 PERT RUNGKUT MEGAH RAYA BI M/31	CAFE	GN. ANYAR	-7.30285278	112.767778
12	G. ANYAR	3 ANGEL CAFE & GAME ONLINE	JL. RAYA I GUSTI NGURAH RAI N/95 FOOD PROMENIADE PURI MAS BI A-5/12	-	GN. ANYAR	-7.32114352	112.783852
13	RUNGKUT TENGAH	DEPOT MIE RUNGKUT MAPAN	JL. RUNGKUT MAPAN TENGAH I/FB-11	RUMAH MAKAN	GN. ANYAR	-7.31832407	112.789546
14	RUNGKUT MENANGGAL	DEPOT R C	JL. RUNGKUT MENANGGAL 11A	RUMAH MAKAN	GN. ANYAR	-7.33446296	112.767153
15	KALI RUNGKUT	DESAMS BAKERY	JL. RUNGKUT MADYA 157	BAKERY	GN. ANYAR	-7.32084722	112.783426
16	RUNGKUT MENANGGAL	KENTUCKY FC	JL. RUNGKUT MENANGGAL NO 6	RESTORAN CEPAT SAJI	GN. ANYAR	-7.3354213	112.767019
17	KALI RUNGKUT	AYAM GORENG 133	JL. RUNGKUT MADYA 125	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.32081019	112.771014

Tabel 3.1 Tabel Hotel dan rumah makan

b. Tabel Fasilitas Kesehatan

NO.	KELURAHAN	NAMA FASILITAS KESEHATAN	ALAMAT	KECAMATAN	LATITUDE	LONGITUDE
1	RUNGKUT KIDUL	POLIKLINIK UMUM PMI RUNGKUT	JL. RUNGKUT ASRI TIMUR XII 38	GN. ANYAR	-7.320680556	112.7842037
2	G. ANYAR TAMBAK	PUSKESMAS GUNUNG ANYAR	JL. GUNUNG ANYAR TIMUR NO 70	GN. ANYAR	-7.335347222	112.7834954
3	KALIRUNGKUT	TOKO JAMU MUSTIKA SARI	JL. RUNGKUT LOR VIII/5	GN. ANYAR	-7.319157407	112.7672361
4	G. ANYAR TAMBAK	AFIFOLIA APOTEK	JL. RAYA WIGUNA TIMUR 19	GN. ANYAR	-7.334037037	112.8005139
5	RUNGKUT TENGAH	LABORATORIUM & KLINIK SPESIALIS TERPADU OPTIMA	JL. RAYA RUNGKUT MAPAN BI FA/7	GN. ANYAR	-7.321097222	112.7690185
6	RUNGKUT KIDUL	LABORATORIUM KLINIK LARISSA	JL. RUNGKUT ASRI UTARA XII 15	GN. ANYAR	-7.319212963	112.769162
7	KALIRUNGKUT	LABORATORIUM KLINIK DIALISA	JL. RAYA RUNGKUT INDUSTRI 10 WISMA SIER	GN. ANYAR	-7.320518519	112.7523843
8	KALIRUNGKUT	AKURAT LABORATORIUM KLINIK	JL. RUNGKUT MADYA RUKO GRAND CITY REGENCY BI A/14	GN. ANYAR	-7.320981481	112.7700928
9	KALIRUNGKUT	LABORATORIUM SATYA PATRIA NUSA CV	JL. RUNGKUT ASRI BARAT VIII 9	GN. ANYAR	-7.319935185	112.7682546
10	KALIRUNGKUT	LABORATORIUM MITRA BAHAGIA CITRA MEDIKA CV	JL. RAYA KALI RUNGKUT RUKO MAKHMUR BI C/72	GN. ANYAR	-7.317907407	112.7682546
11	KALIRUNGKUT	LABORATORIUM INDOBERK PT	JL. RAYA KALI RUNGKUT 1-3 PERT RUNGKUT	GN. ANYAR	-7.302810185	112.7677593

Tabel 3.2 Tabel Fasilitas Kesehatan

c. Tabel Super/mini Market

NO	KELURAHAN	NAMA TEMPAT PERBELANJAAN	ALAMAT	KECAMATAN	KETERANGAN	LATITUDE	LONGITUDE
1	R. KIDUL	RUNGKUT JAYA TOSERBA	JL RUNGKUT KIDUL INDUSTRI 46-48	G. ANYAR	MINI MARKET	-7.32063889	112.768671
2	R. MENANGGAL	INDOMARET	JL RUNGKUT MENANGGAL HARAPAN 5/2	G. ANYAR	MINI MARKET	-7.33468981	112.76906
3	R. TENGAH	SUPER INDO	JL RUNGKUT MAPAN UTARA PA/1	G. ANYAR	SUPERMARKET	-7.32080556	112.768995
4	R. TENGAH	GIANT	JL RUNGKUT MAPAN UTARA 88 BI FB/1	G. ANYAR	SUPERMARKET	-7.3207963	112.769097
5	R. TENGAH	LION SUPER INDO PT	JL RUNGKUT MAPAN I	G. ANYAR	SUPERMARKET	-7.32080556	112.768995
6	R. TENGAH	LION SUPER INDO PT	JL RUNGKUT MAPAN I 5 A/1	G. ANYAR	SUPERMARKET	-7.32080556	112.768995
7	G. ANYAR	ADC	JL GUNUNG ANYAR LOR	G. ANYAR	MINI MARKET	-7.33377315	112.770606
8	KALIRUNGKUT	PASAR RUNGKUT	JL RUNGKUT ALANG-ALANG	RUNGKUT	PASAR KELAS I	-7.31837963	112.768171
9	KALIRUNGKUT	ALFAMART	JL RAYA KALIRUNGKUT 9-11	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.30416204	112.767866
10	KALIRUNGKUT	ALFAMART	JL RUNGKUT LOR RL G/11	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.31849074	112.767806
11	KALIRUNGKUT	INDOMARCO PRISMATAMA PT	JL RUNGKUT MADYA RX IV	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.32078704	112.770579
12	KALIRUNGKUT	CARREFOUR INDONESIA PT	JL RAYA KALIRUNGKUT 23-25	RUNGKUT	HYPERMARKET	-7.31780556	112.767639
13	KEDUNG BARUK	ADC KARUNIA TOKO	JL WISMA KEDUNG ASEM 29F	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.31819907	112.770333
14	KEDUNG BARUK	ALFAMART	JL KEDUNG ASEM	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.31737037	112.769287

Tabel 3.3 Tabel Super/mini Market

d. Tabel Hiburan

NO	KELURAHAN	NAMA TEMPAT HIBURAN	ALAMAT	KEC.	KETERANGAN	LATITUDE	LONGITUDE
1	PANJANG JIWO	NAV BIMA PRATAMA PT	RUKO PANJI MAKMUR BI B/22	T. MEJOYO	KARAOKE & RUMAH MAKAN	-7.30239352	112.7544769
2	PANJANG JIWO	MW CLUB	JL RAYA PANJANG JIWO 46-43 RUKO PANJI MAKMUR BI C/21	T. MEJOYO	BAR (DISKOTIK & KARAOKE)	-7.30274074	112.754463
3	PANJANG JIWO	NAV JAYA MANDIRI	JL RAYA PANJANG JIWO 46-43 RUKO PANJI MAKMUR BI B/27	T. MEJOYO	KARAOKE	-7.3024537	112.7544678
4	PANJANG JIWO	NAV KARAOKE KELUARGA	JL RAYA PANJANG JIWO 46-43 RUKO PANJI MAKMUR BI B/22	T. MEJOYO	KARAOKE	-7.30239352	112.7544769
5	PANJANG JIWO	ARMY	JL RAYA PANJANG JIWO PERMAI 39	T. MEJOYO	GELANGGANG PERMAINAN DAN KETANGKASAN MANJUAL/MEKANIK/ELEKTRONIK	-7.30332407	112.7667037
6	PANJANG JIWO	HUNTER	JL RAYA PANJANG JIWO PERMAI 85	T. MEJOYO	GELANGGANG PERMAINAN DAN KETANGKASAN MANJUAL/MEKANIK/ELEKTRONIK	-7.30368519	112.754537
7	PANJANG JIWO	LEGEND MULTYPLAYER	JL RAYA PANJANG JIWO PERMAI 31 L 2-3	T. MEJOYO	GELANGGANG PERMAINAN DAN KETANGKASAN MANJUAL/MEKANIK/	-7.30330093	112.7667361

Tabel 3.4 Tabel Hiburan

e. Tabel Perusahaan Asing

No	Nama Perusahaan	Kategori	Industri	IBC	Salah satu produk	Tk. Luar	Tk. Dalam	KEU	PRODUK/LOKASI	INDUKSI	Ind. Besar	Ind. UT	Salah satu produk	Ind. Besar	Ind. UT	
1	PT HETONCE SURABAYA LTD	Perancis	J. RUMAH KUNYIT	Rungkat	882.000	27	5	IND. KEMAS				8	1992	-7.3241204	112.7537024	
2	PT MULTARTHA MAS GLASS INDUST	Jepang	J. KEDUNG BARUK TEGAH11000 SURABAYA	Rungkat	1.500.000	254	0	IND. KILN LOGAM				11	1992	-7.3129333	112.7730024	
3	PT SMARTWOOD PRODUCTS		J. RUMAH KUNYIT	Rungkat	884.712			35101 32020 35101	KOSIMPON HEBEL BAP RASANELANTAI KAYU KAYU UNTUK BANGUNAN KAYU DALAM JAMNYA HEBEL YANG DI LARS	INDUKSI KAYU BARANG DAR KAYU DAN GABUS (TAK TERMASUK FURNITUR) DAN BARANG ANYAMAN DAR BAMBUN ROTAN DAN SEBENNYA		147000 STR1001	1	1992	-7.3100043	112.7531016
4	PT WIRFA SAKTI	Perancis	J. RUMAH KUNYIT	Rungkat	2.102.000	165	4	IND. KULT				12	1991	-7.3142574	112.753201	
5	PT LARIS DOOR RIA INDONESIA	Belanda	J. RUMAH KUNYIT	Rungkat	300.000	16		INDUKSI	REVIAMAKAN I PERIGAMETAR KULT			1	1994	-7.3202759	112.7533038	
6	PT GE ANGIASA UGHING	Singapura	J. RUMAH KUNYIT	Rungkat	21.000.000	154	8	INDUKSI LAJUR				3	1994	-7.3278608	112.7540029	
7	PT SULLITA COATING PERDANA	Lebanon	J. RUMAH KUNYIT	Rungkat	100.000	31	4	20201	COATING WOODEN INTERIOR COMPONENT	INDUKSI KAYU BARANG DAR KAYU DAN GABUS (TAK TERMASUK FURNITUR) DAN BARANG ANYAMAN DAR BAMBUN ROTAN DAN SEBENNYA	2.700.000	000700 STR119 14	4	1994	-7.3185472	112.7518084
8	PT GOLDEN PISTANA SURABAYA	Perancis	J. RUMAH KUNYIT	Rungkat	1.644.000	203	0	IND. LOGAM				6	1994	-7.32384	112.7533068	

Tabel 3.5 Tabel Perusahaan Asing

f. Tabel Perusahaan Lokal

No	NO	NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT	Barang	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk	Salah satu Produk
1	1	PT ALPHA METAL COLORPRINT	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	387	PERCETAKAN				6/9/87	6	872	-7.3379803	12.753018
2	2	PT TERTO REJO AGING	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	790	INDUKSI				6/24/76	7	875	-7.3289604	12.754731
3	3	PT SAMUDRA FOOD INDUSTRY	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	689	INDUKSI				2/8/87	2	879	-7.3279457	12.748205
4	4	PT JAMBOK	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	574	INDUKSI				8/20/80	4	883	-7.3287203	12.753732
5	5	PT HARITIN	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	3476	INDUKSI				6/19/84	12	894	-7.3229208	12.746077
6	6	PT TEJA SEKAWAN COCOA INDUSTRY	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	5.950	INDUKSI				6/10/85	12	895	-7.3256242	12.750452
7	7	PT SRI PERNAMA HALUM SWADAYA	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	1454	INDUKSI				6/18/86	4	896	-7.3283887	12.762044
8	8	PT UTOMO GALVAPANG INDUSTRY	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	274	INDUKSI				6/10/86	12	896	-7.3238938	12.762362
9	9	PT HANOR LEATHER INTES	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	305	INDUKSI				6/19/87	12	897	-7.3333892	12.750147
10	10	PT TUGEN EN BUTTON INDUSTRY	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	1487	INDUKSI				6/25/87	12	897	-7.3257868	12.742020
11	11	PT PANELL INDUSTRY LTD	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	4380	INDUKSI				8/10/81	8	898	-7.3285878	12.753075
12	12	CV SUPRA UTAMA	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	1500	INDUKSI				6/10/80	12	898	-7.3250467	12.762495
13	13	PT TELUK INDONESIA ABADI	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	3324	INDUKSI				6/10/80	12	898	-7.3282906	12.750041
14	14	PT SURABAYA PRIMA STEEL	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	4340	INDUKSI	INDUKSI LOGAM DASAR			6/10/80	12	898	-7.3204954	12.760823
15	15	PT WIDHAMA	RUMAH KUNYIT	Rungkat	UP1	US	4700	INDUKSI	INDUKSI LOGAM			6/10/80	12	898	-7.3276010	12.760824

Tabel 3.6 Tabel Perusahaan Lokal

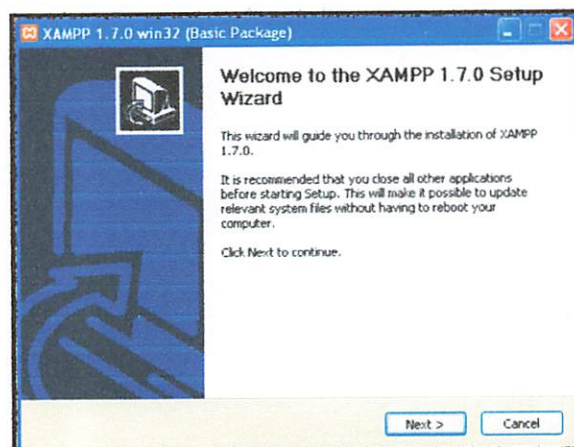
3.6 Pembuatan Database Menggunakan Perangkat Lunak XAMPP

XAMPP merupakan perangkat lunak untuk mendirikan *server* sendiri (*localhost*). XAMPP didistribusikan secara *opensource* / perangkat lunak sumber terbuka didalamnya sudah ada paket program seperti Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin, FileZilla FTP Server, Perl. Adapun langkah-langkah pembuatan *database* menggunakan XAMPP

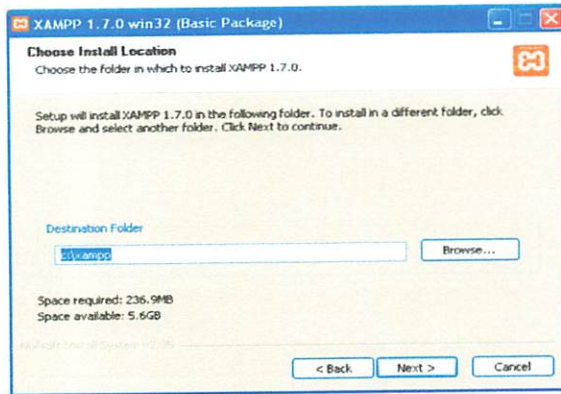
1. *Install* perangkat lunak XAMPP



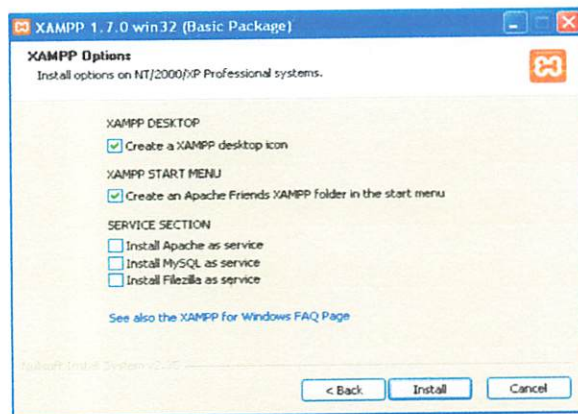
Gambar 3.4 Tampilan Pilih Bahasa English Kemudian Pilih OK



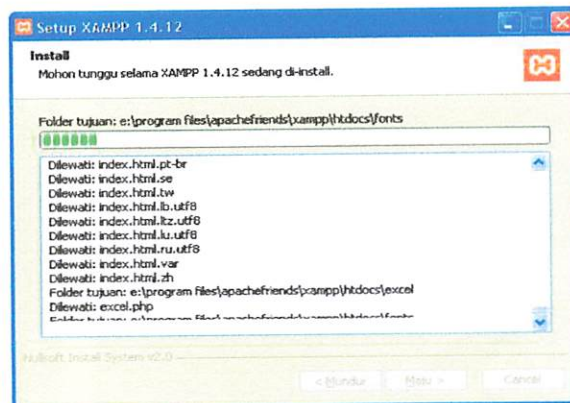
Gambar 3.5 Kemudian Akan Muncul Jendela Setup Wizard, Pilih Next Untuk Melanjutkan



Gambar 3.6 Berikutnya Pilih Folder Tempat XAMPP Dipasang, Kemudian Pilih Next

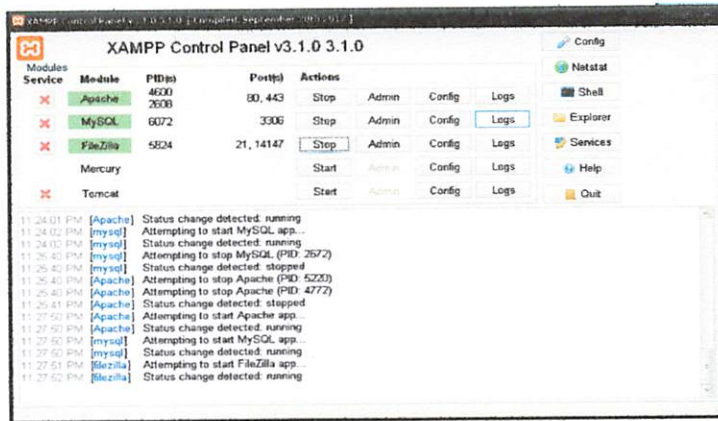


Gambar 3.7 Pada Jendela yang Muncul Berikutnya, Pilih Install Dimana Shortcut Untuk Menjalankan XAMPP Akan Ada di Desktop dan di Memu Start.



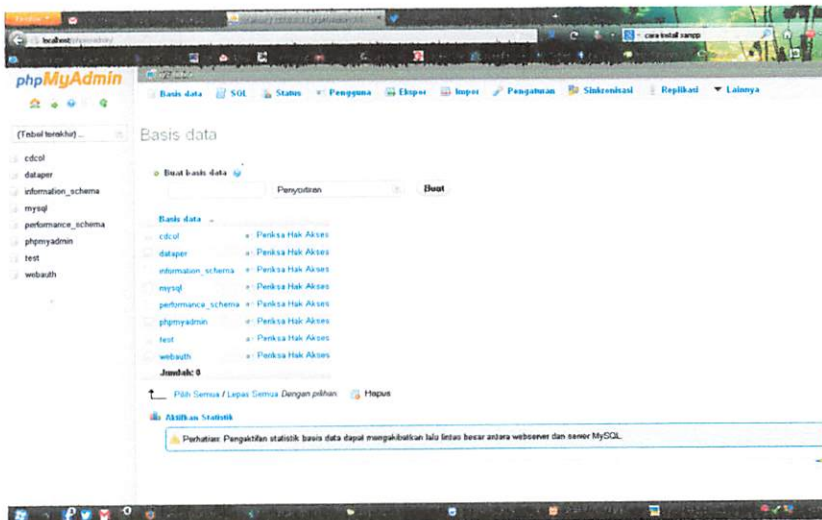
Gambar 3.8 Tampilan Proses Instalasi XAMPP

2. Buka dahulu XAMPP control panel klik start pada apache, MySQL, dan FileZilla untuk memulai pembuatan database.



Gambar 3.9 Tampilan Control Panel XAMPP

3. Ketikkan “<http://localhost/phpmyadmin/>” pada perangkat lunak mozilla untuk membuka server dengan XAMPP.



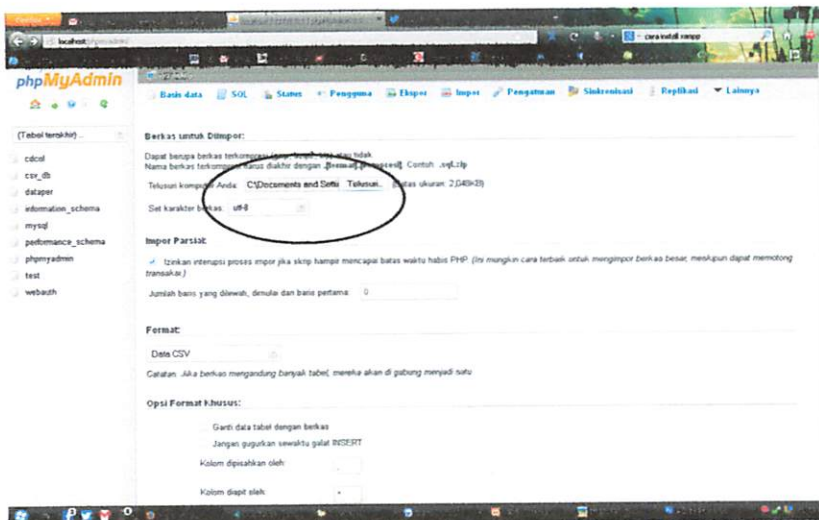
Gambar 3.10 Tampilan phpMyAdmin pada XAMPP

4. Buat dan susun *Database* dari data yang diukur di lapangan dengan menggunakan perangkat lunak *excel* kemudian simpan dengan menggunakan format “.csv” agar bisa *diimport* pada database XAMPP.

NO	NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT	Kecamatan	Link Perusahaan	Mula Mula	Rata-Rata	Jenis Produk	SEKTOR
1	PT ALPHA METAL COLOR PRINT	RUNGKUT INDUSTRI 1003 SBY	Rungkut	UP 1	US	227	PEPCETAKAN	
2	PT TIPTO REJO AGUNG	JL RUNGKUT INDUSTRI 810 SBY	Rungkut	UP 1	US	730	IND MAKANAN	
3	PT SAMBO FOOD INDUSTRY	JL RUNGKUT INDUSTRI 123 SBY	Rungkut	UP 1	US	889	IND MAKANAN	
4	PT UNIBOX	RUNGKUT INDUSTRI 14 SURABAYA	Rungkut	UP 1	US	5.774	IND KERTAS	
5	PT MARTIN	RUNGKUT INDUSTRI 8177-79 SBY	Rungkut	UP 1	US	2.670	IND MAKANAN	
6	PT TEJA SEKAWAN COCOA INDUSTRY	JL RUNGKUT INDUSTRI 8127 SBY	Rungkut	UP 1	US	5.920	IND MAKANAN	
7	PT SINAR PERBATA HALIM SWADHYA	RUNGKUT INDUSTRI 8143A SBY	Rungkut	UP 1	US	1.434	IND KIMIA	
8	PT LITDAD GALVANIZING INDUSTRY	JL RUNGKUT INDUSTRI 1038 SBY	Rungkut	UP 1	US	2.794	IND BARANG LOGAM	
9	PT HAJI NOOR LEATHER INTED	JL RUNGKUT INDUSTRI 10116 SBY	Rungkut	UP 1	US	235	IND KULIT	
10	PT TIGEN YSN BUTTON	RUNGKUT INDUSTRI	Rungkut	UP 1	US	1.487	IND PLASTIK	

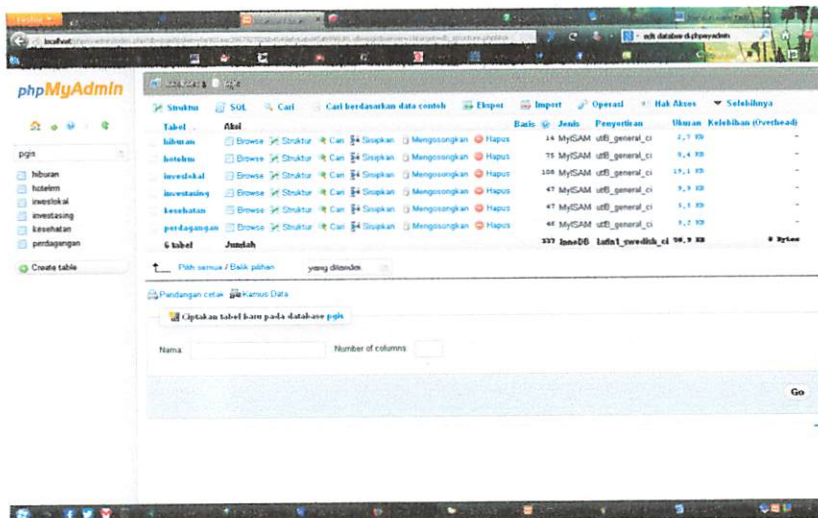
Gambar 3.11 Tampilan Database pada Excel

5. Database yang telah dibuat di excel akan diimport ke dalam database **MYSQL phpmyadmin** pada XAMPP.



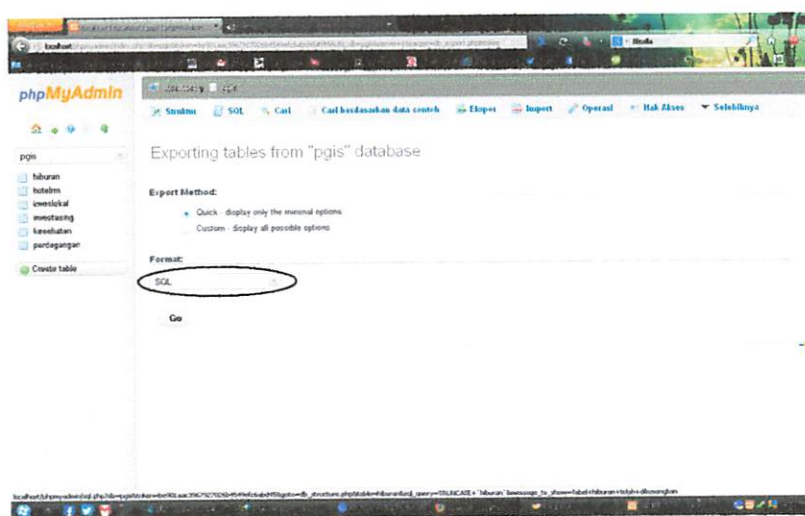
Gambar 3.12 Tampilan Import Database pada XAMPP

6. Hasil *import* data dari excel kemudian akan ditampilkan pada database **MYSQL phpmyadmin** pada XAMPP. Kita dapat juga mengedit database yang telah dibuat sebelumnya pada tahapan ini.



Gambar 3.13 Tampilan Database hasil import dari Excel pada XAMPP

7. Database yang telah dibuat diekspor dalam bentuk SQL untuk diupload dan dapat diintegrasikan dengan GoogleMaps.

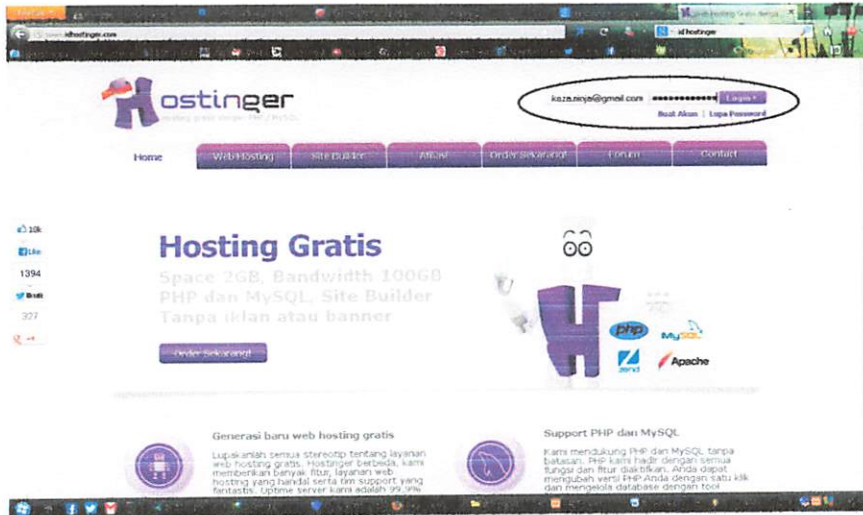


Gambar 3.14 Tampilan Ekspor Database pada XAMPP

3.7 Upload Database ke Server

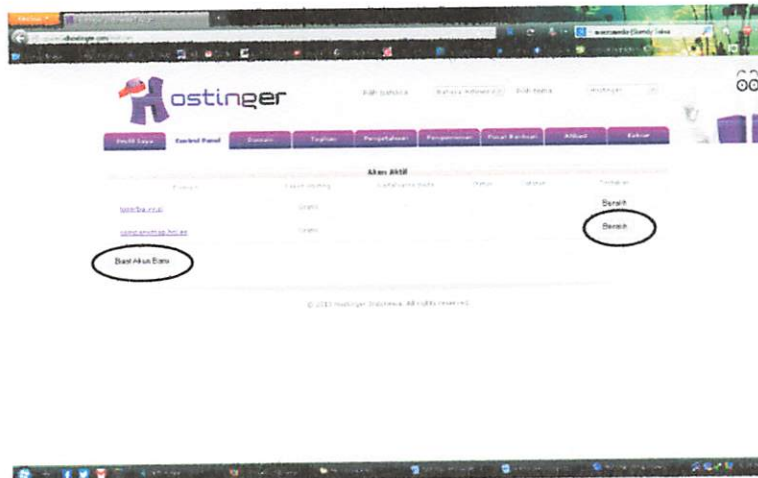
Database yang telah dibuat dengan menggunakan MySQL pada phpmyadmin akan diupload ke database server yang telah dibuat untuk kemudian diintegrasikan dengan Goggle Maps. Adapun Langkah-langkahnya yaitu:

1. Buka <http://www.idhostinger.com/> masukkan email dan password. Klik *login* untuk dapat mengakses akun idhostinger. Lihat Gambar 3.15.



Gambar 3.15 Tampilan Idhostinger

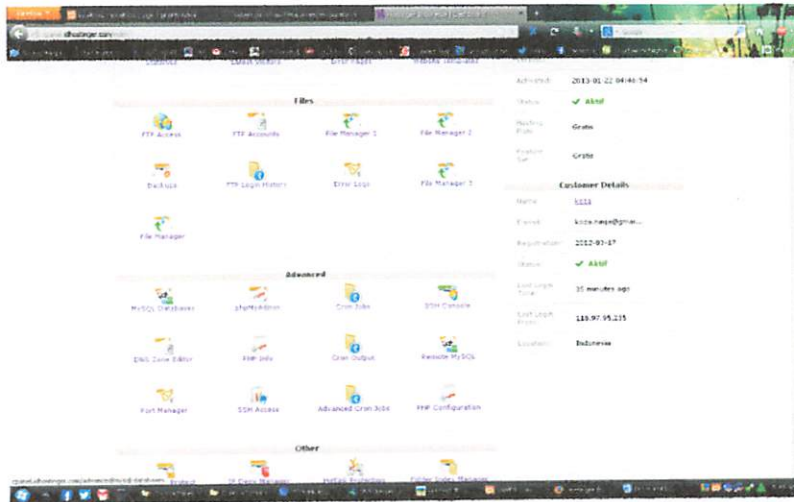
2. Pilih kontrol panel untuk membuat alamat *web* yang baru kemudian pilih buat akun baru. Jika telah selesai pilih akun *web* yang telah dibuat kemudian klik beralih. Lihat Gambar 3.16



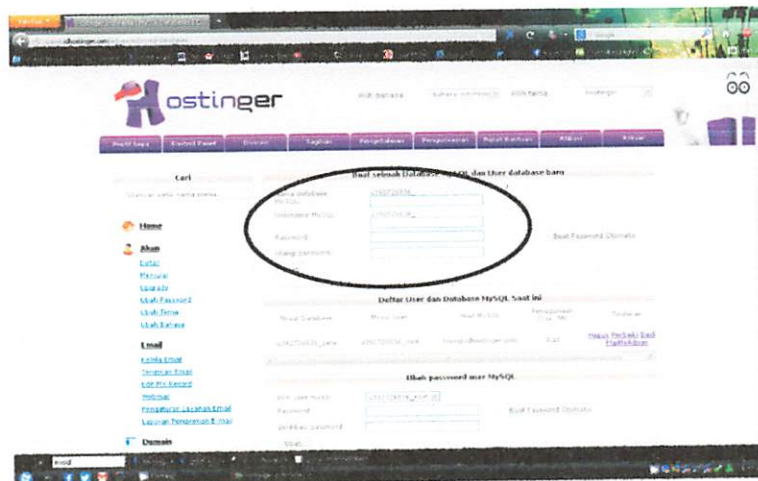
Gambar 3.16 Tampilan Kontrol Panel Pada Idhostinger

3. Setelah masuk ke akun *website* yang telah dibuat (Lihat Gambar 3.16), pilih *database MySQL* untuk membuat database yang baru pada *web*.

Masukkan nama dan *password* untuk database baru (Lihat Gambar 3.17).

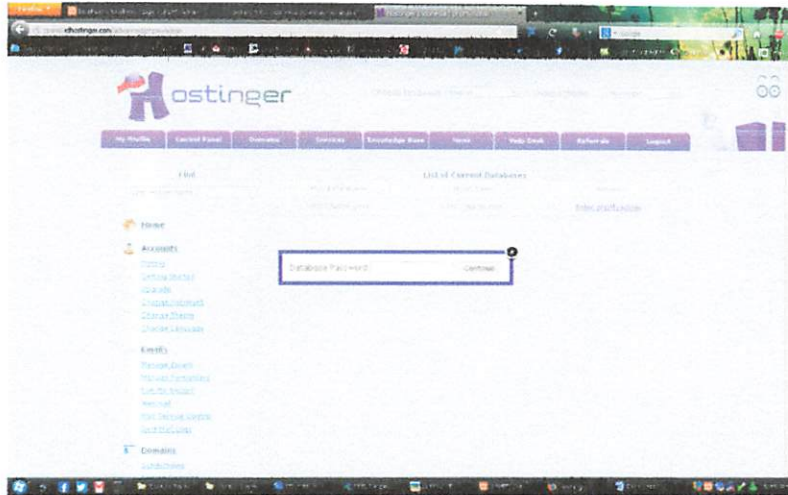


Gambar 3.17 Tampilan Home Akun Website pada Idhostinger

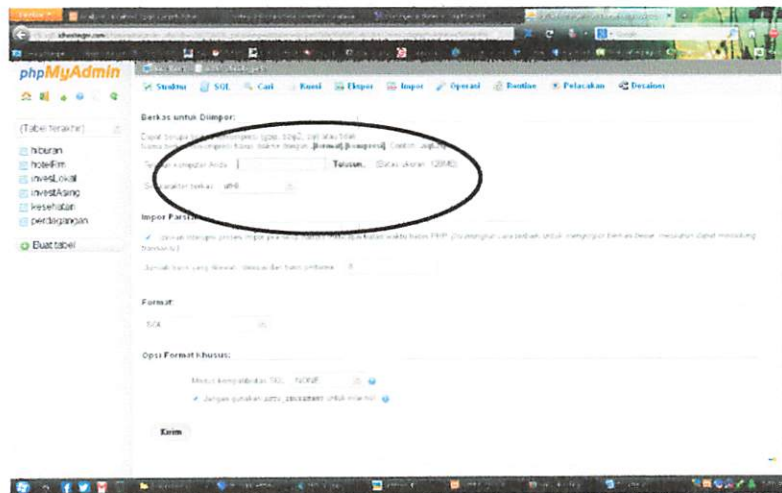


Gambar 3.18 Tampilan Database MySQL pada Idhostinger

4. Kembali lagi ke akun *website* yang telah dibuat pilih *phpmyadmin* untuk mengimport *database* yang telah dibuat di MySQL pada XAMPP dengan memasukkan *password database* yang telah dibuat tadi (Lihat Gambar 3.18). Kemudian cari database hasil *ekspor* MySQL dari Xampp untuk *diupload* kedalam *website*. (Lihat Gambar 3.19)



Gambar 3.19 Tampilan Input Password Database Pada Idhostinger



Gambar 3.20 Tampilan phpMyadmin pada Idhostinger

3.8 Pembuatan Script Database

Dalam tahapan ini adalah proses pembuatan *Script* untuk keseluruhan *database* yang dibuat dengan menggunakan *Notepad ++* dengan ekstensi penyimpanan **php*. *Php* sendiri adalah bahasa pemrograman yang memungkinkan para *web developer* untuk membuat aplikasi *web* yang dinamis dengan cepat. *PHP* merupakan singkatan dari "*Hypertext Preprocessor*". Langkah-langkah dalam pembuatan *Script* database sebagai berikut.

1. Buka program *Notepad ++* dengan cara klik Start, kemudian pilih *all program* cari dan klik program *Notepad ++*.
2. Masukkan *Google Key* yang didapat ketika mendaftarkan alamat website pada google agar bisa menampilkan google maps pada website.
3. Buat *script* untuk tiap *database* informasi investasi berdasarkan database pada *MySQL* yang telah diupload sebelumnya.

```

<head>
<title>Sistem Informasi Peta Investasi Surabaya</title>
<? include "koneksi.php" ?>
<script src="http://maps.google.com/maps/api/js?key=AIzaSyA23620M0H_suhFPhe10X3Hyc-zohM3i6okasusoc=false"></script>
<script type="text/javascript" src="http://google-maps-utility-library-v3.googlecode.com/svn/trunk/markerclusterer/src/markerclun

<script type="text/javascript">
//

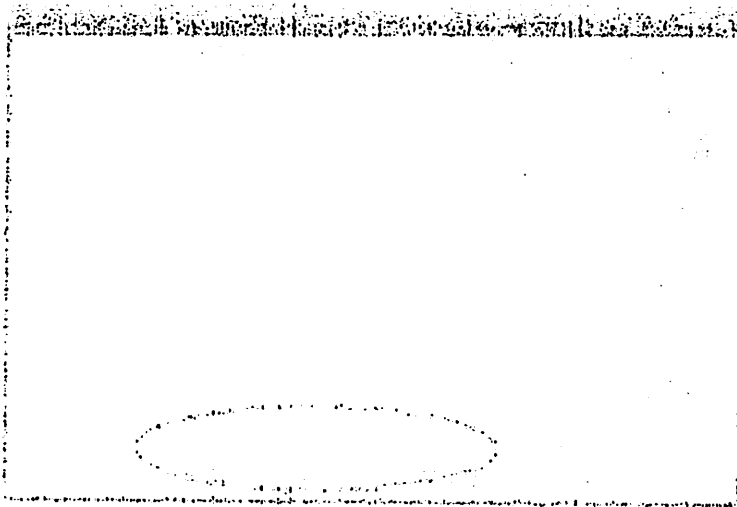
var map; // Global declaration of the map
var iw = new google.maps.InfoWindow(); // Global declaration of the infowindow
var lat_long = new Array();
var markers = new Array();
var markerCluster;
function initialize() {

    var myLatLng = new google.maps.LatLng(-7.289166, 112.734399);
    var myOptions = {
        zoom: 13,
        center: myLatLng,
        mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
    };
    map = new google.maps.Map(document.getElementById("googleMap"), myOptions);
    google.maps.event.addListener(map, "click", function(event) {
        iw.close();
    });
}
&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
$query=mysql_query("select * from investasing");
if($query){
    $index=0;
    while($data=mysql_fetch_array($query)){
        $lat=$data['LATITUDE'];
        $long=$data['LONGTITUDE'];
        $name=$data['1'];
        $ket=$data['5'];
    }
}
</pre>
</div>
<div data-bbox="645 389 737 420" data-label="Caption">
<p>Script Untuk Integrasi Database dengan Peta Pada Google Maps</p>
</div>
<div data-bbox="207 521 798 539" data-label="Caption">
<p>Gambar 3.21 Tampilan Script Untuk Integrasi Database dengan Peta Google Maps</p>
</div>
<div data-bbox="186 557 856 672" data-label="List-Group">
<ol>
<li>4. Setiap <i>script</i> yang digunakan untuk mengintegrasikan database dengan peta pada <i>Google Maps</i> mempunyai bahasa yang sama, perbedaannya hanya terdapat pada nama tabel yang akan diintegrasikan dengan <i>Google Maps</i>. Lihat Gambar 3.22</li>
</ol>
</div>
<div data-bbox="226 690 793 806" data-label="Code-Block">
<pre>
$query=mysql_query("select * from investasing");
if($query){
    $index=0;
    while($data=mysql_fetch_array($query)){
        $lat=$data['LATITUDE'];
        $long=$data['LONGTITUDE'];
        $name=$data['1'];
        $ket=$data['5'];
    }
}
</pre>
</div>
<div data-bbox="362 811 648 828" data-label="Caption">
<p>Gambar 3.22 Tampilan Script Database</p>
</div>
<div data-bbox="896 894 924 908" data-label="Page-Footer">
<p>52</p>
</div>
```


... ..

... ..

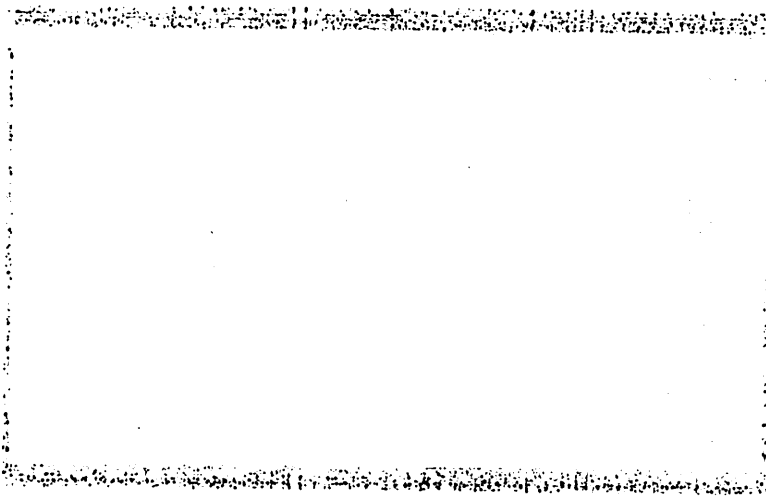
... ..



... ..

... ..

... ..

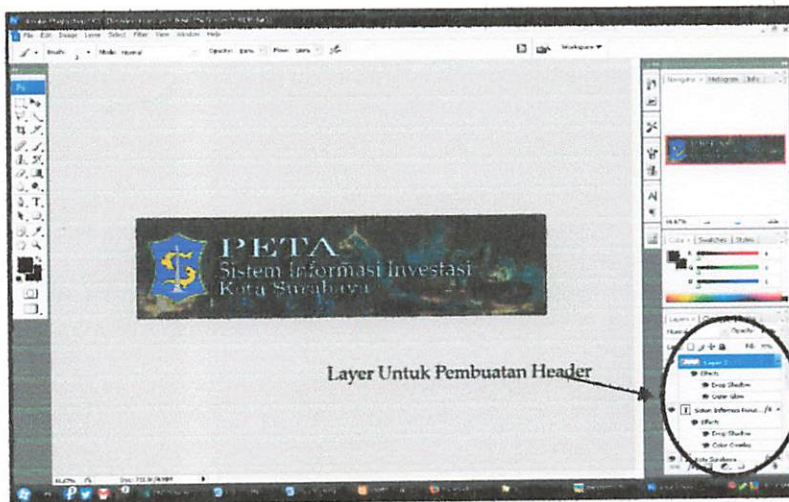


... ..

3.9 Desain Halaman Web

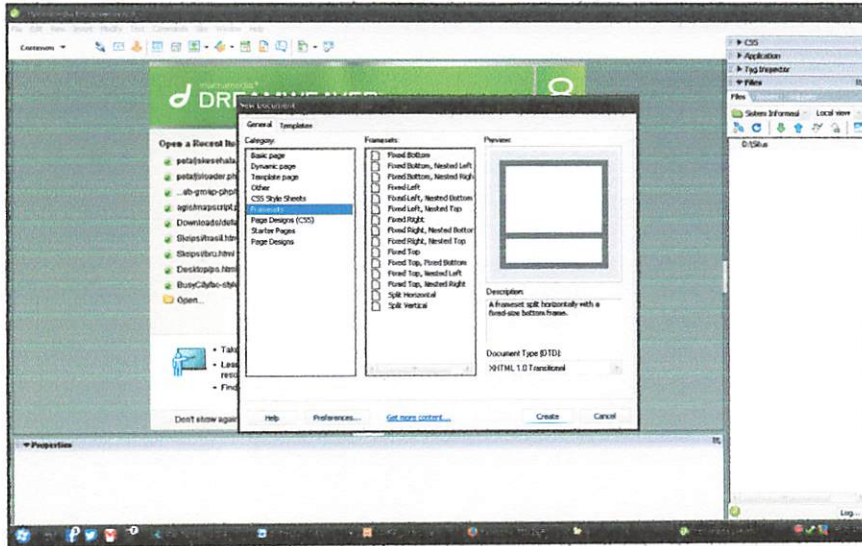
Pembuatan desain untuk *web* baru dapat dibuat menggunakan program aplikasi seperti *Photoshop CS3* atau menggunakan *Coreldraw*. Dalam pembuatan *Header* harus disesuaikan dengan ukuran yang di kehendaki. Langkah desain pembuatan desain *web* seperti dibawah ini.

1. Buka program aplikasi *Photoshop CS3*, pilih *file-> New* untuk membuat *project* baru. Masukkan gambar yang diinginkan untuk desain. *Header web* yang baru, lihat gambar 3.25.



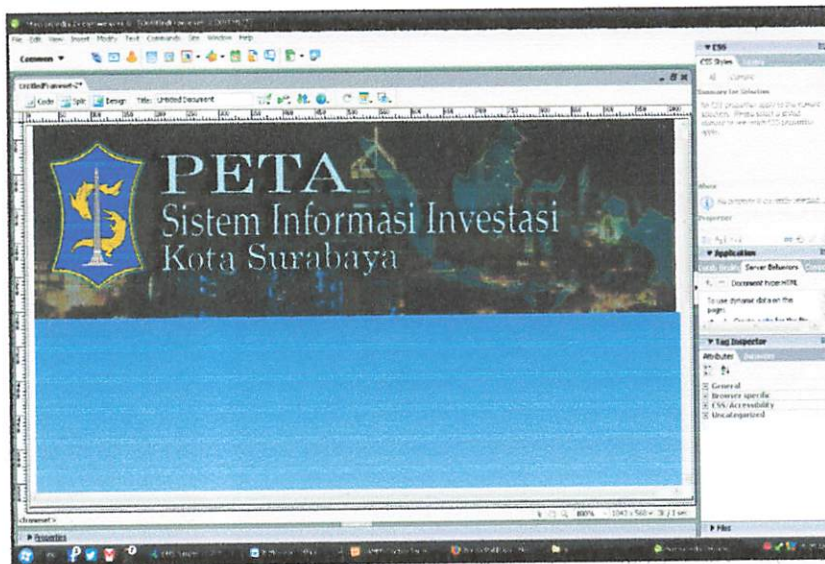
Gambar 3.25 Tampilan Editing Menggunakan Photoshop CS3

2. Setelah desain Header selesai buka program aplikasi Dreamwaver, start cari dan klik pada program aplikasi Macromedia Dreamwaver kemudian pilih *Framesets*, pilih desain yang diinginkan dan klik pads *Create*. Seperti gambar dibawah ini:



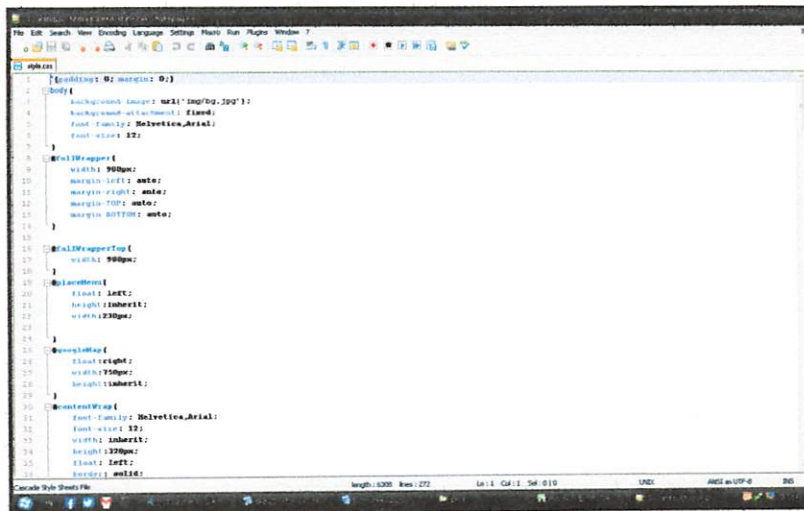
Gambar 3.26 Tampilan Pemilihan Framesets

- Masukkan Frame Header yang telah dibuat pada proses sebelumnya. Seperti gambar dibawah ini.



Gambar 3.27 Tampilan Tampilan Desain Web pada Macromedia

- Sebagian desain web juga dibuat dengan menggunakan notepad ++ untuk membuat web untuk menampilkan peta dan database yang telah dibuat yang disimpan dalam format *.css. Lihat Gambar 3.28.



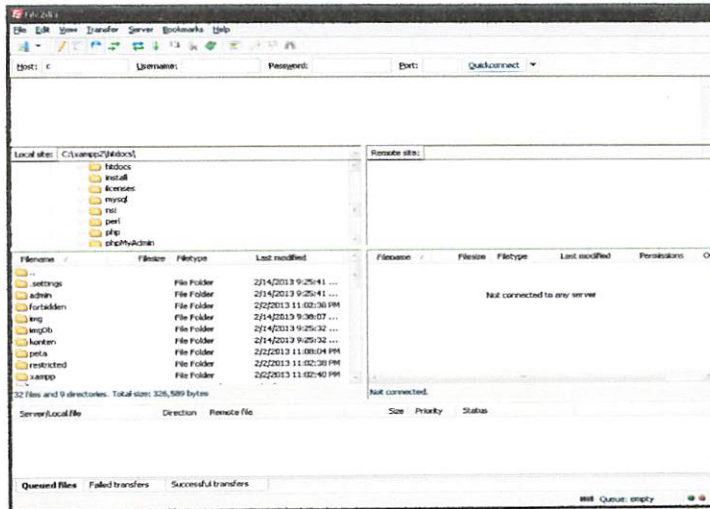
```
1 [padding: 0; margin: 0;]
2
3 body {
4     background-color: #f1f3f4;
5     font-family: Helvetica,Arial;
6     font-size: 12px;
7 }
8
9 #colWrapper {
10    width: 900px;
11    margin-left: auto;
12    margin-right: auto;
13    margin-top: 20px;
14    margin-bottom: 20px;
15 }
16
17 #colWrapperTop {
18    width: 900px;
19 }
20
21 #navBar {
22    float: left;
23    height: 100px;
24    width: 230px;
25 }
26
27 #content {
28    float: right;
29    width: 750px;
30    height: 100px;
31 }
32
33 #contentWrap {
34    font-family: Helvetica,Arial;
35    font-size: 12px;
36    width: 100%;
37    height: 130px;
38    float: left;
39    border: 1px solid #ccc;
40 }
```

Gambar 3.28 Tampilan Tampilan Kode Desain Web pada Notepad++

3.10 Upload Data ke Server

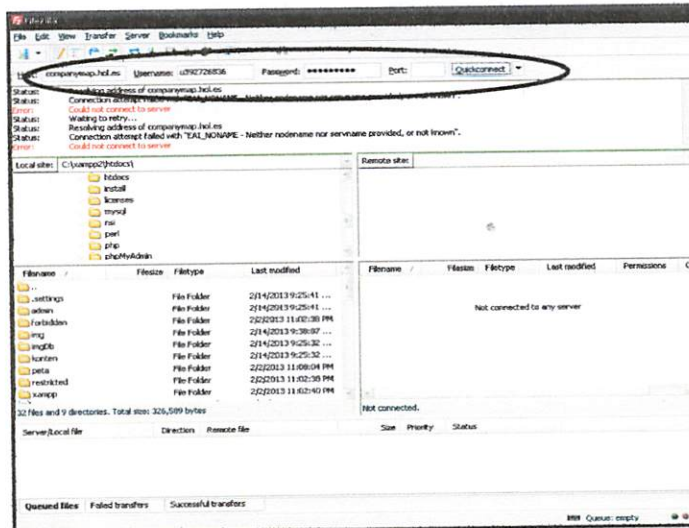
Upload adalah proses mengirim file dari komputer lokal kedalam *webserver*. Agar web kita bisa diakses publik melalui media Internet, maka *file* tersebut harus berada pards *webserver*. Untuk *Upload* data saya menggunakan FTP khusus *File Zilla* yang akan mengupload *script* dan desain *web* yang telah dibuat dibuat agar bisa ditampilkan di *web* pada *idhostinger*. Langkah-langkah untuk mengupload *script* ke dalam *web* yaitu:

1. Buka perangkat lunak *File Zilla* dengan memilih start kemudian klik *all program* dan pilih *File Zilla*. Lihat Gambar 3.29



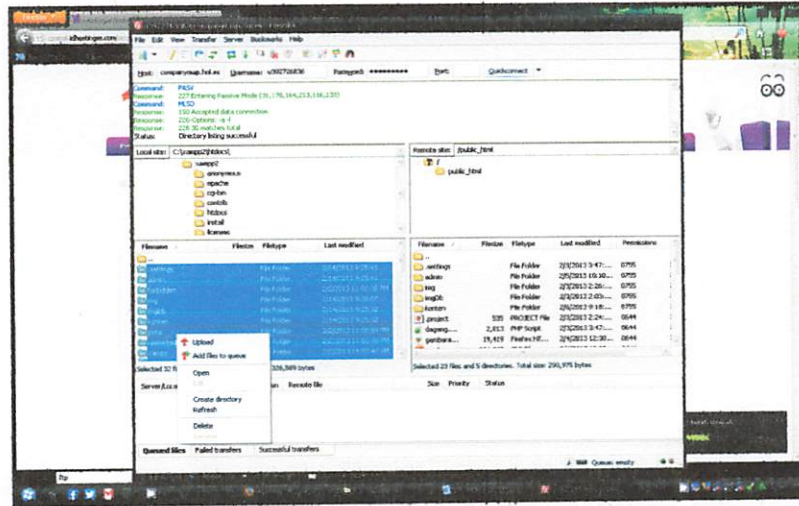
Gambar 3.29 Tampilan Awal Filezilla

2. Masukkan alamat *web*, *username*, *port* dan *password* yang telah dibuat pada akun *idhostinger* untuk *web* yang akan diupload. Pilih *quickconnect* untuk mulai login ke web. Lihat Gambar 3.30.



Gambar 3.30 Tampilan Login Web pada File Zilla

3. Jika telah berhasil *connect* ke *web*, maka akan ditampilkan *folder* pada *web* yang dibuka. Seluruh *folder* dan *script* yang terdapat di *web* akan ditampilkan di kolom kanan dan kolom kiri untuk direktori *file* pada komputer. Klik kanan pada mouse kemudian pilih *upload* untuk memulai *upload* file ke *web*. Lihat gambar 3.31.



Gambar 3.31 Tampilan Upload File Ke Web pada File Zilla

4. *Desgin*, *script* dan *database* yang telah diupload dari File Zilla akan langsung ditampilkan ke alamat *website* yang telah dibuat Lihat Gambar 3.32.



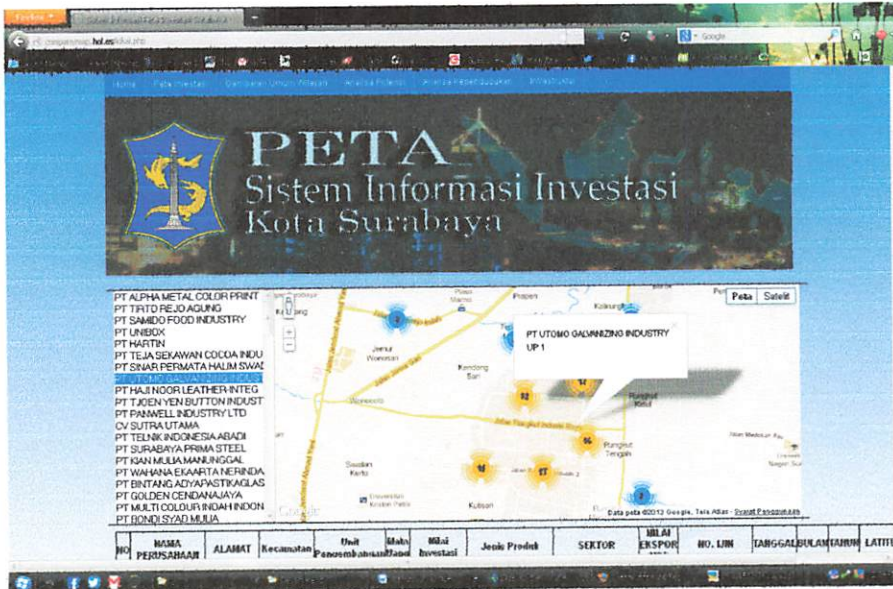
Gambar 3.32 Tampilan Peta Google Maps pada Web

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

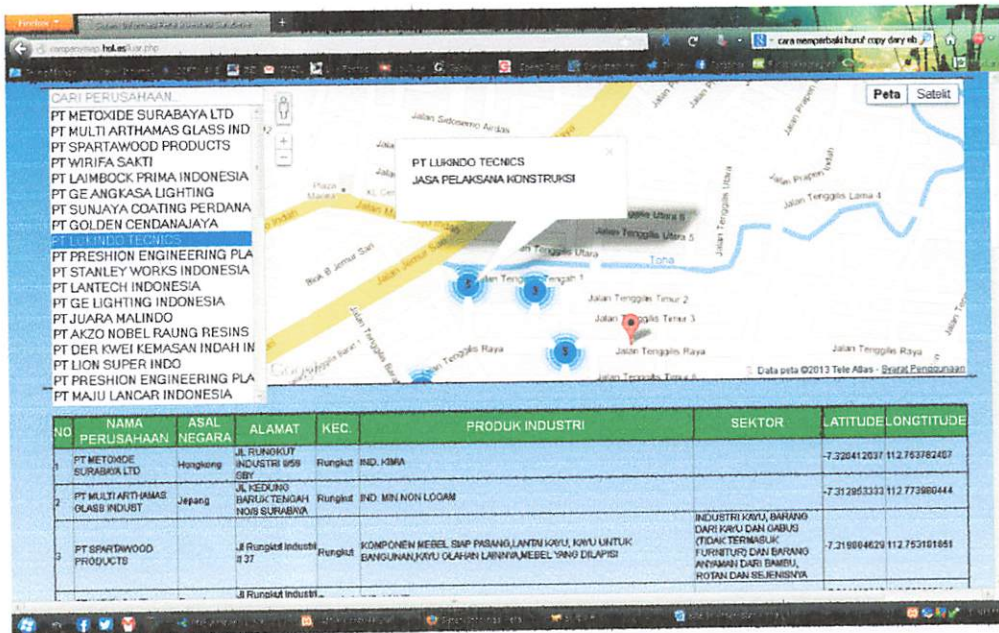
Dari semua proses yang telah dilakukan hasil yang didapatkan adalah peta sistem informasi investasi berbasis *web* beserta atributnya di daerah UP1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya. Tampilan aplikasi juga berisi *point-point* koordinat posisi dan nama perusahaan/ pelaku usaha serta analisa potensi berdasarkan kajian ekonomi, gambaran umum wilayah untuk daerah UP1, analisa kependudukan serta infrastuktur yang terdapat di daerah UP1 kota Surabaya.



Gambar 4.1 Tampilan Program Aplikasi Google Maps API

4.2 Pembahasan Program

Dalam pembuatan sistem informasi investasi daerah UPI kota Surabaya ini, data spasial dan non-spasialnya disajikan dalam bentuk program aplikasi *Google Maps API* yang dibantu dengan perangkat lunak *Macromedia Dreamwaver* dan *Notepad++* untuk pembuatan desain *webnya* serta menggunakan perangkat lunak *XAMPP* untuk pembuatan databasenya. Hasil dari pembuatan aplikasi ini dibuat lebih menarik sehingga dapat memudahkan pengguna atau pengunjung website untuk mengetahui nama perusahaan/ pelaku usaha, lokasi serta databasenya yang terdapat di daerah UPI kota Surabaya.



Gambar 4.2 Tampilan Google Maps beserta Database Pelaku Usaha

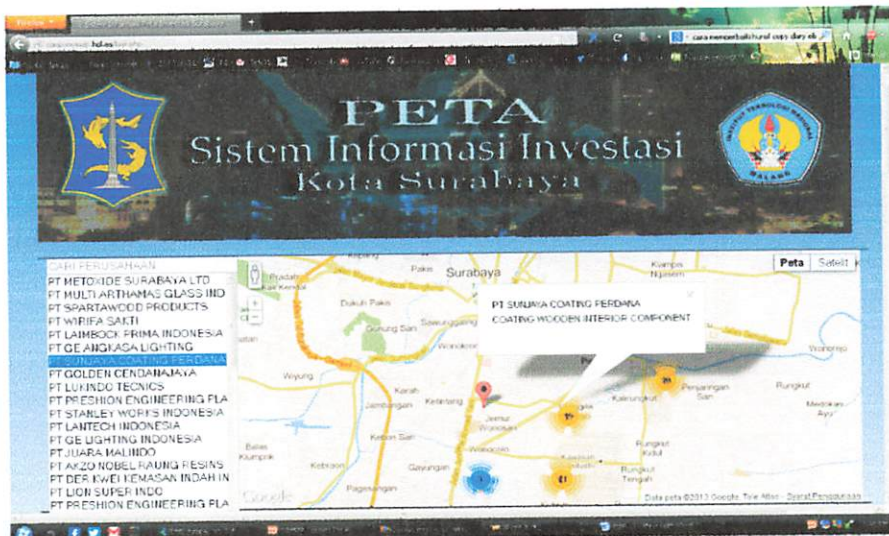
4.3 Penjelasan Menu Pada Program Aplikasi Google Maps API

4.3.1 Home

Merupakan tampilan awal web sistem informasi Investasi yang berisi deskripsi tentang kota Surabaya serta gambaran umum daerah UP 1 Kota Surabaya, yang disajikan seperti gambar 4.3.

4.3.2 Peta Investasi

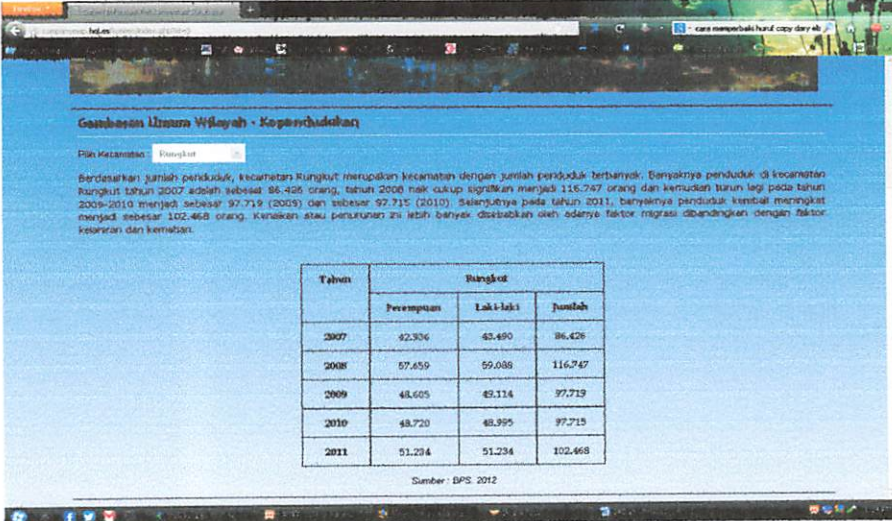
Halaman ini dikhususkan untuk menampilkan peta lokasi perusahaan/ unit usaha yang terdapat di daerah UP1 kota Surabaya. Pada halaman ini juga ditampilkan *database* beserta nama pelaku usaha/ investor dari perusahaan tersebut beserta koordinatnya. Dari halaman peta investasi ini dapat dilihat bahwa sebagian besar wilayah pada daerah UP1 bergerak di sektor industri pengolahan. Sektor Perdagangan, Hotel dan Restoran serta Jasa-Jasa juga terdapat di kaasan UP1 tetapi tidak terlalu mendominasi. *Database* akan otomatis terpilih berdasarkan nama perusahaan yang dipilih. Lihat Gambar 4.3. Kelemahan pada aplikasi *web mapping* ini ketika *icon* pada *GoogleMaps* di *klik* hanya di tampilkan nama dan keterangan informasi perusahaan/ unit usaha. Pada kolom cari perusahaan hanya akan ditampilkan pencarian berdasarkan nama perusahaan. Gambar perusahaan hanya ditampilkan di pojok kanan bawah peta, lebih baik apabila gambar perusahaan dibuat hanya menggunakan *link*. Gambar hanya akan ditampilkan apabila *link image* di *klik* saja.



Gambar 4.3 Tampilan Peta Investasi Pada Web

4.3.3 Gambaran Umum Wilayah

Halaman ini menampilkan gambaran umum dari wilayah UP 1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya yang menyangkut tentang letak geografis dan administrasi, batas wilayah, kependudukan, dan ekonomi. Lihat Gambar 4.4



Dari Kecamatan: Rungkut

Berdasarkan jumlah penduduk, kecamatan Rungkut merupakan kecamatan dengan jumlah penduduk terbanyak. Banyaknya penduduk di kecamatan Rungkut tahun 2007 adalah sebesar 86.426 orang, tahun 2008 naik cukup signifikan menjadi 116.747 orang dan kemudian turun lagi pada tahun 2009-2010 menjadi sebesar 97.719 (2009) dan sebesar 97.715 (2010). Selanjutnya pada tahun 2011, banyaknya penduduk kembali meningkat menjadi sebesar 102.468 orang. Kenaikan atau penurunan ini lebih banyak disebabkan oleh adanya faktor migrasi dibandingkan dengan faktor kelahiran dan kematian.

Tahun	Bangkit		
	Perempuan	Laki-laki	Jumlah
2007	42.336	43.490	86.426
2008	57.459	59.088	116.747
2009	48.605	49.114	97.719
2010	48.720	48.995	97.715
2011	51.234	51.234	102.468

Sumber: DPS 2012

Gambar 4.4 Tampilan Gambaran Umum Wilayah Pada Web

4.3.4 Analisa Potensi

Halaman ini menampilkan analisa potensi menurut perhitungan ekonomi untuk wilayah UP 1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya. Analisa Potensi yang ditampilkan berupa analisis LQ, Shift Share, Klassen dan analisa SWOT. Lihat Gambar 4.5.

The screenshot shows a web interface for 'Analisa Potensi & Peluang - LQ'. It features a search bar and a table with the following data:

SEKTOR BASIS		LQ	
		Basis	Non-Basis
		1	2
I.	Pertanian	✓	-
II.	Pertambangan dan Penggalian	-	✓
III.	Kebudayaan, Warisan, dan Rekreasi	✓	-
IV.	Udara, Air dan Panas	-	✓
V.	Konstruksi	-	✓
VI.	Perdagangan, Hotel dan Restoran	-	✓
VII.	Perdagangan dan Jasa Keuangan	✓	-
VIII.	Kesehatan, Perumahan dan Jasa Perumahan	-	✓
IX.	Jasa-Jasa	✓	-

Source: Hasil Perhitungan

Gambar 4.5 Tampilan Analisa Potensi Pada Web

Dalam perekonomian regional terdapat kegiatan-kegiatan basis dan kegiatan-kegiatan bukan basis. Menurut Glasson (1990) kegiatan-kegiatan Basis (*basic activities*) adalah kegiatan mengeksport atau memasarkan barang dan jasa keluar batas perekonomian masyarakatnya atau kepada orang yang datang dari luar perbatasan perekonomian masyarakat yang bersangkutan. Sedangkan kegiatan bukan basis (*non-basic activities*) adalah kegiatan menyediakan barang yang dibutuhkan oleh orang yang bertempat tinggal di dalam batas perekonomian masyarakat yang bersangkutan. Bertambah banyaknya kegiatan basis dalam suatu daerah akan menambah arus pendapatan kedalam daerah yang bersangkutan, menambah permintaan barang dan jasa sehingga akan menimbulkan kenaikan volume kegiatan. Sebaliknya berkurangnya kegiatan basis akan mengurangi pendapatan suatu daerah dan turunya permintaan terhadap barang dan jasa dan akan menurunkan volume kegiatan. Dari Hasil Analisa

Ekonomi sektor basis yang terdapat di daerah UPI ditampilkan dengan tabel sebagai berikut:

a. Hasil analisa LQ (Location Quotient) kecamatan Tenggilis Mejoyo:

Dari hasil dari perhitungan LQ pada dapat disimpulkan bahwa hanya terdapat 1 sektor basis/unggulan perekonomian pada Kecamatan Tenggilis Mejoyo yaitu sektor industri pengolahan. Sedangkan 8 sektor ekonomi lainnya termasuk dalam kelompok sektor non basis. Lihat tabel 4.1.

SEKTOR USAHA		LQ	
		Basis	Non Basis
		1	2
I.	Pertanian	-	√
II.	Pertambangan Dan Penggalian	-	√
III.	Industri Pengolahan	√	-
IV.	Listrik, Gas Dan Air Bersih	-	√
V.	Konstruksi	-	√
VI.	Perdagangan, Hotel Dan Restoran	-	√
VII.	Pengangkutan Dan Komunikasi	-	√
VIII.	Keuangan, Persewaan & Jasa Perusahaan	-	√
IX.	Jasa-Jasa	-	√

Tabel 4.1 Tabel Hasil Analisa LQ kecamatan Tenggilis Mejoyo

b. Hasil analisa LQ (Location Quotient) kecamatan Rungkut:

Dari hasil dari perhitungan LQ pada dapat disimpulkan bahwa hanya terdapat 4 sektor basis/unggulan perekonomian pada Kecamatan Rungkut yaitu sektor pertanian, sektor industri pengolahan, sektor

pengangkutan dan komunikasi, dan sektor jasa-jasa, sedangkan 5 sektor ekonomi lainnya yang termasuk dalam kelompok sektor non basis. Lihat tabel 4.2.

SEKTOR USAHA		LQ	
		Basis	Non Basis
		1	2
I.	Pertanian	√	-
II.	Pertambangan dan Penggalian	-	√
III.	Industri Pengolahan	√	-
IV.	Listrik, Gas dan Air Bersih	-	√
V.	Konstruksi	-	√
VI.	Perdagangan, Hotel dan Restoran	-	√
VII.	Pengangkutan dan Komunikasi	√	-
VIII.	Keuangan, Persewaan & Jasa Perusahaan	-	√
IX.	Jasa-jasa	√	-

Tabel 4.2 Tabel Hasil Analisa LQ kecamatan Rungkut

c. Hasil analisa LQ (Location Quotient) kecamatan Gunung Anyar:

Dari hasil dari perhitungan LQ pada dapat disimpulkan bahwa hanya terdapat 4 sektor basis/unggulan perekonomian pada Kecamatan Gunung Anyar terdapat 3 sektor basis/unggulan perekonomian yaitu sektor pertanian, sektor industri pengolahan, sektor jasa-jasa, sedangkan 6 sektor ekonomi lainnya yang termasuk dalam kelompok sektor non basis. Lihat tabel 4.3.

SEKTOR USAHA		LQ	
		Basis	Non Basis
		1	2
I.	Pertanian	√	-
II.	Pertambangan dan Penggalian	-	√
III.	Industri Pengolahan	√	-
IV.	Listrik, Gas dan Air Bersih	-	√
V.	Konstruksi	-	√
VI.	Perdagangan, Hotel dan Restoran	-	√
VII.	Pengangkutan dan Komunikasi	-	√
VIII.	Keuangan, Persewaan & Jasa Perusahaan	-	√
IX.	Jasa-Jasa	√	-

Tabel 4.3 Tabel Hasil Analisa LQ kecamatan Gunung Anyar

Rekapitulasi Hasil Analisis LQ Tahun 2008-2010

No.	Kecamatan	No Sektor									Jumlah Sektor Basis
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Rungkut	√	-	√	-	-	-	√	-	√	4
2	Gunung Anyar	√	-	√	-	-	-	-	-	√	3
3	Tenggilis Mejoyo	-	-	√	-	-	-	-	-	-	1

Tabel 4.4 Tabel Hasil Rekapitulasi Hasil Analisis LQ Tahun 2008-2010

Hasil analisis LQ pada tabel dari tiap kecamatan menunjukkan bahwa sektor ekonomi yang menjadi sektor basis di tiap kecamatan berbeda-beda. Sektor industri pengolahan menjadi sektor basis di semua kecamatan yang diteliti. Hal ini dikarenakan relatif tumbuh pesatnya sektor industri di ketiga wilayah tersebut, seperti PT Kedawung, Jacobs Biscuit serta industri-industri di daerah Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER).

Selain sektor basis untuk pengembangan kegiatan ekonomi dan investasi di masa yang akan datang, perlu diidentifikasi sektor-sektor yang memiliki pertumbuhan positif dan memiliki kontribusi signifikan terhadap laju pertumbuhan ekonomi pada tiap kecamatan. Untuk mengidentifikasi sektor-sektor tersebut, digunakan metode analisa *Shift Share* yang berfungsi untuk mengetahui sektor mana yang tumbuh dengan lambat atau cepat dan analisa klasen untuk melihat sektor yang berkembang dalam tiga tahun terakhir.

d. Hasil Analisa Shift Share Kecamatan Tenggilis Mejoyo:

Dari perhitungan analisa shift share yang dilakukan pada kecamatan Tenggilis Mejoyo didapatkan disimpulkan bahwa sektor dengan pertumbuhan sangat Pesat adalah sektor perdagangan, hotel dan restoran. Sektor dengan pertumbuhan tertekan tapi cenderung berpotensi adalah sektor pengangkutan dan komunikasi, sektor Keuangan, Persewaan dan Jasa Perusahaan, serta sektor jasa-jasa. Untuk sektor dengan pertumbuhan tertekan tapi cenderung berkembang adalah sektor listrik, Gas dan Air Bersih dan sektor konstruksi. Sedangkan sektor dengan daya saing lemah adalah sektor pertanian, sektor pertambangan dan penggalian, serta sektor industri pengolahan. Lihat Tabel 4.5.

No	SektorUsaha	Keterangan
1	Pertanian	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah
2	Pertambangan dan Penggalian	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah

3	Industri Pengolahan	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah
4	Listrik, Gas dan Air Bersih	Sektor dengan Pertumbuhan tertekan tetapi berkembang
5	Bangunan/Konstruksi	Sektor dengan Pertumbuhan tertekan tetapi berkembang
6	Perdagangan, Hotel & Restoran	Sektor dengan Pertumbuhan Sangat Pesat
7	Pengangkutan dan Komunikasi	Sektor dengan Pertumbuhan Tertekan Tetapi Cenderung Berpotensi
8	Keuangan, Persewaan dan Jasa Perusahaan	Sektor dengan Pertumbuhan Tertekan Tetapi Cenderung Berpotensi
9	Jasa-Jasa	Sektor dengan Pertumbuhan Tertekan Tetapi Cenderung Berpotensi

Tabel 4.5 Tabel Hasil Analisa Shift Share Pada Kecamatan Tenggilis Mejoyo

e. Hasil Analisa Shift Share Kecamatan Rungkut:

Dari perhitungan Analisa Shift Share yang dilakukan pada Kecamatan Rungkut didapatkan bahwa sektor dengan pertumbuhan sangat pesat adalah sektor perdagangan, hotel dan restoran, serta sektor jasa-jasa. Sektor dengan pertumbuhan tertekan tapi cenderung berpotensi adalah sektor pengangkutan dan komunikasi, sektor keuangan Persewaan dan Jasa Perusahaan. Sektor ekonomi dengan Pertumbuhan Tertekan tapi cenderung berkembang adalah sektor Industri Pengolahan, serta sektor listrik, gas dan air bersih. Sedangkan sektor dengan daya saing lemah adalah sektor pertanian, sektor pertambangan dan penggalian, serta sektor konstruksi. Lihat Tabel 4.6.

NO	Sektor Usaha	Keterangan
1	Pertanian	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah
2	Pertambangan dan Penggalian	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah
3	Industri Pengolahan	Sektor dengan Pertumbuhan tertekan tetapi berkembang

4	Listrik, Gas da Air Bersih	Sektor dengan Pertumbuhan tertekan tetapi berkembang
5	Bangunan/Konstruksi	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah
6	Perdagangan, Hotel & Restoran	Sektor dengan Pertumbuhan Sangat Pesat
7	Pengangkutan dan Komunikasi	Sektor dengan Pertumbuhan Tertekan Tetapi Cenderung Berpotensi
8	Keuangan, Persewaan dan Jasa Perusahaan	Sektor dengan Pertumbuhan Tertekan Tetapi Cenderung Berpotensi
9	Jasa-Jasa	Sektor dengan Pertumbuhan Sangat Pesat

Tabel 4.6Tabel Hasil Analisa Shift Share Pada Kecamatan Rungkut

f. Hasil Analisa Shift Share Kecamatan Gunung Anyar:

Dari perhitungan analisa shift share yang dilakukan pada kecamatan gunung anyar didapati bahwa sektor dengan pertumbuhan sangat pesat adalah sektor perdagangan, hotel dan restoran, sektor pengangkutan dan komunikasi. Sektor dengan pertumbuhan tertekan tapi cenderung berpotensi adalah sektor keuangan, persewaan dan jasa perusahaan, serta sektor jasa-jasa. Sektor ekonomi dengan pertumbuhan tertekan tapi cenderung berkembang di kecamatan rungkut adalah sektor listrik, gas dan air bersih. Sedangkan sektor dengan daya saing lemah adalah sektor pertanian, sektor pertambangan dan penggalian, sektor industri pengolahan, serta sektor konstruksi. Lihat tabel 4.7.

No	Sektor Usaha	Keterangan
1	Pertanian	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah
2	Pertambangan dan Penggalian	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah
3	Industri Pengolahan	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah
4	Listrik, Gas da Air Bersih	Sektor dengan Pertumbuhan tertekan tetapi berkembang

5	Bangunan/Konstruksi	Sektor dengan Pertumbuhan dengan daya saing lemah
6	Perdagangan, Hotel & Restoran	Sektor dengan Pertumbuhan Sangat Pesat
7	Pengangkutan dan Komunikasi	Sektor dengan Pertumbuhan Sangat Pesat
8	Keuangan, Persewaan dan Jasa Perusahaan	Sektor dengan Pertumbuhan Tertekan Tetapi Cenderung Berpotensi
9	Jasa-Jasa	Sektor dengan Pertumbuhan Tertekan Tetapi Cenderung Berpotensi

Tabel 4.7 Tabel Hasil Analisa Shift Share Pada Kecamatan Gunung Anyar

g. Hasil Analisa Tipologi Klassen Kecamatan Rungkut

Dengan melihat hasil analisa pada tabel 4.8 dapat diketahui tipologi kelas pada sektor ekonomi yang ada di kecamatan Rungkut pada rentang tahun 2008 hingga 2010. Sektor yang maju dan tumbuh dengan pesat adalah sektor industri pengolahan dan jasa-jasa. Sektor maju tapi tertekan adalah pertanian, pengangkutan dan komunikasi. Sektor yang berpotensi untuk berkembang adalah listrik, gas dan air bersih, perdagangan, hotel dan restoran dan sektor yang relatif tertinggal adalah pertambangan dan penggalian, konstruksi, keuangan, persewaan & jasa perusahaan. Lihat tabel 4.8.

LAPANGAN USAHA		Tipologi Klassen			
		Maju dan Tumbuh dengan Pesat	Sektor Maju Tapi Tertekan	Potensi untuk Berkembang	Relatif Tertinggal
		1	2	3	4
I.	Pertanian	-	√	-	-
II.	Pertambangan Dan Penggalian	-	-	-	√
III.	Industri Pengolahan	√	-	-	-
IV.	Listrik, Gas Dan Air Bersih	-	-	√	-

V.	Konstruksi	-	-	-	√
VI.	Perdagangan, Hotel Dan Restoran	-	-	√	-
VII.	Pengangkutan Dan Komunikasi	-	√	-	-
VIII.	Keuangan, Persewaan & Jasa Perusahaan	-	-	-	√
IX.	Jasa-Jasa	√	-	-	-

Tabel 4.8 Tabel Hasil Analisa Tipologi Klassen Kecamatan Rungkut

h. Hasil Analisa Tipologi Klassen Kecamatan Tenggilis Mejoyo

Dengan melihat hasil analisa pada tabel 4.9 dapat diketahui tipologi kelas pada sektor ekonomi yang ada di kecamatan Tenggilis Mejoyo. Tidak terdapat satupun sektor yang maju dan tumbuh dengan pesat dalam rentang tahun 2008 hingga 2010. Sektor maju tapi tertekan industri pengolahan. Sektor yang berpotensi untuk berkembang adalah listrik, gas dan air bersih, konstruksi, perdagangan, hotel dan restoran dan sektor yang relatif tertinggal adalah pertanian, pertambangan dan penggalian, pengangkutan dan komunikasi, keuangan, persewaan dan jasa perusahaan, jasa-jasa. Lihat tabel 4.9.

SEKTORUSAHA		Tipologi Klassen			
		Maju dan Tumbuh dengan Pesat	Sektor Maju Tapi Tertekan	Potensi untuk Berkembang	Relatif Tertinggal
		1	2	3	4
I.	Pertanian	-	-	-	√
II.	Pertambangan Dan Penggalian	-	-	-	√
III.	Industri Pengolahan	-	√	-	-

IV.	Listrik, Gas Dan Air Bersih	-	-	√	-
V.	Konstruksi	-	-	√	-
VI.	Perdagangan, Hotel Dan Restoran	-	-	√	-
VII.	Pengangkutan Dan Komunikasi	-	-	-	√
VIII.	Keuangan, Persewaan & Jasa Perusahaan	-	-	-	√
IX.	Jasa-Jasa	-	-	-	√

Tabel 4.9 Tabel Hasil Analisa Tipologi Klassen Kecamatan T. Mejoyo

i. Hasil Analisa Tipologi Klassen Kecamatan Gunung Anyar

Dengan melihat hasil analisa pada tabel 4.10 dapat diketahui tipologi kelas pada sektor ekonomi yang ada di kecamatan Gunung Anyar. Tidak terdapat satupun sektor yang maju dan tumbuh dengan pesat dalam rentang tahun 2008 hingga 2010. Sektor maju tapi tertekan adalah pertanian, dan industri pengolahan. Sektor yang berpotensi untuk berkembang adalah listrik, gas dan air bersih, perdagangan, hotel dan restoran pengangkutan dan komunikasi, jasa-jasa. Lihat tabel 4.10.

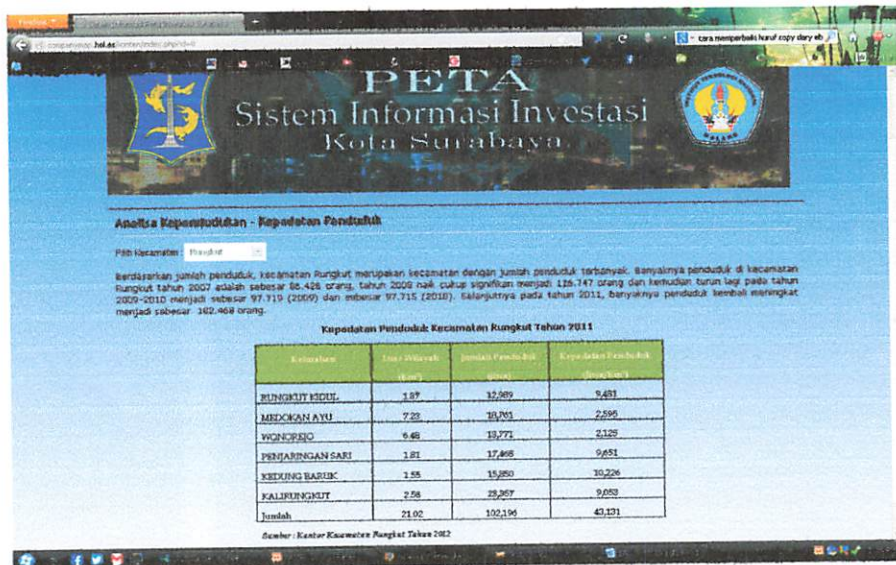
SEKTOR USAHA		Tipologi Klassen			
		Maju dan Tumbuh dengan Pesat	Sektor Maju Tapi Tertekan	Potensi untuk Berkembang	Relatif Tertinggal
		1	2	3	4
I.	Pertanian	-	√	-	-
II.	Pertambangan Dan Penggalian	-	-	-	√
III.	Industri Pengolahan	-	√	-	-
IV.	Listrik, Gas Dan Air Bersih	-	-	√	-
V.	Konstruksi	-	-	-	√

VI.	Perdagangan, Hotel Dan Restoran	-	-	√	-
VII.	Pengangkutan Dan Komunikasi	-	-	√	-
VIII.	Keuangan, Persewaan & Jasa Perusahaan	-	-	-	√
IX.	Jasa-Jasa	-	√	-	-

Tabel 4.10 Tabel Hasil Analisa Tipologi Klassen Kecamatan Gunung Anyar

4.3.5 Analisa Kependudukan

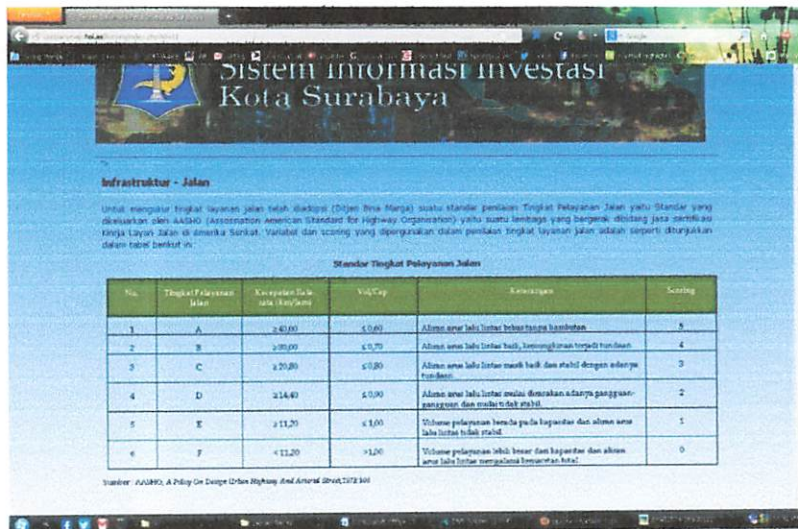
Halaman ini menampilkan analisa kependudukan untuk wilayah UP 1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya. Analisa kependudukan yang ditampilkan berupa kepadatan penduduk, pertumbuhan penduduk, dan ketenagakerjaan. Lihat Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Tampilan Analisa Kependudukan Pada Web

4.3.6 Infrastruktur

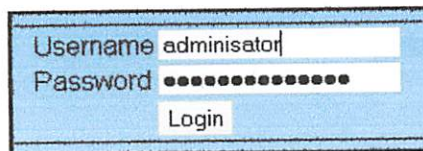
Halaman ini menampilkan infrastruktur untuk wilayah UP 1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya. Halaman infrastruktur yang ditampilkan berupa infrastruktur jalan, air bersih dan drainase, energi dan lahan.



Gambar 4.7 Tampilan Infrastruktur Pada Web

4.3.7 Log In dan Edit Data

Tombol ini digunakan untuk mengakses seluruh database yang terdapat di wilayah UP 1 (Unit Pengembangan 1) kota Surabaya. Halaman ini hanya bisa diakses oleh admin atau pengelola website peta sistem informasi investasi. Untuk masuk ke halaman ini pengguna harus memasukkan username dan password untuk dapat mengakses seluruh database. Pada halaman ini database yang telah ada dapat diedit, dihapus, dan ditambah apabila ada database perusahaan/ usaha yang terbaru di daerah UPI Kota Surabaya. Lihat Gambar 4.8 dan Gambar 4.9.



Gambar 4.8 Tampilan Log In

Pada Tampilan Login di atas kita harus memasukkan Username dan Password yang telah dibuat kemudian pilih log in. Setelah berhasil masuk kita akan dibawa ke database peta untuk mulai mengedit database

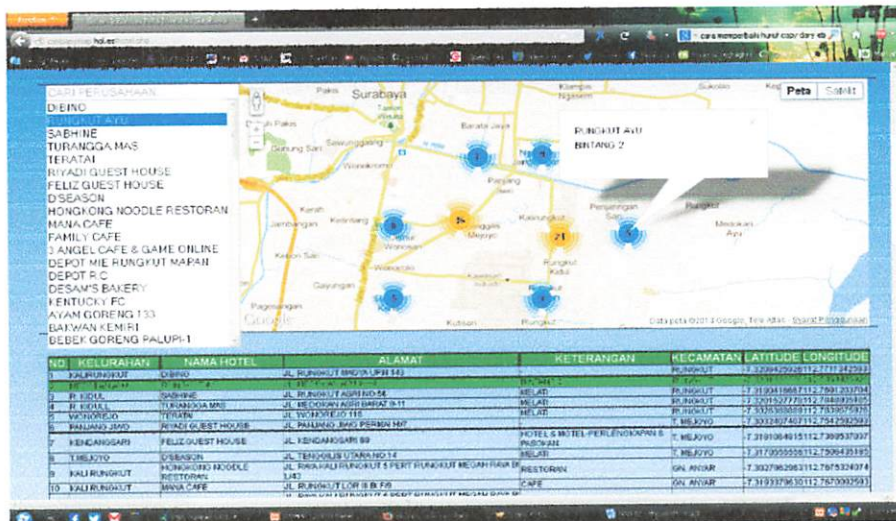
yang ada. Lihat Gambar 4.9



Gambar 4.9 Tampilan Edit Data

4.3.8 Tampilan Akhir

Tampilan akhir pada *web* ini yaitu berupa lokasi perusahaan/ unit usaha yang terdapat di daerah UPI kota Surabaya. Hasil Akhir terdapat pada halaman peta investasi. Pada halaman ini ditampilkan lokasi seluruh perusahaan pada *Google Maps* beserta *database* setiap perusahaan dimana *database* akan otomatis terpilih berdasarkan koordinat peta yang dipilih pada *Google Maps*. Halaman ini juga menampilkan gambar dari perusahaan/ usaha yang dipilih. Lihat Gambar 4.10



Gambar 4.10 Tampilan Google Maps pada Halaman Peta Investasi

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diambil dari proses penelitian dan “Pembuatan Sistem Informasi Investasi Berbasis Web Menggunakan Bahasa Pemrograman Open Source Google Maps API” di daerah UPI Kota Surabaya adalah sebagai berikut:

1. Penyajian dan penyusunan database program *aplikasi web-mapping* Sistem Informasi Investasi menggunakan aplikasi *MySQL*.
2. Informasi *Google Maps* pada aplikasi *web mapping* ini ketika di *klik* hanya menampilkan nama dan keterangan informasi perusahaan/ unit usaha.
3. Kolom cari perusahaan pada *web* hanya menampilkan pencarian berdasarkan nama perusahaan.
4. Hasil analisa LQ dapat disimpulkan bahwa hanya terdapat 1 sektor basis/unggulan perekonomian pada Kecamatan Tenggilis Mejoyo, yaitu sektor industri pengolahan. Sedangkan 8 sektor ekonomi lainnya termasuk dalam kelompok sektor non basis. Pada Kecamatan Rungkut dapat disimpulkan bahwa terdapat 4 sektor basis/unggulan perekonomian yaitu sektor pertanian, sektor industri pengolahan, sektor pengangkutan, komunikasi, dan sektor jasa-jasa. Pada Kecamatan Gunung Anyar terdapat 3 sektor basis/unggulan perekonomian, yaitu sektor pertanian, sektor industri pengolahan, dan sektor jasa-jasa.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian dan pembuatan aplikasi *web-mapping* Sistem Informasi Investasi menggunakan bahasa pemrograman *open source google maps* API adalah sebagai berikut:

1. Disarankan untuk menyajikan seluruh informasi pada tabel dari *database* kedalam informasi yang terdapat pada *google maps* ketika di klik tanpa harus melihat tabel.
2. Pada kolom pencarian apabila terdapat nama perusahaan/ unit usaha yang sama maka seluruh lokasi perusahaan/unit usaha itu akan ditampilkan pada *Google Maps*.
3. Informasi perusahaan yang ditampilkan sebaiknya dibuat sedemikian rupa sehingga nama perusahaan/ unit usaha yang sama hanya ditampilkan menjadi satu.
4. Gambar perusahaan sebaiknya ditampilkan berupa *link* pada *Google Maps*, yang akan ditampilkan apabila link tersebut dipilih.
5. Disarankan bagi yang ingin membuat program seperti ini untuk menggunakan komputer dengan spesifikasi yang baik, serta koneksi internet minimal 200kbps agar ketika melakukan proses *upload web* ke *server* berjalan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- Martin C, Brown. 2006. *"Hacking Google Maps And Google Earth by Wilwy Publishing"*. Indianapolis, Indiana.
- Mulya Hadi. 2006. *"7 Jam Belajar Interaktif Dreamwaver 8 Untuk Orang Awam"*. Maxicom, Palembang.
- Nuryadin, Ruslan, Ir. 2005. *"Panduan Menggunakan Map Server"*. Informatika, Bandung.
- Prahasta, Eddy. 2001. *"Konsep-Konsep Dasar Sistim Informasi Geografi Informatika"*. Informatika, Bandung.
- Sakur, Stendy. 2004. *"Aplikasi Web Database dengan Dreamwaver MX"*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Bakosurtanal. "Peta Digital". www.bakosurtanal.go.id/ (diakses tanggal 6 November 2012)
- Google. "Google Maps API". <http://code.google.com/apis/maps/documentation/articles.html> (diakses tanggal 6 November 2012)
- Google. "Google Maps JavaScript API v3". <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/tutorial> (diakses pada tanggal 16 November 2012).
- Hazem Saleh. "Generating Keys for Google Maps API Using the APIs Console". <http://www.technicaladvice.com/2012/03/19/generating-keys-for-google-maps-api-using-the-apis-console/> (diakses tanggal 18 November 2012).
- Sodiq, Amri . "Tutorial Dasar Google Maps API" <http://id.scribd.com/doc/16846801/Tutorial-Dasar-Pemrograman-Google-Maps-API> (diakses tanggal 6 November 2012)
- Wikipedia. "Google Maps". http://id.wikipedia.org/wiki/Google_Maps (diakses tanggal 6 November 2012)
- Webdesign, Takaful. "Xampp 1.7.7 untuk Localhost Server". <http://website-download.blogspot.com/2012/05/xampp-177-membangun-windows-web-server.html> (diakses tanggal 18 November 2012).

Wikipedia. "World Wide Web". [http://id.wikipedia.org/wiki/World Wide Web](http://id.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web)
(diakses tanggal 18 November 2012).

LAMPIRAN A

(Database Perusahaan)

А МАЯ ЧМА

УЧУВАВАЊЕ НА СВОЈОТ

INVESTASI LUAR NEGERI

NO	NAMA PERUSAHAAN	ASAL NEGARA	ALAMAT	KEC.	Nilai Investasi (US\$)	PRODUK INDUSTRI	SEKTOR	Nilai Ekspor	NO IUT	Tahun	KOORDINAT	
											LATITUDE	LONGTITUDE
1	PT METOXIDE SURABAYA LTD	Hongkong	JL RUNGKUT INDUSTRI II/59 SBY	Rungkut	655,000	IND. KIMIA				1990	-7.320412	112.753782
2	PT MULTI ARTHAMAS GLASS INDUST	Jepang	JL KEDUNG BARUK TENGAH NO/8 SURABAYA	Rungkut	1,500,000	IND. MIN NON LOGAM				1992	-7.3129533	112.77398
3	PT SPARTAWOOD PRODUCTS		Jl Rungkut Industri II 37	Rungkut	694,712	KOMPONEN MEBEL SIAP PASANG, LAN TAI KAYU, KAYU UNTUK BANGUNAN, KAYU OLAHAN LAINNYA, ME BEL YANG DILAPISI	INDUSTRI KAYU, BARANG DARI KAYU DAN GABUS (TIDAK TERMASUK FURNITUR) DAN BARANG ANYAMAN DARI BAMBU, ROTAN DAN SEJENISNYA		14/T/INDUSTRI/1993	1993	-7.3190046	112.753102
4	PT WIRIFA SAKTI	Prancis	Jl Rungkut Industri III 48-B	Rungkut	2,392,000	IND. KULIT				1993	-7.334037	112.752398
5	PT LAIMBOCK PRIMA INDONESIA	Belanda	JL RUNGKUT INDUSTRI III/58 SURABAYA	Rungkut	250,000	INDUSTRI PENYAMAKAN & PENGAWETAN KULIT				1994	-7.3202779	112.755309

INVESTASI LUAR NEGERI

6	PT GE ANGKASA LIGHTING	Singapura	JL RUNGKUT INDUSTRI I/8 SURABAYA	Rungkut	21,000,000	INDUSTRI LAMPU				1994	-7.3267659	112.754003
7	PT SUNJAYA COATING PERDANA	Jepang	JL RUNGKUT INDUSTRI 2/11 SURABAYA	Rungkut	100,000	COATING WOODEN INTERIOR COMPONENT	INDUSTRI KAYU, BARANG DARI KAYU DAN GABUS (TIDAK TERMASUK FURNITUR) DAN BARANG ANYAMAN DARI BAMBU, ROTAN DAN SEJENISNYA	2,700,000	268/T/IND USTRI/19 94	1994	-7.3188472	112.751569
8	PT GOLDEN CENDANAJAYA	Hongkong	Jl Rungkut Industri Iv/4	Rungkut	1,844,000	IND. LOGAM				1994	-7.333541	112.757897
9	PT LUKINDO TECNICS	Korea Selatan	JL RUNGKUT INDUSTRI II/6 SURABAYA	Rungkut	1,000,000	JASA PELAKSANA KONSTRUKSI				1994	-7.3188796	112.751681
10	PT PRESHION ENGINEERING PLAST	Singapura	Jl. Rungkut Industri VIII/4	Rungkut	900,000	IND BARANG PALSTIK U/ TEKNIK/INDU STRI				1995	-7.3338843	112.735417

INVESTASI LUAR NEGERI

11	PT STANLEY WORKS INDONESIA	Amerika Serikat	Jl. Rungkut Industri II/55-57	Rungkut	428,549	METERAN DARI BAJA, WATER PAS, METERAN DARI FIBER GLASS, GERGAJI TANGAN, PLIERS	INDUSTRI MESIN DAN PERALTANNYA	275,000	243/T/INDUSTRI/1996	1996	-7.3200648	112.753815
12	PT LANTECH INDONESIA	Taiwan	JL RUNGKUT INDUSTRI III/37 SURABAYA	Rungkut	1,000,000	IND SUB ASSY DAN KOMP. ELEKTRONIKA				1996	-7.3342361	112.752787
13	PT GE LIGHTING INDONESIA	Singapura	Jl Rungkut Industri IV/2	Rungkut	2,100,000	INCANDESCENT LAMPS, FLUORESCENT LAMPS	INDUSTRI PERALATAN LISTRIK		614/T/INDUSTRI/1996	1996	-7.3212037	112.750477
14	PT JUARA MALINDO	Malaysia	JL KENDANGSARI V/1 SURABAYA	Rungkut	2,000,000	PERDAGANGAN				1997	-7.3185833	112.736338
15	PT AKZO NOBEL RAUNG RESINS	Belanda	Jl. Rungkut Industri II/47	Rungkut	812,400	Synthetic resin	INDUSTRI BAHAN KIMIA DAN BARANG DARI BAHAN KIMIA		117/T/INDUSTRI/1998	1998	-7.3196019	112.753875

INVESTASI LUAR NEGERI

16	PT DER KWEI KEMASAN INDAH INDONESIA	Taiwan	Jl. Rungkut Industri IV / 23	Rungkut	1,434,833	KEMASAN BOTOL PLASTIK	INDUSTRI KARET, BARANG DARI KARET DAN PLASTIK		113/T/IND USTRI/19 98	1998	-7.333463	112.753421
17	PT LION SUPER INDO	Belanda	Jl Rungkut Mapan Utr FA/1	Rungkut	234,000					1998	-7.320838	112.768958
18	PT PRESHION ENGINEERING PLASTEC	Singapura	Jl. Rungkut Industri VIII/4	Rungkut	559,450	Precision plastic component	INDUSTRI KARET, BARANG DARI KARET DAN PLASTIK	945,000	170/T/IND USTRI/19 99	1999	-7.3338843	112.735417
19	PT MAJU LANCAR INDONESIA	Taiwan	JL PANJANG JIWO BESAR NO. 45 SURABAYA	Rungkut	100,000	PERDAGANG AN				2000	-7.3025	112.753278
20	PT STANDARD MULTI TRADING	Gabungan negara	JL RUNGKUT INDUSTRI II/53, SURABAYA	Rungkut	200,000	PERDAGANG AN				2000	-7.3199722	112.753819
21	PT JAYA MULIA ASIA SEMESTA	Malaysia	Jl Rungkut Industri III 25 A	Rungkut	273,000	Tas tangan, dompet	INDUSTRI KULIT, BARANG DARI KULIT DAN ALAS KAKI	2,700,000	666/T/IND USTRI/20 00	2000	-7.3339398	112.751611
22	PT KORN BUANA ANTAR NUSA	Korea Selatan	JL. BARUK UTARA III/42 SURABAYA	Rungkut	125,000	JASA LAINNYA				2003	-7.3339676	112.751833

INVESTASI LUAR NEGERI

23	PT KALIMANTAN STEEL	Jepang	Jl Rungkut Industri Raya 17	Rungkut	550,000	BAJA LEMBARAN LAPIS SENG TAK BERWARNA	INDUSTRI BARANG LOGAM, BUKAN MESIN DAN PERALATANNYA		112/T/INDUSTRI/2003	2003	-7.3304173	112.759016
24	PT LION SUPER INDO	Belanda	Jl Rungkut Mapan Utr FA/1	Rungkut	165,000	Perdagangan eceran (retailer) skala besar	PERDAGANGAN BESAR, BUKAN MOBIL DAN SEPEDA MOTOR		314/T/PERDAGANGAN/2005	2005	-7.320838	112.768958
25	PT ULTRA PRIMA ABADI	Inggris	Jl. Panjang Jiwo No.48-50	Tenggilis Mejoyo	232,787	Industri roti dan sejenisnya serta kembang gula	INDUSTRI MAKANAN		290/T/INDUSTRI/2005	2005	-7.3080449	112.766771

INVESTASI LUAR NEGERI

26	PT UNILEVER INDONESIA Tbk.	Belanda	Rungkut Industri	Rungkut	109,265,363	Industri sabun & bahan pembersih keperluan rumah tangga termasuk pasta gigi dan bahan kimia organik, makaroni, mie, spaghetti, bihun, so'un serta pengolahan teh & kopi, makanan yang tidak diklasifikasika n di tempat lain, es krim, pengolahan/p engawetan daging, ikan, buah-buahan dan sayur- sayuran, jasa penelitian (riset) pemasaran, perdagangan besar	INDUSTRI BAHAN KIMIA DAN BARANG DARI BAHAN KIMIA		575/T/IND USTRI/PE RDAGAN GAN/2005	2005	-7.3212546	112.751218
----	-------------------------------	---------	---------------------	---------	-------------	--	--	--	---	------	------------	------------

INVESTASI LUAR NEGERI

27	PT SIEGWERK INDONESIA	Swiss	Jl. Rungkut Industri III No. 26A	Rungkut	620,000	Industri tinta cetak	INDUSTRI BAHAN KIMIA DAN BARANG DARI BAHAN KIMIA		767/T/INDUSTRI/2005	2005	-7.3338102	112.750241
28	PT ALTIA CLASSIC AUTOMOTIVE MANUFACTURING	Jepang	Jl. Rungkut Industri II/41	Rungkut	1,521,287	Carpet mat for automobile	INDUSTRI KENDARAAN BERMOTOR, TRAILER DAN SEMI TRAILER	628,770	1020/T/INDUSTRI/2005	2005	-7.3190278	112.753454
29	PT ULTRA PRIMA ABADI	Inggris	Jl. Panjang Jiwo No.48-50	Tenggilis Mejoyo	527,473	Industri kembang gula	INDUSTRI MAKANAN		57/T/INDUSTRI/2007	2007	-7.3080449	112.766771
30	PT ARTISTICA	Norwegia	Jl. Raya Tenggilis No. 54,	Tenggilis Mejoyo	195,000	Perdagangan besar (ekspor dan impor)	PERDAGANGAN BESAR, BUKAN MOBIL DAN SEPEDA MOTOR		127/T/PERDAGANGAN/2007	2007	-7.3177083	112.75038
31	PT ARISU PLASTIC	Korea Selatan	Rungkut Industri	Rungkut	400,000	Industri kemasan dari plastik				2007	-7.3196157	112.753426
32	PT UNILEVER INDONESIA Tbk.	Belanda	Graha Unilever,	Rungkut	17,500,000	Industri sabun & bahan pembersih keperluan rumah tangga termasuk pasta gigi dan bahan kimia organik serta pengolahan teh dan kopi	INDUSTRI BAHAN KIMIA DAN BARANG DARI BAHAN KIMIA		709/T/INDUSTRI/2007	2007	-7.3212546	112.751218

INVESTASI LUAR NEGERI

33	PT BINA NUSA RAMA	Amerika Serikat	Jl Rungkut Industri VIII 32	Rungkut	7,033,547	Pengusahaan restoran	PENYEDIAAN MAKANAN DAN MINUMAN		192/T/PARIWISATA/2008	2008	-7.3341528	112.750347
34	PT SAINT-GOBAIN ABRASIVES INDONESIA	Perancis	Jl. Rungkut Industri IV No.17	Rungkut	2,269,446	Industri kertas penggosok (abrasive paper), perdagangan besar (distributor utama) dan impor	INDUSTRI KERTAS DAN BARANG DARI KERTAS		343/T/INDUSTRI/PERDAGANGAN/2008	2008	-7.3334028	112.752708
35	PT SOLIHIN JAYA INDUSTRI LTD.	Hongkong	JL RUNGKUT INDUSTRI IV/19 SURABAYA	Rungkut	2,081,000	Industri alat-alat dapur dari logam dan kereta sorong	INDUSTRI BARANG LOGAM, BUKAN MESIN DAN PERALATANNYA		327/T/INDUSTRI/2008	2008	-7.3334306	112.753065
36	PT KORENESIA	Korea Selatan	Jl. Berbek Industri V/10	Rungkut	100,000	Impor barang dagangan a.l. steel plate, steel profile, steel forging dan steel tube serta barang lai	PERDAGANGAN BESAR, BUKAN MOBIL DAN SEPEDA MOTOR		468/T/PERDAGANGAN/2008	2008	-7.3362963	112.75194

INVESTASI LUAR NEGERI

37	PT BAYER INDONESIA	Gabungan Negara	Jl. Rungkut Industri I No. 12	Rungkut	1,245,000,000	Industri kimia dasar organik, pemberantas hama (formulasi), farmasi, alat kesehatan, perdagangan besar (distributor utama), ekspor dan impor	INDUSTRI BAHAN KIMIA DAN BARANG DARI BAHAN KIMIA		763/T/IND USTRI/PE RDAGAN GAN/KES EHATAN/ 2008	2008	-7.3195	112.751528
----	-----------------------	--------------------	-------------------------------------	---------	---------------	--	--	--	---	------	---------	------------

INVESTASI LUAR NEGERI

38	PT ULTRA PRIMA ABADI	Gabungan Negara	Jl. Panjang Jiwo No.48-50	Tenggilis Mejoyo	7,108,771	Industri roti dan sejenisnya, sirop, makanan dari coklat dan kembang gula, pengolahan kopi, mie instant, bihun dan sejenisnya, makanan dari kedelai selain kecap dan tempe, kacang- kacangan, pilus dan sejenisnya, bumbu masak dan penyedap masakan, makanan yang tidak diklasifikasika n di tempat lain, barang jadi tekstil untuk	INDUSTRI MAKANAN		786/T/IND USTRI/PE RDAGAN GAN/2008	2008	-7.3080449	112.766771
----	-------------------------	--------------------	------------------------------	---------------------	-----------	--	---------------------	--	---	------	------------	------------

INVESTASI LUAR NEGERI

39	PT LION SUPER INDO	Belanda	Jl Rungkut Mapan Utr FA/1	Rungkut	307,680	Perdagangan eceran (retailer) skala besar	PERDAGANGAN BESAR, BUKAN MOBIL DAN SEPEDA MOTOR	31/T/PERDAGANGAN/2009	2009	-7.320838	112.768958
40	PT SUDHA INTERNATIONAL	India	Jl. Rungkut Asri Utara I, Blok RL IG No. 5	Rungkut	375,000	Ekspor barang dagangan berupa hasil hutan (getah damar, lada, pinang), hasil pertanian (jagung, ubi kayu), makanan (pala, bunga pala, jambu mete)	PERDAGANGAN BESAR, BUKAN MOBIL DAN SEPEDA MOTOR	57/T/PERDAGANGAN/2009	2009	-7.3186713	112.76781
41	PT ULTRA PRIMA ABADI	Gabungan Negara	Jl. Panjang Jiwo No.48-50	Tenggilis Mejoyo	3,171,641	Industri kembang gula	INDUSTRI MAKANAN	507/T/INDUSTRI/2009	2009	-7.3080449	112.766771
42	PT KENKO MASTER	Singapura	Jl. Raya Tenggilis No. 135	Tenggilis Mejoyo	250,000	Perdagangan besar (distributor utama) dan impor	PERDAGANGAN BESAR, BUKAN MOBIL DAN SEPEDA MOTOR	741/T/PERDAGANGAN/2009	2009	-7.3176898	112.752755
43	PT ARJUNA UTAMA KIMIA	Singapura	Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER).	Rungkut	2,685,000	Industri kimia dasar organik lainnya dan perekat lem	INDUSTRI BAHAN KIMIA DAN BARANG DARI BAHAN KIMIA	1239/T/INDUSTRI/2009	2009	-7.3195417	112.752218

INVESTASI LUAR NEGERI

44	PT CS2 POLA SEHAT		Jl. Panjang Jiwo no.48 - 50	Tenggilis Mejoyo	15,973,658,178	Industri Makanan Lainnya Yang Tidak Diklasifikasikan Di Tempat Lain			145 / 1/IU//PMA / INDUSTRI / 2010	2010	-7.3080449	112.766771
45	PT NUPLEX RAUNG RESINS		Jl. Rungkut Industri II/47, Surabaya 60293	Rungkut	6,391,000	Industri Plastik Dan Karet Buatan			43 / 1/IU//PMA / INDUSTRI / 2010	2010	-7.3196019	112.753875
47	PT KDC INDONESIA		JL Rungkut Industri III/34	Rungkut					528 / 1/IU//PMA / INDUSTRI / 2010	2010	-7.3338843	112.75106
48	PT BUANA JAYA	Korea Selatan	JL. KUTISARI INDAH UTARA IV/16, SURABAYA	Tenggilis Mejoyo	250,000	IND. LOGAM	INDUSTRI LOGAM DASAR			2000	-7.3346667	112.737796

INVESTASI DALAM NEGERI

NO	NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT	Kecamatan	Mata Uang	Nilai Investasi	Jenis Produk	SEKTOR	TAHUN	KOORDINAT	
									LATITUDE	LONGTITUD E
1	PT ALPHA METAL COLOR PRINT	RUNGKUT INDUSTRI III/33 SBY	Rungkut	US	267	PERCETAKAN		1972	-7.3357986	112.7586118
2	PT TIRTO REJO AGUNG	JL RUNGKUT INDUSTRI I/16 SBY	Rungkut	US	750	IND.MAKANAN		1976	-7.3269642	112.7564761
3	PT SAMIDO FOOD INDUSTRY	JL RUNGKUT INDUSTRI I/25 SBY	Rungkut	US	609	IND.MAKANAN		1979	-7.3270498	112.7600265
4	PT UNIBOX	RUNGKUT INDUSTRI I/4 SURABAYA	Rungkut	US	5,774	IND.KERTAS		1983	-7.3267333	112.7530792
5	PT HARTIN	RUNGKUT INDUSTRI III/77-79 SBY	Rungkut	US	3,675	IND.MAKANAN		1984	-7.3322871	112.764077
6	PT TEJA SEKAWAN COCOA	JL RUNGKUT INDUSTRI II/27 SBY	Rungkut	US	5,950	IND.MAKANAN		1985	-7.3291625	112.7584952
7	PT SINAR PERMATA HALIM SWADAYA	RUNGKUT INDUSTRY II/43A SBY	Rungkut	US	1,454	IND.KIMIA		1986	-7.3253182	112.7635244
8	PT UTOMO GALVANIZING INDUSTRY	JL RUNGKUT INDUSTRY IV/38 SRBY	Rungkut	US	2,794	IND.BARANG LOGAM		1986	-7.3338951	112.7621363
9	PT HAJI NOOR LEATHER-INTEG	JL RUNGKUT INDUSTRI IV/16 SRBY	Rungkut	US	335	IND.KULIT		1987	-7.3333088	112.7548347
10	PT TJOEN YEN BUTTON INDUSTRY	RUNGKUT INDUSTRI II/43 B	Rungkut	US	1,487	IND.PLASTIK		1987	-7.3253166	112.7639228
11	PT PANWELL INDUSTRY LTD	JL RUNGKUT INDUSTRY II/55-57	Rungkut	US	4,580	IND.KARET		1988	-7.3292688	112.7636757

INVESTASI DALAM NEGERI

12	CV SUTRA UTAMA	JL RUNGKUT INDUSTRI II/41	Rungkut	US	1,500	IND.KAYU		1988	-7.3252047	112.7624915
13	PT TELNIK INDONESIA ABADI	JL RUNGKUT INDUSTRI XI/1 SURABAYA	Rungkut	US	3,924	IND.KIMIA		1988	-7.3352946	112.7510841
14	PT SURABAYA PRIMA STEEL	JL RUNGKUT INDUSTRI III/45	Rungkut	US	4,848	IND.BARANG LOGAM	INDUSTRI LOGAM DASAR	1990	-7.3360492	112.7615833
15	PT KIAN MULIA MANUNGGAL	JL RUNGKUT INDUSTRI I/16 SURABAYA	Rungkut	US	4,500	IND.MAKANAN	INDUSTRI MAKANAN	1991	-7.327044	112.756884
16	PT WAHANA EKAARTA NERINDA SINATRIA	Jl. Rungkut Industri III No. 37	Rungkut	Rp	4,805,880,000	CENTRAL PROCESSING UNIT (CPU) ,MONITOR,KEYBOARD	RESERVASI LAINNYA	1993	-7.3359377	112.7600342
17	PT BINTANG ADYAPASTIKAGLASS	Jl. Rungkut Industri X No.3	Rungkut	Rp	2,404,340,000	KACA PENGAMAN,KACA MEJA	INDUSTRI BAHAN GALIAN BUKAN LOGAM	1993	-7.3330657	112.7522708
18	PT GOLDEN CENDANAJAYA	Jl Rungkut Industri IV 4	Rungkut	Rp	3,688,500,000	jam tangan	INDUSTRI KOMPUTER, BARANG ELEKTRONIK DAN OPTIK	1993	-7.333541	112.7578966
19	PT MULTI COLOUR INDAH INDONESIA	JL RUNGKUT INDUSTRI II/6 SURABAYA	Rungkut	US	11,993	IND.BARANG LOGAM	INDUSTRI LOGAM DASAR	1994	-7.3249991	112.7572654
20	PT BONDI SYAD MULIA	Jl. Rungkut Industri II / 35	Rungkut	Rp	1,439,310,000	PITA KERTAS BERPEREKAT UTK PLYWOOD	INDUSTRI KERTAS DAN BARANG DARI KERTAS	1995	-7.3250074	112.7597739
21	PT ITAMARAYA GOLD INDUSTRI	JL RUNGKUT INDUSTRI NO 45 SURABAYA	Rungkut	US	26,000	IND.BARANG LOGAM	INDUSTRI LOGAM DASAR	1995	-7.325361	112.7641403

INVESTASI DALAM NEGERI

22	PT JAVA MURNITUNGGAL PERKASA	JL RUNGKUT INDUSTRI II/45 A	Rungkut	US	32,000	IND.BARANG LOGAM	INDUSTRI LOGAM DASAR	1995	-7.3295201	112.7641567
23	PT KEDAUNG INDAH CAN	Jln. Raya Rungkut	Rungkut	Rp	10,544,040,000	Alat alat dapur dari logaam	INDUSTRI BARANG LOGAM, BUKAN MESIN DAN PERALATANNYA	1995	-7.3179887	112.7695901
24	PT CAMPINA ICE CREAM INDUSTRY	JL RUNGKUT INDUSTRI II/15	Rungkut	US	49,000	IND.MAKANAN	INDUSTRI MAKANAN	1995	-7.3247495	112.7563498
25	PT SURYA MULTI INDOPACK	Jl. Rungkut Industri XIV No. 4	Rungkut	Rp	17,500,000,000	Flexible packing	INDUSTRI KARET, BARANG DARI KARET DAN PLASTIK	1995	-7.3361281	112.7529711
26	PT KEDAWUNG SUBUR	,Surabaya 60293 Jawa Timur,Indonesi	Rungkut	Rp	44,859,000,000	Gelas	INDUSTRI BAHAN GALIAN BUKAN LOGAM	1996	-7.3179887	112.7695901
27	PT SINAR ANGKASA RUNGKUT	Jl. Rungkut Industri I/8	Rungkut	Rp	57,000,000,000	LAMPU NEON / TL, LAMPU MOBIL, STATER, LAMPU PIJAR	INDUSTRI PERALATAN LISTRIK	1996	-737.23108	112.821018
28	PT PIRANTI PERMATA NUSA	Jl. Raya Margorejo Indah A - 114	Tenggilis mejoyo	Rp	9,457,000,000	Mebel		1996	-7.3177841	112.7408821
29	PT ADITYA ANGKASA UTAMA	JL RUNGKUT INDUSTRI IV/26	Rungkut	Rp	11,129,000,000	STARTER.MINI LAMP,AUTO LAMP	INDUSTRI PERALATAN LISTRIK	1996	-7.3336971	112.7595907
30	PT LITECHINDO UTAMA	Jl. Rungkut Industri III No. 52	Rungkut	Rp	25,400,000,000	GLASS bulb and tube	INDUSTRI PERALATAN LISTRIK	1997	-7.3360602	112.7610852

INVESTASI DALAM NEGERI

31	PT PANJANG JIWO PANGAN MAKMUR	Jl. Panjang Jiwo no.48 - 50	Tenggilis mejoyo	Rp	23,410,000,000	(CANDY & refreshment and traditional DRINK)	INDUSTRI MAKANAN	1997	-7.3080449	112.7667709
32	PT SURABAYA NOOR LEATHER	Jl.Rungkut Industri IV /16	Rungkut	Rp	6,885,000,000	PENYAMKAN KULIT & sarung tangan DARI KULIT	INDUSTRI KULIT, BARANG DARI KULIT DAN ALAS KAKI	2000	-7.3332458	112.7547801
33	PT PANJANG JIWO PANGAN MAKMUR	Jl. Panjang Jiwo no.48 - 50	Tenggilis mejoyo	Rp	10,984,000,000	KEMBANG GULA, MINUMAN TRADISIONAL (KIRANTI & PRODUK LAIN DALAM BENTUK CAIR), ENERGY DRINK (MINUMAN BERENERGI)	INDUSTRI MAKANAN	2000	-7.3080449	112.7667709
34	PT CAMPINA ICE CREAM	JL RUNGKUT INDUSTRI	Rungkut	Rp	80,000,000,000	Ice cream	INDUSTRI MAKANAN	2001	-7.3247495	112.7563498
35	PT AKTIF INDONESIA INDAH	Jl. Rungkut Industri III/64, Surabaya - Indonesia	Rungkut	Rp	8,570,000,000	ALKYL BENZENA SULFONATE ,ALKYL BENZENE SULFONATE,ALU MINIUM SULFAT,ASAM SULFAT, POLY ALUMINIUM CHLORIDA ,SODIUM LAURYL ETHER SULFAT	INDUSTRI BAHAN KIMIA DAN BARANG DARI BAHAN KIMIA	2001	-7.3346037	112.7635881

INVESTASI DALAM NEGERI

36	PT VARIA INDOWIN PERKASA	Jl Rungkut Industri Iii/62 a	Rungkut	Rp	4,011,200,000	BUDIDAYA TAMBAK UDANG TERPADU DENGAN UNIT PEMBEKUAANYA	PERIKANAN	2001	-7.3359152	112.7634755
37	PT ANTAR SURYA JAYA	JL.ABDUL KARIM NO.37- 38 RUNGKUT MANANGGAL, SURA	Rungkut	US	39,137	INDUSTRI PERCETAKAN UMUM	INDUSTRI PENCETAKAN DAN REPRODUKSI MEDIA REKAMAN	2001	-7.3386987	112.7707043
38	PT MULTI ARTHAMAS GAS INDUSTRI	Jl. Kedung Baruk Tengah 8, Surabaya	Rungkut	Rp.	15,100,000	Ind. Min Non Logam	INDUSTRI BAHAN GALIAN BUKAN LOGAM	2003	-7.3129533	112.7739804
39	PT ALAM JAYA	Jl. Rungkut Industri II/ 25, Surabaya	Rungkut	Rp.	10,000,000,000	Pengolahan ikan	INDUSTRI MAKANAN	2003	-7.3248709	112.7576724
40	PT INDONESIA MULTI COLOUR PRINTING LTD.	Kawasan Industri Rungkut	Rungkut	Rp	25,245,000,000	Industri macam- macam wadah dari logam.	INDUSTRI PENCETAKAN DAN REPRODUKSI MEDIA REKAMAN	2005	-7.3268981	112.7548911
41	PT SINAR ANGKASA RUNGKUT	Kawasan Industri PT. SIER	Rungkut	Rp	628,728,283,614	Industri barang dari gelas, bola lampu pijar dan lampu penerangan serta komponen lampu listrik	INDUSTRI BAHAN GALIAN BUKAN LOGAM	2005	-7.326874	112.754094

INVESTASI DALAM NEGERI

42	PT PACIFIC EQUINOX	Jl Rungkut Industri IV 3 Kawasan SIER	Rungkut	Rp	20,742,116,409	Industri kemasan dari plastik dan pencetakannya	INDUSTRI KARET, BARANG DARI KARET DAN PLASTIK	2006	-7.3276221	112.7524035
43	PT KALIMANTAN STEEL	Jl Rungkut Industri Raya 17	Rungkut	Rp	2,282,500,000	Industri logam dasar besi dan baja	INDUSTRI LOGAM DASAR	2006	-7.3304173	112.7590163
44	PT POLARI LIMUNUSAINTI	Jl.Rungkut Industri	Rungkut	Rp	8,520,000,000	Industri minuman ringan (soft drink) dan minuman kesehatan	INDUSTRI MAKANAN	2006	-7.327044	112.756884
45	PT AKTIF INDONESIA INDAH	Jl. Rungkut Industri III/64	Rungkut	Rp	12,105,000,000	Industri kimia dasar anorganik	INDUSTRI BAHAN KIMIA DAN BARANG DARI BAHAN KIMIA	2007	-7.3346037	112.7635881
46	PT INDONESIA MULTI COLOUR PRINTING LTD.	Kawasan Industri Rungkut	Rungkut	Rp	44,810,000,000	Industri penerbitan lainnya	INDUSTRI PENCETAKAN DAN REPRODUKSI MEDIA REKAMAN	2007	-7.3268981	112.7548911
47	PT MULTI ARTHAMAS GLASS	Jl. Kedung Baruk Tengah No. 8	Rungkut	Rp	15,100,300,000	Industri kaca pengaman	INDUSTRI BAHAN GALIAN BUKAN LOGAM	2007	-7.3129533	112.7739804
48	PT SURYA MULTI INDOPACK	Kawasan Industri SIER,	Rungkut	Rp	70,000,000,000	Industri kemasan dari plastik	INDUSTRI KARET, BARANG DARI KARET DAN PLASTIK	2008	-7.3361281	112.7529711

INVESTASI DALAM NEGERI

49	PT ALMICOS PRATAMA (d/h. PT. PERINDUSTRIAN ALPHA METAL COLOR PRINTING. Ltd	Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER)	Rungkut	Rp	1,450,000,000	Industri wadah dari logam	INDUSTRI BARANG LOGAM, BUKAN MESIN DAN PERALATANNYA	2008	-7.3357202	112.7578689
50	PT INDONESIA MULTI COLOUR PRINTING LTD.	Kawasan Industri Rungkut	Rungkut	Rp	46,050,000,000	Industri percetakan lainnya	INDUSTRI PENCETAKAN DAN REPRODUKSI MEDIA REKAMAN	2008	-7.3268529	112.7548637
51	PT DAYA SATYA ABRASIVES	Rungkut Industri	Rungkut	Rp	12,530,000,000	Industri ampelas	INDUSTRI BAHAN GALIAN BUKAN LOGAM	2009	-7.3334894	112.7572262
52	PT LAIMBOCK PRIMA INDONESIA	Jl. Raya Tenggilis No. 91-93,	Tenggilismejoyo	Rp	1,000,000,000	Industri sarung tangan dari kulit	INDUSTRI KULIT, BARANG DARI KULIT DAN ALAS KAKI	2009	-7.3202779	112.7553089
53	PT SURYA VISION ABADI	Jl. Rungkut Industri 3/26 Kutisari Surabaya	Rungkut		12,975,000,000	Industri Elektronik	INDUSTRI KOMPUTER, BARANG ELEKTRONIK DAN OPTIK	2010	-7.3325764	112.7640963
54	PT NAGASAKTI MAKMUR	Jl. Rungkut Industri I / 31-33	Rungkut	Rp	5,000,000,000	POLY ETHYLENE, THERMO PLASTIC	INDUSTRI BAHAN KIMIA DAN BARANG DARI BAHAN KIMIA	2010	-7.3272956	112.7619111
55	PT ALPHA METAL COLOR PRINT	RUNGKUT INDUSTRI III/33 SBY					PERCETAKAN		-7.3357986	112.7586118
56	PT TIRTO REJO AGUNG	JL RUNGKUT INDUSTRI I/16 SBY					IND.MAKANAN		-7.3269642	112.7564761

INVESTASI DALAM NEGERI

57	PT SAMIDO FOOD INDUSTRY	JL RUNGKUT INDUSTRI I/25 SBY					IND.MAKANAN		-7.3270498	112.7600265
58	PT UNIBOX	RUNGKUT INDUSTRI I/4 SURABAYA					IND.KERTAS		-7.3267333	112.7530792
59	PT HARTIN	RUNGKUT INDUSTRI III/77-79 SBY					IND.MAKANAN		-7.3322871	112.764077
60	PT TEJA SEKAWAN COCOA	JL RUNGKUT INDUSTRI II/27 SBY					IND.MAKANAN		-7.3291625	112.7584952
61	PT SINAR PERMATA HALIM SWADAYA	RUNGKUT INDUSTRI II/43A SBY					IND.KIMIA		-7.3253182	112.7635244
62	PT UTOMO GALVANIZING INDUSTRY	JL RUNGKUT INDUSTRI IV/38 SRBY					IND.BARANG LOGAM		-7.3338951	112.7621363
63	PT HAJI NOOR LEATHER-INTEG	JL RUNGKUT INDUSTRI IV/16 SRBY					IND.KULIT		-7.3333088	112.7548347
64	PT TJOEN YEN BUTTON INDUSTRY	RUNGKUT INDUSTRI II/43 B					IND.PLASTIK		-7.3253166	112.7639228
65	PT PANWELL INDUSTRY LTD	JL RUNGKUT INDUSTRI II/55-57					IND.KARET		-7.3292688	112.7636757
66	CV SUTRA UTAMA	JL RUNGKUT INDUSTRI II/41					IND.KAYU		-7.3252047	112.7624915
67	PT TELNIK INDONESIA ABADI	JL RUNGKUT INDUSTRI XI/1 SURABAYA					IND.KIMIA		-7.3352946	112.7510841
68	PT SURABAYA PRIMA STEEL	JL RUNGKUT INDUSTRI III/45					IND.BARANG LOGAM		-7.3360492	112.7615833

INVESTASI DALAM NEGERI

69	PT KIAN MULIA MANUNGGAL	JL RUNGKUT INDUSTRI I/16 SURABAYA					IND.MAKANAN		-7.327044	112.756884
70	PT WAHANA EKAARTA NERINDA SINATRIA	Jl. Rungkut Industri III No. 37					CENTRAL PROCESSING UNIT (CPU) ,MONITOR,KEYBOA RD		-7.3359377	112.7600342
71	PT BINTANG ADYAPASTIKAGL ASS	Jl. Rungkut Industri X No.3					KACA PENGAMAN,KACA MEJA		-7.3330657	112.7522708
72	PT GOLDEN CENDANAJAYA	Jl Rungkut Industri IV 4					jam tangan		-7.333541	112.7578966
73	PT MULTI COLOUR INDAH INDONESIA	JL RUNGKUT INDUSTRI II/6 SURABAYA					IND.BARANG LOGAM		-7.3249991	112.7572654
74	PT BONDI SYAD MULIA	Jl. Rungkut Industri II / 35					PITA KERTAS BERPEREKAT UTK PLYWOOD		-7.3250074	112.7597739
75	PT ITAMARAYA GOLD INDUSTRI	JL RUNGKUT INDUSTRI NO 45 SURABAYA					IND.BARANG LOGAM		-7.325361	112.7641403
76	PT JAVA MURNITUNGGAL PERKASA	JL RUNGKUT INDUSTRI II/45 A					IND.BARANG LOGAM		-7.3295201	112.7641567
77	PT KEDAUNG INDAH CAN	Jln. Raya Rungkut					Alat alat dapur dari logaam		-7.3179887	112.7695901
78	PT CAMPINA ICE CREAM INDUSTRY	JL RUNGKUT INDUSTRI II/15					IND.MAKANAN		-7.3247495	112.7563498
79	PT SURYA MULTI INDOPACK	Jl. Rungkut Industri XIV No. 4					Flexible packing		-7.3361281	112.7529711
80	PT KEDAWUNG SUBUR	,Surabaya 60293 Jawa Timur,Indonesi					Gelas		-7.3179887	112.7695901

INVESTASI DALAM NEGERI

81	PT SINAR ANGKASA RUNGKUT	Jl. Rungkut Industri I/8					LAMPU NEON / TL, LAMPU MOBIL, STATER, LAMPU PIJAR		-737.23108	112.821018
82	PT PIRANTI PERMATA NUSA	Jl. Raya Margorejo Indah A - 114					Mebel		-7.3177841	112.7408821
83	PT ADITYA ANGKASA UTAMA	JL RUNGKUT INDUSTRI IV/26					STARTER.MINI LAMP,AUTO LAMP		-7.3336971	112.7595907
84	PT LITECHINDO UTAMA	Jl. Rungkut Industri III No. 52					GLASS bulb and tube		-7.3360602	112.7610852
85	PT PANJANG JIWO PANGAN MAKMUR	Jl. Panjang Jiwo no.48 - 50					(CANDY & refreshment and traditional DRINK)		-7.3080449	112.7667709
86	PT SURABAYA NOOR LEATHER	Jl.Rungkut Industri IV /16					PENYAMKAN KULIT & sarung tangan DARI KULIT		-7.3332458	112.7547801
87	PT PANJANG JIWO PANGAN MAKMUR	Jl. Panjang Jiwo no.48 - 50					KEMBANG GULA, MINUMAN TRADISIONAL (KIRANTI & PRODUK LAIN DALAM BENTUK CAIR), ENERGY DRINK (MINUMAN BERENERGI)		-7.3080449	112.7667709
88	PT CAMPINA ICE CREAM	JL RUNGKUT INDUSTRI					Ice cream		-7.3247495	112.7563498

NO.	KELURAHAN	NAMA HOTEL	ALAMAT	KETERANGAN	KECAMATAN	LATITUDE	LONGITUDE
1	KALIRUNGKUT	DIBINO	JL. RUNGKUT MADYA UPN 143	-	RUNGKUT	-7.320842593	112.7711343
2	MEDOKAN AYU	RUNGKUT AYU	JL. MEDOKAN AYU 1-H4	BINTANG 2	RUNGKUT	-7.320180556	112.7850926
3	R. KIDUL	SABHINE	JL. RUNGKUT ASRI NO.56	MELATI	RUNGKUT	-7.319041667	112.7691204
4	R. KIDUL	TURANGGA MAS	JL. MEDOKAN ASRI BARAT 9-11	MELATI	RUNGKUT	-7.320152778	112.7848935
5	WONOREJO	TERATAI	JL. WONOREJO 118	MELATI	RUNGKUT	-7.302638889	112.7839676
6	PANJANG JIWO	RIYADI GUEST HOUSE	JL. PANJANG JIWO PERMAI HI/7	-	T. MEJOYO	-7.303240741	112.7542593
7	KENDANGSARI	FELIZ GUEST HOUSE	JL. KENDANGSARI 80	HOTEL & MOTEL- PERLENGKAPAN & PASOKAN	T. MEJOYO	-7.318106481	112.7369537
8	T.MEJOYO	D'SEASON	JL. TENGGILIS UTARA NO.14	MELATI	T. MEJOYO	-7.317055556	112.7506435
9	KALI RUNGKUT	HONGKONG NOODLE RESTORAN	JL. RAYA KALI RUNGKUT 5 PERT RUNGKUT MEGAH RAYA BI L/43	RESTORAN	GN. ANYAR	-7.302796296	112.7675324
10	KALI RUNGKUT	MANA CAFÉ	JL. RUNGKUT LOR III BI F/Ø	CAFÉ	GN. ANYAR	-7.319337963	112.7670093
11	KALI RUNGKUT	FAMILY CAFÉ	JL. RAYA KALI RUNGKUT 5 PERT RUNGKUT MEGAH RAYA BI M/31	CAFÉ	GN. ANYAR	-7.302652778	112.7677778
12	G. ANYAR	3 ANGEL CAFÉ & GAME ONLINE	JL. RAYA I GUSTI NGURAH RAI N/95 FOOD PROMENADE PURI MAS BI A-5/12		GN. ANYAR	-7.321143519	112.7838519
13	RUNGKUT TENGAH	DEPOT MIE RUNGKUT MAPAN	JL. RUNGKUT MAPAN TENGAH I/FB-11	RUMAH MAKAN	GN. ANYAR	-7.318324074	112.7695463
14	RUNGKUT MENANGGAL	DEPOT R.C	JL. RUNGKUT MENANGGAL 11A	RUMAH MAKAN	GN. ANYAR	-7.334462963	112.7671528
15	KALI RUNGKUT	DESAM'S BAKERY	JL. RUNGKUT MADYA 157	BAKERY	GN. ANYAR	-7.320847222	112.7834259
16	RUNGKUT MENANGGAL	KENTUCKY FC	JL. RUNGKUT MENANGGAL NO.6	RESTORAN CEPAT SAJI	GN. ANYAR	-7.335421296	112.7670185
17	KALI RUNGKUT	AYAM GORENG 133	JL. RUNGKUT MADYA 125	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.320810185	112.7710139

18	KALI RUNGKUT	BAKWAN KEMIRI	JL. RAYA KALIRUNGKUT 5 PERT RUNGKUT MEGAH RAYA BI B/17	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.303152778	112.7675972
19	RUNGKUT KIDUL	BEBEK GORENG PALUPI-1	RUNGKUT ASRI 10	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.320046296	112.7690602
20	T. MEJOYO	BETANIA	TENGGILIS MEJOYO AM 3-F	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.317865741	112.7667639
21	KALI RUNGKUT	CITY CHICKEN 21	JL. RAYA KALI RUNGKUT 23-25	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.317680556	112.767787
22	KALI RUNGKUT	COFFE TOFFEE	JL. RUNGKUT MADYA 145	CAFÉ	RUNGKUT	-7.320814815	112.771213
23	RUNGKUT KIDUL	KAMPOENG STEAK	RUNGKUT ASRI UTARA 3/61	RESTORAN	RUNGKUT	-7.318851852	112.7691528
24	KALI RUNGKUT	LARITTA	JL. RUNGKUT MADYA 163	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.320837963	112.7836065
25	KALI RUNGKUT	MASTER CHICKEN	JL. KALIRUNGKUT	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.303236111	112.767412
26	KALI RUNGKUT	MC. DONALDS	JL. RAYA RUNGKUT MADYA 57- 59	RESTORAN CEPAT SAJI	RUNGKUT	-7.320759259	112.7691667
27	RUNGKUT KIDUL	MIE TOKYO	JL. RUNGKUT ASRI TENGAH 18	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.317824074	112.7690741
28	KALI RUNGKUT	PIZZA HUT	JL. KALIRUNGKUT (CARREFOUR RUNGKUT LT. DASAR R.01)	RESTORAN CEPAT SAJI	RUNGKUT	-7.317796296	112.7677546
29	KALI RUNGKUT	RUMAH BASO	CARREFOUR RUNGKUT	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.317712963	112.767838
30	RUNGKUT KIDUL	RUMAH CABE	RUNGKUT ASRI TENGAH NO. 32	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.320416667	112.7690694
31	RUNGKUT TENGAH	SATE BU UMI	RUNGKUT PUSKESMAS 4	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.318268519	112.767625
32	KALI RUNGKUT	SNACK CORNER	JL. RAYA KALIRUNGKUT 23-25 (CARREFOUR)	CAFÉ	RUNGKUT	-7.317712963	112.767838
33	PENJARINGANS ARI	WARUNG APUNG RAHMAWATI	RUNGKUT ALANG-ALANG 167	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.321259259	112.7692176
34	KALI RUNGKUT	WARUNG MEJOYO	JL. RAYA KALIRUNGKUT 55	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.317342593	112.7674213
35	PRAPEN	IKAN BAKAR MATARAM	JL. RAYA PRAPEN 65	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.303009259	112.7522917
36	KENDANGSARI	AYAM GORENG SRIWIJAYA	JL. RAYA JEMURSARI 84	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.318282407	112.7361435
37	PRAPEN	ABUBE	JL. RAYA PRAPEN 69	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.303101852	112.7522222

38	PANJANG JIWO	OSIP	JL. PANJANG JIWO RUKO DELTA PERMAI I-A/6	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.30287963	112.7669352
39	T. MEJOYO	HOT CWIE MIE MALANG MANAGEMENT	JL. TENGGILIS MEJOYO BI KI/10	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.320648148	112.754213
40	KUTISARI	BAKSO REMAJA WARUNG	JL. KUTISARI SELATAN 75	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.333939815	112.7369028
41	KENDANGSARI	RAWON NGULING	JL KENDANGSARI INDUSTRI 41-8	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.320157407	112.7369352
42	T. MEJOYO	RESTORAN D BAKOEL	JL. RAYA TENGGILIS 127 APARTEMEN METROPOLIS MSB 109-110	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317652778	112.7525
43	KALI RUNGKUT	ENDY'S RES	JL. RAYA RUNGKUT INDUSTRI 10 WISMA SIER	RUMAH MAKAN	RUNGKUT	-7.320481481	112.752213
44	KENDANGSARI	FELIZ GUEST HOUSE & CAFÉ	JL. RAYA KENDANGSARI 80	CAFÉ & TEMPAT PENGINAPAN	T. MEJOYO	-7.318106481	112.7369537
45	KENDANGSARI	RED FUTSAL & CAFÉ	JL. RAYA KENDANGSARI 28	CAFÉ & TEMPAT PENGINAPAN	T. MEJOYO	-7.319342593	112.7336898
46	T. MEJOYO	MITRA KAFE	JL. TENGGILIS MEJOYO BI AG/38	CAFÉ	T. MEJOYO	-7.317393519	112.7541481
47	T. MEJOYO	SAVOURY CORNER	JL. TENGGILIS UTARA 2-4	CAFÉ	T. MEJOYO	-7.316819444	112.7505972
48	T. MEJOYO	CITRA KAFE	JL. TENGGILIS MEJOYO BI AI/23	CAFÉ	T. MEJOYO	-7.317648148	112.7545278
49	T. MEJOYO	PURI GODONG RESTO	JL. TENGGILIS MEJOYO BI AI/1	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317625	112.7545278
50	PANJANG JIWO	ATALAYA COFFE	RUKO DELTA PERMAI B/1 PANJANG JIWO PERMAI (SAMPING GRAHA STTI)	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.302736111	112.7670324
51	T. MEJOYO	PONTI DEPOT	JL. TENGGILIS MEJOYO BI AJ/3	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.31775	112.7542685
52	PRAPEN	HANDAYANI GARDEN	JL. RAYA PRAPEN BI A/35	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.303833333	112.7516296
53	KUTISARI	KUTISARI BAKWAN	JL. KUTISARI 52	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.333564815	112.7374583
54	KENDANGSARI	SRIWEDARI	JL. RAYA KENDANGSARI 99	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.318018519	112.7370787
55	KUTISARI	MIE PANGSIT SUNARI WARUNG	JL. KUTISARI 10	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.333800926	112.7373657

56	KUTISARI	REJOSARI LAMONGAN WARUNG	JL. KUTIASRI UTARA 31	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.320768519	112.7375972
57	T. MEJOYO	ASY'ARI WARUNG	JL. TENGGILIS LAMA 2	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317143519	112.7545093
58	PANJANG JIWO	WM CLUB RESTAURANT	JL. RAYA PANJANG JIWO 46-48 RUKO PANJI MAKMUR BI C/22	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.303921296	112.7545093
59	KUTISARI	NY TIRTO MARTANI WARUNG	JL. KUTISARI SELATAN XV 33A	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.334689815	112.7369074
60	KUTISARI	SEDERHANA WARUNG	JL. KUTISARI UTARA 16	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.320574074	112.7375972
61	T. MEJOYO	VICTORIA DEPOT	JL. TENGGILIS MEJOYO BI AM/3	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317865741	112.7667639
62	KUTISARI	CANDRA BUANA SURYA SEMESTA PT	JL. KUTIASRI INDAH UTARA I 22	PERUSAHAAN ROTI, RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.334634259	112.7375093
63	T. MEJOYO	BU KRIS WARUNG	JL. TENGGILIS UTARA 14 HOTEL D'SEASON	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317032407	112.7506019
64	PANJANG JIWO	DEPOT PANTAI LOSARI	JL. RAYA PANAJANG JIWO PERMAI (LANDMARK)	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.303226852	112.7667269
65	PANJANG JIWO	COFFE COZIES	JL. PANJANG JIWO PERMAI 40 C	CAFFE	T. MEJOYO	-7.303759259	112.7543657
66	PANJANG JIWO	DEPOT CAK ASMO	JL. PANJANG JIWO PERMAI B4	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.302699074	112.767
67	T. MEJOYO	DEPOT FIONA	JL. RAYA TENGGILIS 56-A	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317680556	112.7504769
68	PANJANG JIWO	MANNA DEPOT	JL. PANJANG JIWO PERMAI 185 KOMPLEK DELTA PERMAI BI B/5-A	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.319337963	112.7670093
69	PRAPEN	PIZZA HUT DELIVERY	JL. PRAPEN 252	RESTORAN CEPAT SAJI	T. MEJOYO	-7.303824074	112.7516759
70	PANJANG JIWO	SNACK CORNER	JL. PANJANG JIWO 52	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.302277778	112.7669167
71	T. MEJOYO	SOTO AYAM PAK DJAYUS	JL. RAYA TENGGILIS	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317708333	112.7525139
72	T. MEJOYO	WARU DOYONG	JL. TENGGILIS TIMUR DALAM	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317273148	112.7515231

73	T. MEJOYO	PUJASERA AT	JL. TENGGILIS MEJOYO A1-29	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317726852	112.7542454
74	T. MEJOYO	CARNIVAL SANDWICH TERAS	JL. TENGGILIS UTARA 14 HOTEL D'SEASON	RUMAH MAKAN	T. MEJOYO	-7.317032407	112.7506019
75	KALI RUNGKUT	KFC	JL. RUNGKUT 361 (LAMA JL. RAYA RUNGKUT MENANGGAL 26)	RESTORAN CEPAT SAJI	RUNGKUT	-7.335421296	112.7670185

		NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP
10	MARTIN LUTHER KING, JR.	246 N. MICHIGAN AVE.	SOUTH BEND, INDIANA	SOUTH BEND	INDIANA	46601
11	MARTIN LUTHER KING, JR.	246 N. MICHIGAN AVE.	SOUTH BEND, INDIANA	SOUTH BEND	INDIANA	46601
12	MARTIN LUTHER KING, JR.	246 N. MICHIGAN AVE.	SOUTH BEND, INDIANA	SOUTH BEND	INDIANA	46601

PERDAGANGAN

NO.	KELURAHAN	NAMA TEMPAT PERBELANJAAN	ALAMAT	KECAMATAN	KETERANGAN	LATITUDE	LONGTITUDE
1	R. KIDUL	RUNGKUT JAYA TOSERBA	JL. RUNGKUT KIDUL INDUSTRI 46-48	G. ANYAR	MINI MARKET	-7.320638889	112.7666713
2	R. MENANGGAL	INDOMARET	JL. RUNGKUT MENANGGAL HARAPAN S/2	G. ANYAR	MINI MARKET	-7.334689815	112.7690602
3	R. TENGAH	SUPER INDO	JL. RUNGKUT MAPAN UTARA FA/1	G. ANYAR	SUPERMARKET	-7.320805556	112.7689954
4	R. TENGAH	GIANT	JL. RUNGKUT MAPAN UTARA 88 BI FB/1	G. ANYAR	SUPERMARKET	-7.320796296	112.7690972
5	R. TENGAH	LION SUPER INDO PT	JL. RUNGKUT MAPAN I	G. ANYAR	SUPERMARKET	-7.320805556	112.7689954
6	R. TENGAH	LION SUPER INDO PT	JL. RUNGKUT MAPAN I 5 A/1	G. ANYAR	SUPERMARKET	-7.320805556	112.7689954
7	G. ANYAR	ADC	JL. GUNUNG ANYAR LOR	G. ANYAR	MINI MARKET	-7.333773148	112.7706065
8	KALIRUNGKUT	PASAR RUNGKUT	JL. RUNGKUT ALANG-ALANG	RUNGKUT	PASAR KELAS I	-7.31837963	112.7681713
9	KALIRUNGKUT	ALFAMART	JL. RAYA KALIRUNGKUT 9-11	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.304162037	112.7673657
10	KALIRUNGKUT	ALFAMART	JL. RUNGKUT LOR RL G/11	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.318490741	112.7678056
11	KALIRUNGKUT	INDOMARCO PRISMATAMA PT	JL. RUNGKUT MADYA RK IV	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.320787037	112.7705787
12	KALIRUNGKUT	CARREFOUR INDONESIA PT	JL. RAYA KALI RUNGKUT 23-25	RUNGKUT	HYPERMARKET	-7.317805556	112.7676389
13	KEDUNG BARUK	ADC KARUNIA TOKO	JL. WISMA KEDUNG ASEM 29F	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.318199074	112.7703333
14	KEDUNG BARUK	ALFAMART	JL. KEDUNG ASEM 54	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.31737037	112.769287
15	MEDOKAN AYU	AINI SWALAYAN	JL. MEDOKAN AYU I/K 1	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.320111111	112.7857083
16	MEDOKAN AYU	ALFA MIDI	JL. MEDOKAN AYU I/25-A	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.321018519	112.7850556
17	PENJARINGAN	INDOMARET	JL. PANDUGO BI A 23	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.317972222	112.7843889
18	PENJARINGAN	INDOMARET	JL. RAYA PANDUGO 218	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.318194444	112.7836759
19	R. KIDUL	ARTA BUSANA TOKO	JL. RUNGKUT KIDUL INDUSTRI I/30A	RUNGKUT	TOKO BAJU	-7.320638889	112.7668333
20	R. KIDUL	BRAHMANA TOKO	JL. RUNGKUT KIDUL INDUSTRI 17	RUNGKUT	TOKO BAJU	-7.320662037	112.766875
21	R. KIDUL	KONTAINER TOKO	JL. RUNGKUT KIDUL INDUSTRI 17-A	RUNGKUT	FASHION	-7.320638889	112.766838
22	KALIRUNGKUT	ANEKA RASA TOKO	JL. RUNGKUT LOR VII/2	RUNGKUT	FOOD	-7.319185185	112.76725
23	KALIRUNGKUT	TRIMAS JAYA SENTOSA PT	JL. RUNGKUT MADYA PERUM GRAND CITY REGENCY BI A/8	RUNGKUT	FOOD BROKERS	-7.320967593	112.7700972
24	RUNGKUT KIDUL	ALFAMART	JL. RUNGKUT ASRI UTARA RL I/6	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.319166667	112.7691667
25	MEDOKAN AYU	ADC	JL. MEDOKAN YKP	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.333685185	112.785088
26	KEDUNG BARUK	ADC	JL. RAYA KEDUNG ASEM	RUNGKUT	MINI MARKET	-7.318199074	112.7703333
27	KENDANGSARI	INDOMARCO PRISMATAMA PT	JL. RAYA KENDANG SARI	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.320162037	112.320162

PERDAGANGAN

28	KENDANGSARI	PASAR KENDANGSARI	JL. KENDANGSARI	T. MEJOYO	PASAR KELAS II	-7.318935185	112.7501806
29	KENDANGSARI	ALFAMART	DS KENDANGSARI 51A	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.319324074	112.7379074
30	KUTISARI	KARUNIA MINIMARKET	JL. KUTISARI SELATAN 78	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.334046296	112.7365694
31	KUTISARI	INDOMARET	JL. KUTISARI INDAH BARAT 1F KAV. 2-3	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.334402778	112.7374352
32	KUTISARI	ALFAMART	JL. KUTISARI SELATAN 123-D	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.334592593	112.7372315
33	PRAPEN	CHICCO TOKO	JL. TENGGILIS TIMUR VI BI AA/23	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.31762037	112.7509444
34	PRAPEN	INDOMARET	JL. SMPP PRAPEN 20	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.304282407	112.7517083
35	T.MEJOYO	PASAR PANJANG JIWO	JL. RAYA RUNGKUT	T. MEJOYO	PASAR KELAS III	-7.302402778	112.7674352
36	T.MEJOYO	PASAR TENGGILIS	JL. TENGGILIS	T. MEJOYO	PASAR KELAS III	-7.318935185	112.7505324
37	T.MEJOYO	CHICCO MINI SWALAYAN	JL. RAYA TENGGILIS 82	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.31762037	112.7509444
38	T.MEJOYO	TALIA SWALAYAN	JL. RAYA TENGGIS 141	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.317675926	112.7528704
39	T.MEJOYO	CIRCLE K	JL. RAYA TENGGILIS MEJOYO BI A/13	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.317712963	112.7543148
40	T.MEJOYO	CIRCLEKA INDONESIA UTAMA PT	JL. RAYA TENGGILIS MEJOYO BI A/13	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.317712963	112.7543148
41	T.MEJOYO	ALFAMART	JL. TENGGILIS MEJOYO BI AN/28	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.317699074	112.7545648
42	T.MEJOYO	INDOMARET	JL. TENGGILIS MEJOYO BI A-1/23	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.317694444	112.7543981
43	T.MEJOYO	CIRCLEKA INDONESIA UTAMA PT	JL. TENGGILIS MEJOYO	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.317712963	112.7543148
44	PRAPEN	ANYAR TOKO	JL. RAYA PRAPEN 61-A	T. MEJOYO	FOOD	-7.302958333	112.7523935
45	KENDANGSARI	NIXXA SHOP	JL. RAYA KENDANGSARI 18	T. MEJOYO	FOOD	-7.319597222	112.7366111
46	KENDANGSARI	ALFAMART	JL. KENDANGSARI GG. LEBAR 51 A	T. MEJOYO	MINI MARKET	-7.319324074	112.7379074

MILIK
 PERPUSTAKAAN
 ITN MALANG

HIBURAN

NO.	KELURAHAN	NAMA TEMPAT HIBURAN	ALAMAT	KEC.	KETERANGAN	LATITUDE	LONGITUDE
1	PANJANG JIWO	NAV BIMA PRATAMA PT	RUKO PANJI MAKMUR BI B/22	T.MEJOYO	KARAOKE & RUMAH MAKAN	-7.30239352	112.7544769
2	PANJANG JIWO	MW CLUB	JL. RAYA PANJANG JIWO 46-48 RUKO PANJI MAKMUR BI C/21	T.MEJOYO	BAR (DISKOTIK & KARAOKE)	-7.30274074	112.754463
3	PANJANG JIWO	NAV JAYA MANDIRI	JL. RAYA PANJAANG JIWO 46-48 RUKO PANJI MAKMUR BI B/27	T.MEJOYO	KARAOKE	-7.3024537	112.7544676
4	PANJANG JIWO	NAV KARAOKE KELUARGA	JL. RAYA PANJANG JIWO 46-48 RUKO PANJI MAKMUR BI B/22	T.MEJOYO	KARAOKE	-7.30239352	112.7544769
5	PANJANG JIWO	ARMY	JL. RAYA PANJANG JIWO PERMAI 39	T.MEJOYO	GELANGGANG PERMAINAN DAN KETANGKASAN MANUAL/ MEKANIK/ ELEKTRONIK	-7.30332407	112.7667037
6	PANJANG JIWO	HUNTER	JL. RAYA PANJANG JIWO PERMAI 85	T.MEJOYO	GELANGGANG PERMAINAN DAN KETANGKASAN MANUAL/ MEKANIK/ ELEKTRONIK	-7.30368519	112.754537
7	PANJANG JIWO	LEGEND MULTYPLAYER	JL. RAYA PANJANG JIWO PERMAI 31 L 2-3	T.MEJOYO	GELANGGANG PERMAINAN DAN KETANGKASAN MANUAL/ MEKANIK/ ELEKTRONIK	-7.30330093	112.7667361

HIBURAN

8	PANJANG JIWO	X-GATE	JL. RAYA PANJANG JIWO PERMAI 81	T.MEJOYO	GELANGGANG PERMAINAN DAN KETANGKASAN MANUAL/ MEKANIK/ ELEKTRONIK	-7.30361111	112.7545185
9	G. ANYAR	FANTASI MEMORI	JL. GUNUNG ANYAR INDAH 6A-6B	G.ANYAR	KARAOKE KELUARGA	-7.32090741	112.7710463
10	KALI RUNGKUT	TERMINAL	JL. KALI RUNGKUT 23-25 BLOK A 36-41	RUNGKUT	KARAOKE KELUARGA	-7.31768981	112.7679861
11	KALI RUNGKUT	KRISTAL AEROBIK CENTER	JL. RUNGKUT MADYA 61-63	RUNGKUT	FITNESS CENTER	-7.32074537	112.7692546
12	KALI RUNGKUT	369	JL. RAYA RUNGKUT 5 BLOK J/21-25	RUNGKUT	BILLYARD	-7.303375	112.7679398
13	KALI RUNGKUT	BOLA KRISTAL	JL. RUNGKUT MADYA 61-63	RUNGKUT	BILLYARD	-7.32074537	112.7692546
14	KALI RUNGKUT	TERMINAL	JL. KALI RUNGKUT 23-25 BLOK A 36-41	RUNGKUT	BILLYARD	-7.31768981	112.7679861

LAMPIRAN B

(Script Web dan Google Maps API)

В МАЯ ЧМА

(2000-2001 гг.)

SCRIPT PERDAGANGAN

```
<head>

  <title>Sistem Informasi Peta Investasi Surabaya</title>

  <? include "konek.php"; ?>

  <script
src="http://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AlzaSyA23AZWMOM_sokFPBwlOXKMvc-
zobm9i6o&sensor=false"></script>

    <script type="text/javascript" src="http://google-maps-utility-library-
v3.googlecode.com/svn/trunk/markerclusterer/src/markerclusterer_compiled.js"></script>

    <script type="text/javascript">

//<![CDATA[

    var map; // Global declaration of the map

var iw = new google.maps.InfoWindow(); // Global declaration of the infowindow

var lat_longs = new Array();

var markers = new Array();

var markerCluster;

function initialize() {

    var myLatLng = new google.maps.LatLng(-7.289166, 112.734398);

    var myOptions = {

        zoom: 13,

        center: myLatLng,

        mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP}

    map = new google.maps.Map(document.getElementById("googleMap"), myOptions);

    google.maps.event.addListener(map, "click", function(event) {

        iw.close();

    });

  <?

    $query=mysql_query("select * from perdagangan");

    $index=0;
```

1. 目的

本報告は、1984年11月12日、東京府立総合教育センターにおいて、

2. 経緯

3. 内容

4. 結果

5. 考察

6. 結論

7. 参考文献

8. 謝辞

9. 抄録

10. 要約

11. 本文

12. 参考文献

13. 謝辞

14. 抄録

15. 要約

16. 本文

17. 参考文献

18. 謝辞

19. 抄録

20. 要約

21. 本文

22. 参考文献

23. 謝辞

24. 抄録

25. 要約

```

while($data=mysql_fetch_array($query)){
    $lat=$data['LATITUDE'];
    $long=$data['LONGTITUDE'];
    $name=$data[2];
    $ket=$data['KETERANGAN'];
?>
var myLatLng = new google.maps.LatLng(<? echo $lat; ?>,<? echo $long; ?>);
var markerOptions = {
    map: map,
    position: myLatLng,
    title: "<? echo $name; ?>",
    animation: google.maps.Animation.DROP
};
marker_<? echo $index; ?> = createMarker(markerOptions);
marker_<? echo $index; ?>.set("content", "<? echo $name.<br>".$ket; ?> ");
google.maps.event.addListener(marker_<? echo $index; ?>, "click", function() {
    iw.setContent(this.get("content"));
    iw.open(map, this);
});
<? $index++;} ?>
var clusterOptions = {
    gridSize: 60,
    maxZoom: 20,
    minimumClusterSize: 2
};
markerCluster = new MarkerClusterer(map, markers, clusterOptions);
fitMapToBounds();
}

```

1

1997年5月20日

1997年5月20日

2

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

3

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

4

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

5

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

1997年5月20日

```

function createMarker(markerOptions) {

    var marker = new google.maps.Marker(markerOptions);

    markers.push(marker);

    lat_longs.push(marker.getPosition());

    return marker;

}

function fitMapToBounds() {

    var bounds = new google.maps.LatLngBounds();

    if (lat_longs.length>0) {

        for (var i=0; i<lat_longs.length; i++) {

            bounds.extend(lat_longs[i]);

        }

        map.fitBounds(bounds);

    }

}

function showinfo(i){

    google.maps.event.trigger(markers[i], "click");

    i++;

    load_no_loading('tabel.php?tabel=perdagangan&id='+i,'#tabel');

    load_no_loading('imgView.php?tabel=perdagangan&id='+i,'#imgelInfo');

}

function clearMarker(){

for (var i = 0; i < markers.length; i++) {

    markers[i].setMap(null);

    markers.splice(i, 1);

}

    markerCluster.clearMarkers();

}

```

SCRIPT KESEHATAN

```
<html>
  <?php
    include "jskesehatan.php";
  ?>
</head>
<body>
  <div id="fullWrapper">
    <? include "menu.php"; ?>
  <div id="fullWrapperTop">
    <div id="imageScroll"></div>
    <div id="contentWrap">
      <div id="placeMenu">
        <input style="width: 230px" placeholder="CARI PERUSAHAAN..." id="search"
onkeyup="get()">
        <select id="com" size="2" style="width: inherit; height: inherit">
          <? //include "konek.php";
          $query=mysql_query("select * from kesehatan");
          $index=0;
          while($data=mysql_fetch_array($query)){
            //$lat=$data['LATITUDE'];
            //$long=$data['LONGTITUDE'];
            $name=$data['2'];
            //$ket=$data['KETERANGAN'];
            echo "<option value='$name' onclick='showinfo($index)'>$name</option>";
            $index++;
          }
          ?>
        </select>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



```

</div>

<div id="googleMap"></div><div id="imageInfo"></div>

<div id="tabel" style="margin-top:10px; float:left;width:inherit;">?

    $query2=mysql_query("select * from kesehatan");

    $jumlahField=mysql_num_fields($query2);

    echo "<table style='border:1px solid black;border-
collapse:collapse;float:left;width:inherit' border='1'><tr>";

    for($i=0;$i<$jumlahField;$i++){

        echo "<th style='color:white;background-color:green;border:1px solid
black;border-collapse:collapse;'><font size='2'>".mysql_field_name($query2,
$i)."</font></th>";

    }

    echo "</tr>";

    $index=1;

    while($data2=mysql_fetch_array($query2)){

        if($index==$id){

            echo "<tr bgcolor='#00FF00' cellpadding='10' style='border:1px solid
black;border-collapse:collapse;'>";

        }else{

            echo "<tr cellpadding='10' style='border:1px solid black;border-
collapse:collapse;'>";

        }

        for($i=0;$i<$jumlahField;$i++){

            echo "<td><font size=1>".$data2[$i]."</font></td>";

        }

        echo "</tr>";

        $index++;

    }

    echo "</table>";

?></div>

```

SCRIPT HOTEL DAN RUMAH MAKAN

```
<html>
    <?php
        include "jshotel.php";
    ?>
</head>
<body>
    <div id="fullWrapper">
        <? include "menu.php"; ?>
    <div id="fullWrapperTop">
        <div id="imageScroll"></div>
        <div id="contentWrap">
            <div id="placeMenu">
                <input style="width: 230px" placeholder="CARI PERUSAHAAN..." id="search"
onkeyup="get()">
                <select id="com" size="2" style="width: inherit; height: inherit">
                    <? //include "konek.php";
                    $query=mysql_query("select * from hotelRm");
                    $index=0;
                    while($data=mysql_fetch_array($query)){
                        //$lat=$data['LATITUDE'];
                        //$long=$data['LONGTITUDE'];
                        $name=$data['NAMA HOTEL'];
                        //$ket=$data['KETERANGAN'];
                        echo "<option value='$name' onclick='showinfo($index)'>$name</option>";
                        $index++;
                    }
                </select>
            </div>
        <div id="googleMap"></div>
    </div>
</body>
</html>
```

RESEARCH PROPOSAL ON THE EFFECTS OF...

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

```

<div id="imageInfo"></div><div id="tabel" style="margin-top:10px;
float:left;width:inherit;"><?

    $query2=mysql_query("select * from hotelRm");

    $jumlahField=mysql_num_fields($query2);

    echo "<table style='border:1px solid black;border-
collapse:collapse;float:left;width:inherit' border='1'><tr>";

    for($i=0;$i<$jumlahField;$i++){

        echo "<th style='color:white;background-color:green;border:1px solid
black;border-collapse:collapse;'><font size='2'>".mysql_field_name($query2,
$i)."</font></th>";

    }

    echo "</tr>";

    $index=1;

    while($data2=mysql_fetch_array($query2)){

        if($index==$id){

            echo "<tr bgcolor='#00FF00' cellpadding='10' style='border:1px solid
black;border-collapse:collapse;'>";

        }else{

            echo "<tr cellpadding='10' style='border:1px solid black;border-
collapse:collapse;'>";

        }

        for($i=0;$i<$jumlahField;$i++){

            echo "<td><font size=1>". $data2[$i]."</font></td>";

        }

        echo "</tr>";

        $index++;

    }

    echo "</table>";

?></div>

```

1. The first part of the text is a list of names and titles.

2. The second part of the text is a list of names and titles.

3. The third part of the text is a list of names and titles.

4. The fourth part of the text is a list of names and titles.

5. The fifth part of the text is a list of names and titles.

6. The sixth part of the text is a list of names and titles.

7. The seventh part of the text is a list of names and titles.

8. The eighth part of the text is a list of names and titles.

9. The ninth part of the text is a list of names and titles.

10. The tenth part of the text is a list of names and titles.

11. The eleventh part of the text is a list of names and titles.

12. The twelfth part of the text is a list of names and titles.

13. The thirteenth part of the text is a list of names and titles.

14. The fourteenth part of the text is a list of names and titles.

15. The fifteenth part of the text is a list of names and titles.

16. The sixteenth part of the text is a list of names and titles.

17. The seventeenth part of the text is a list of names and titles.

18. The eighteenth part of the text is a list of names and titles.

19. The nineteenth part of the text is a list of names and titles.

20. The twentieth part of the text is a list of names and titles.

21. The twenty-first part of the text is a list of names and titles.

22. The twenty-second part of the text is a list of names and titles.

23. The twenty-third part of the text is a list of names and titles.

24. The twenty-fourth part of the text is a list of names and titles.

25. The twenty-fifth part of the text is a list of names and titles.

26. The twenty-sixth part of the text is a list of names and titles.

27. The twenty-seventh part of the text is a list of names and titles.

28. The twenty-eighth part of the text is a list of names and titles.

SCRIPT HIBURAN

```
<html>
  <?php
    include "jshiburan.php";
  ?>
</head>
<body onactivate="showinfo(0)">
  <div id="fullWrapper">
    <? include "menu.php"; ?>
    <div id="fullWrapperTop">
      <div id="imageScroll"></div>
      <div id="contentWrap">
        <div id="placeMenu">
          <input style="width: 230px" placeholder="CARI PERUSAHAAN..." id="search"
onkeyup="get()">
          <select id="com" size="2" style="width: inherit;height: inherit">
            <? //include "konek.php";
            $query=mysql_query("select * from hiburan");
            $index=0;
            while($data=mysql_fetch_array($query)){
              $name=$data['NAMA TEMPAT HIBURAN'];
              echo "<option value='$name' onclick='showinfo($index)'>$name</option>";
              $index++;
            }
          </select>
        </div>
        <div id="googleMap"></div>
        <div id="imageInfo"></div>
        <div id="tabel" style="margin-top:10px; float:left;width:inherit;"><?
          $query2=mysql_query("select * from hiburan");
```

```

    $jumlahField=mysql_num_fields($query2);

    echo "<table style='border:1px solid black;border-
collapse:collapse;float:left;width:inherit' border='1'><tr>";

    for($i=0;$i<$jumlahField;$i++){

        echo "<th style='color:white;background-color:green;border:1px solid
black;border-collapse:collapse;'><font size='2'>".mysql_field_name($query2,
$i)."</font></th>";

    }

    echo "</tr>";

    $index=1;

    while($data2=mysql_fetch_array($query2)){

        if($index==$id){

            echo "<tr bgcolor='#00FF00' cellpadding='10' style='border:1px solid
black;border-collapse:collapse;'>";

        }else{

            echo "<tr cellpadding='10' style='border:1px solid black;border-
collapse:collapse;'>";

        }

        for($i=0;$i<$jumlahField;$i++){

            echo "<td><font size=1>".$data2[$i]."</font></td>";

        }

        echo "</tr>";

        $index++;

    }

    echo "</table>";

    ?></div>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

SCRIPT INVESTASI LUAR NEGERI

```
<head>

<title>Sistem Informasi Peta Investasi Surabaya</title>

<? include "konek.php"; ?>

<script
src="http://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AlzaSyA23AZWMOM_sokFPBwlOXKMvc-
zobm9i6o&sensor=false"></script>

    <script type="text/javascript" src="http://google-maps-utility-library-
v3.googlecode.com/svn/trunk/markerclusterer/src/markerclusterer_compiled.js"></script>

    <script type="text/javascript">

        //

        var map; // Global declaration of the map

        var iw = new google.maps.InfoWindow(); // Global declaration of the infowindow

        var lat_longs = new Array();

        var markers = new Array();

        var markerCluster;

        function initialize() {

            var myLatLng = new google.maps.LatLng(-7.289166, 112.734398);

            var myOptions = {

                zoom: 13,

                center: myLatLng,

                mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP}

            map = new google.maps.Map(document.getElementById("googleMap"), myOptions);

            google.maps.event.addListener(map, "click", function(event) {

                iw.close();

            });

        }

        &lt;?

        $query=mysql_query("select * from investAsing");

        $index=0;</pre></div><div data-bbox="747 930 925 947" data-label="Page-Footer"><p>Halaman 10 dari 17</p></div>
```



```

while($data=mysql_fetch_array($query)){
    $lat=$data['LATITUDE'];
    $long=$data['LONGTITUDE'];
    $name=$data['1'];
    $ket=$data['5'];
?>
var myLatLng = new google.maps.LatLng(<? echo $lat; ?>,<? echo $long; ?>);

var markerOptions = {
    map: map,
    position: myLatLng,
    title: "<? echo $name; ?>",
    animation: google.maps.Animation.DROP
};
marker_<? echo $index; ?> = createMarker(markerOptions);
marker_<? echo $index; ?>.set("content", "<? echo $name.<br>".$ket; ?>");
google.maps.event.addListener(marker_<? echo $index; ?>, "click", function() {
    iw.setContent(this.get("content"));
    iw.open(map, this);
var clusterOptions = {
    gridSize: 60,
    maxZoom: 20,
    minimumClusterSize: 2
};
markerCluster = new MarkerClusterer(map, markers, clusterOptions);
fitMapToBounds();
function createMarker(markerOptions) {
    var marker = new google.maps.Marker(markerOptions);

```



```

markers.push(marker);

lat_longs.push(marker.getPosition());

return marker;

function fitMapToBounds() {

    var bounds = new google.maps.LatLngBounds();

    if (lat_longs.length>0) {

        for (var i=0; i<lat_longs.length; i++) {

            bounds.extend(lat_longs[i]);

        }

        map.fitBounds(bounds);

function showinfo(i){

    google.maps.event.trigger(markers[i], "click");

    i++;

    load_no_loading('tabel.php?tabel=investAsing&id='+i,'#tabel');

    load_no_loading('imgView.php?tabel=investAsing&id='+i,'#imageInfo');

function clearMarker(){

for (var i = 0; i < markers.length; i++) {

    markers[i].setMap(null);

    markers.splice(i, 1);

}

    markerCluster.clearMarkers();

window.onload = initialize;

//]]>

</script>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />

```


SCRIPT INVESTASI DALAM NEGERI

<head>

<title>Sistem Informasi Peta Investasi Surabaya</title>

<? include "konek.php"; ?>

<script

src="http://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AlzaSyA23AZWMOM_sokFPBwlOXKMvc-zobm9i6o&sensor=false"></script>

<script type="text/javascript" src="http://google-maps-utility-library-v3.googlecode.com/svn/trunk/markerclusterer/src/markerclusterer_compiled.js"></script>

<script type="text/javascript">

//<![CDATA[

var map; // Global declaration of the map

var iw = new google.maps.InfoWindow(); // Global declaration of the infowindow

var lat_longs = new Array();

var markers = new Array();

var markerCluster;

function initialize() {

var myLatLng = new google.maps.LatLng(-7.289166, 112.734398);

var myOptions = {

zoom: 13,

center: myLatLng,

mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP}

map = new google.maps.Map(document.getElementById("googleMap"), myOptions);

google.maps.event.addListener(map, "click", function(event) {

iw.close();

});

<?>

\$query=mysql_query("select * from invesLokal");

\$index=0;

```

while($data=mysql_fetch_array($query)){
    $lat=$data['LATITUDE'];
    $long=$data['LONGTITUDE'];
    $name=$data['1'];
    $ket=$data['4'];

var myLatLng = new google.maps.LatLng(<? echo $lat; ?>,<? echo $long; ?>);

var markerOptions = {
    map: map,
    position: myLatLng,
    title: "<? echo $name; ?>",
    animation: google.maps.Animation.DROP
};

marker_<? echo $index; ?> = createMarker(markerOptions);

marker_<? echo $index; ?>.set("content", "<? echo $name.<br>".$ket; ?>");

google.maps.event.addListener(marker_<? echo $index; ?>, "click", function() {
    iw.setContent(this.get("content"));
    iw.open(map, this);
});

<? $index++;} ?>

var clusterOptions = {
    gridSize: 60,
    maxZoom: 20,
    minimumClusterSize: 2
};

markerCluster = new MarkerClusterer(map, markers, clusterOptions);

fitMapToBounds()

```

```

function createMarker(markerOptions) {

    var marker = new google.maps.Marker(markerOptions);

    markers.push(marker);

    lat_longs.push(marker.getPosition());

    return marker;

    function fitMapToBounds() {

        var bounds = new google.maps.LatLngBounds();

        if (lat_longs.length>0) {

            for (var i=0; i<lat_longs.length; i++) {

                bounds.extend(lat_longs[i]);

            }

            map.fitBounds(bounds);

        }

        function showinfo(i){

            google.maps.event.trigger(markers[i], "click");

            i++;

            load_no_loading('tabel.php?tabel=invesLokal&id='+i,'#tabel');

            load_no_loading('imgView.php?tabel=investLokal&id='+i,'#imageInfo');

        }

    }

    function clearMarker(){

        for (var i = 0; i < markers.length; i++) {

            markers[i].setMap(null);

            markers.splice(i, 1);

            markerCluster.clearMarkers();

        }

        window.onload = initialize;

    }

}

//]]>

</script>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />

```

SCRIPT KONEK DATABASE

```
<?php
    error_reporting(0);
function sambung($host, $user, $password, $database){
    try{
        $tersambung=mysql_connect("$host","$user","$password");
        $tersambungDb=mysql_select_db($database,$tersambung);
        if(!$tersambungDb){
            throw new Exception(mysql_error());
        }
    }catch(Exception $e){
        ?>
        <script type="text/javascript">
            alert("<?php echo $e->getMessage(); ?>")
        </script>
    <?php
    }
}

function manualKueri($kueri){
    mysql_query($kueri) or die (mysql_error());
}

function showKueri($kueri){
    echo "kozaNinja";
    return mysql_query($kueri) or die (mysql_error());
}

//sambung("mysql.idhostinger.com","u819872677_fitne",
"fitness","u819872677_goldgym");
```


RESEARCH METHODOLOGY

1998

of the study, some

literature on the topic of the study was reviewed.

1999

The research design was a descriptive survey design.

The study was conducted in the following manner:

The study was conducted in the following manner:

The study was conducted in the following manner:

2000

The study was conducted in the following manner:

2001

The study was conducted in the following manner:

The study was conducted in the following manner:

The study was conducted in the following manner:

The study was conducted in the following manner:

2002

The study was conducted in the following manner:

The study was conducted in the following manner:

2003

The study was conducted in the following manner:

The study was conducted in the following manner:

The study was conducted in the following manner:

2004

The study was conducted in the following manner:

The study was conducted in the following manner:

```
sambung("localhost","root", "", "pgis");  
  
?>  
<script type='text/javascript'>  
    var site = "";  
  
    function get(){  
        var jumlahData=document.getElementById('com').length;  
        var e = document.getElementById("com");  
        var searchString=document.getElementById("search").value;  
        for(var i=0;i<jumlahData;i++){  
            if(e.options[i].text.toLowerCase()==searchString.toLowerCase()){  
                e.options[i].selected=true;  
                showinfo(i);  
                break;  
            }  
        }  
    }  
}</script>
```



