

**SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN
KECAMATAN TAMBAKBOYO**



TUGAS AKHIR

Diajukan kepada
Institut Teknologi Nasional Malang
Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan
Diploma III Teknik Elektro
Konsentrasi Teknik Informatika dan Komputer

Oleh:

**Mochammad Effendi
NIM 0752501**



**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
KONSENTRASI TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

LEMBAR PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN
KECAMATAN TAMABAKBOYO



TUGAS AKHIR

*Disusun dan Diajukan Untuk Melengkapi dan
Memenuhi Syarat-syarat Guna Mencapai Gelar Diploma Tiga*

Disusun Oleh :

Mochammad Effendi
NIM : 07. 52. 501

Diperiksa dan Disetujui



Ketua Program Studi
Teknik Listrik DIII

Ir. Taufik Hidayat, MT
NIP. Y. 1018700151

Dosen Pembimbing

Komang Somawirata, ST, MT
NIP. 103.0100361

PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK D III
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Yang Maha Kuasa, karena berkat rahmat dan hidayahnya dapat memberi kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN KECAMATAN TAMBAKBOYO**.

Pembuatan tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Diploma III di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penulisan akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan serta dukungan baik moril maupun materiil, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak, untuk itu penulis sangat – sangat mengucapkan terimakasih kepada:

1. **Bapak Prof. Dr. Abraham Lomi, MSEE., selaku rektor ITN Malang.**
2. **Bapak Ir. Sidik Noerjahjono., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.**
3. **Bapak Ir. H. Taufik Hidayat, MT, sebagai ketua jurusan Teknik Elektro D-3.**
4. **Bapak Komang Somawirata, ST, MT, selaku dosen pembimbing.**
5. **Bapak Ir. Bambang Prio H, MT, selaku sekretaris jurusan Teknik Elektro D-3.**

6. Dan untuk teman – teman serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dari berbagai pihak.

Akhir kata , penulis mohon maaf kepada semua pihak apabila selama penyusunan tugas akhir ini penyusun melakukan kesalahan secara sengaja dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, Februari 2011

Penulis

SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN KECAMATAN TAMBAKBOYO

(M. Effendi, 07.52.501, Teknik Elektro / T. Komp & Informatika D-3)

(Dosen Pembimbing : Komang Somawirata, ST,MT)

ABSTRAK

Kemajuan teknologi komputer saat ini semakin canggih, sebagai pendukung pemrosesan data dan informasi telah menjadi kebutuhan pokok bagi masyarakat, perusahaan maupun instansi pemerintahan untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat efektif dan efisien. Demikian pula pada Kantor Kecamatan Tambakboyo. Dalam melakukan pendataan penduduk yang meliputi desa – desa yang ada, data yang di peroleh tersebut harus di catat/diketik, disimpan dan diolah oleh karyawan, untuk menghasilkan sebuah laporan. Namun dalam menginputkan dan membuat laporan data penduduk belum ada aplikasi komputer yang mendukung kegiatan pengolahan data kependudukan tersebut. Karena masih menggunakan Microsoft Exel yang dirasa sudah ketinggalan jaman dan kurang efektif jika masih digunakan untuk penyimpanan data, pencarian data dan juga untuk pembuatan laporan.

Aplikasi komputer ini berupa program aplikasi sistem informasi data penduduk yang dapat membantu mempermudah pegawai untuk mengolah data kependudukan. Pada program aplikasi tersebut terdapat *database* yang digunakan untuk menyimpan data penduduk, dan fasilitas cetak laporan langsung dari sistem.

Dengan adanya program aplikasi sistem informasi data kependudukan ini, kinerja pegawai dapat lebih, efektif dan efisien dalam pengolahan, pencarian data penduduk maupun pembuatan laporan.

Kata Kunci : program aplikasi sistem informasi data kependudukan, *database*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tujuan	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6

2.1. Pendahuluan.....	6
2.2. Borland Delphi.....	6
2.2.1. IDE Delphi	7
2.2.2. Menu Borland Delphi	10
2.2.3. Komponen Standard Delphi.....	12
2.2.4. Tipe Data.....	13
2.2.5. Operator	16
2.3. Basis Data	17
2.4. Microsoft Access 2003	18
2.4.1. Keunggulan Microsoft Access	18
BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI	20
3.1. Pendahuluan.....	20
3.1.1. Keberadaan Kantor kecamatan Tambakboyo	20
3.1.2. Visi dan Misi Kantor Kecamatan Tambakboyo.....	21
3.1.3. Struktur Organisasi	23
3.1.4. Daftar Pegawai	24
3.2. Proses Awal Perancangan dan Pembuatan Aplikasi.....	25

3.2.1. Perancangan dan Pembuatan Database	25
3.2.2. Perancangan dan Pembuatan Software	29
3.2.3. Diagram Alir Program / Flowchart	46
BAB IV HASIL AKHIR DAN PENGUJIAN PROGRAM.....	47
4.1. Spesifikasi Program	47
4.2. Desain Antar Muka dan Petunjuk Operasional.....	47
BAB V PENUTUP	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	73
Listing Program	73

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1. Komponen Standard Delphi	12
2. Tabel 2.2. Tipe Data String.....	14
3. Tabel 2.3. Tipe Data Integer	14
4. Tabel 2.4. Tipe Data Real	15
5. Tabel 2.5. Tipe Data Boolean	15
6. Tabel 2.6. Operator Aritmatik.....	16
7. Tabel 2.7. Operator Perbandingan	17
8. Tabel 3.1. Daftar Pegawai Kantor Kecamatan Tambakboyo.....	24
9. Tabel 3.2. Tabel tlogin.....	26
10. Tabel 3.3. Tabel tpenduduk	26
11. Tabel 3.4. Tabel tkelahiran	27
12. Tabel 3.5. Tabel tkematian	28
13. Tabel 3.6. Tabel tpindah	28

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1. Jendela Utama	7
2. Gambar 2.2. Object Treeview	8
3. Gambar 2.3. Object Inspector	8
4. Gambar 2.4. Form Designer	9
5. Gambar 4.1. Form Menu / Form Utama	47
6. Gambar 4.2. Menu Log In	49
7. Gambar 4.3. Menu Log In (Update User)	50
8. Gambar 4.4. Form Data Penduduk	51
9. Gambar 4.5. Form Data Kelahiran	52
10. Gambar 4.6. Form Data Kematian	52
11. Gambar 4.7. Form Data Penduduk Pindah	53
12. Gambar 4.8. Form Data Penduduk Masuk	54
13. Gambar 4.9. form Input Penduduk Tetap/Tidaki Tetap	55
14. Gambar 4.10. Form Input Kelahiran	57
15. Gambar 4.11. Form Input Data Penduduk Meninggal	58

16. Gambar 4.12. Form Input Data Penduduk Masuk	59
17. Gambar 4.13. Form Input Data Penduduk Pindah.....	60
18. Gambar 4.14. Form Pencarian Penduduk Tetap/Tidak Tetap.....	62
19. Gambar 4.15. Laporan Penduduk Tetap/Tidak Tetap.....	63
20. Gambar 4.16. Form Pencarian Data Kelahiran.....	63
21. Gambar 4.17. Laporan Kelahiran.....	64
22. Gambar 4.18. Form Pencarian Data Kematian	65
23. Gambar 4.19. Laporan Data Kematian	66
24. Gambar 4.20. Form Pencarian Data Penduduk Masuk.....	66
25. Gambar 4.21. Laporan Data Penduduk Masuk.....	67
26. Gambar 4.22. Form Pencarian Data Penduduk Pindah.....	68
27. Gambar 4.23. Laporan Data Penduduk Pindah.....	69

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer pada saat ini sudah menjadi kebutuhan pokok bagi masyarakat pada umumnya. Dengan adanya teknologi berbasis komputer maka semua informasi dapat diolah dan disajikan secara cepat, tepat, akurat, efektif dan efisien. Seperti telah kita ketahui bersama saat ini masih cukup banyak instansi pemerintahan khususnya di wilayah kecamatan. Salah satunya adalah di Kecamatan Tambakboyo Kabupaten Tuban Jawa Timur, dalam pendataan penduduk masih dilakukan secara manual. Didalam pendataan, pendataan dan penyimpanan data penduduk masih kurang efektif dan juga kurang efisien didalam kinerja instansi tersebut jika masih digunakan cara – cara manual tanpa menggunakan database untuk pendataan dan penyimpanan data kependudukan yang begitu banyak meliputi desa – desa yang ada.

Aplikasi komputer berupa program aplikasi sistem informasi data kependudukan ini diciptakan untuk mempermudah segala kegiatan yang berhubungan dengan semua informasi data kependudukan. Sebagai aplikasi yang fungsinya untuk menyimpan dan mengolah data, sudah pasti aplikasi ini juga dilengkapi dengan database sebagai sarana untuk penyimpanan data penduduk.

Dengan adanya program aplikasi ini, kinerja pegawai di instansi kecamatan tersebut dapat lebih cepat, efektif dan efisien dalam melakukan penyimpanan, pengolahan dan pembuatan laporan kependudukan.

Dalam pembuatan program aplikasi ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi. Alasan penggunaan bahasa pemrograman Borland Delphi ini, karena bahasa pemrograman Borland Delphi sangat mudah dalam pengendalian dan sangat cepat dalam proses pengolahan data. Alasan lain penulis menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi karena Borland Delphi juga dapat mengakses data dari database Microsoft. Misalnya Microsoft Acces, meskipun Borland Delphi bukan merupakan produk Microsoft.

1.2 Identifikasi Masalah

Menurut hasil survey penulis di kantor kecamatan Tambakboyo kabupaten Tuban, dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

- Proses penyimpanan dan perubahan data penduduk masih menggunakan cara manual.
- Proses rekap data penduduk masih menggunakan cara manual.
- Proses pencarian data penduduk masih menggunakan cara manual.

- Dalam penyajian laporan data penduduk masih menggunakan cara manual

1.3 Rumusan Masalah

Dari acuan identifikasi masalah di atas, maka dapat di rumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

- Bagaimana cara pembuatan program aplikasi untuk penyimpanan dan update data penduduk menggunakan database?
- Bagaimana menerapkan program aplikasi komputer untuk melakukan rekap data penduduk?
- Bagaimana membuat program aplikasi pencarian data penduduk secara tepat dan cepat?
- Bagaimana cara pembuatan program aplikasi untuk penyajian laporan data penduduk secara cepat, tepat dan seefisien mungkin?

1.4 Batasan Masalah

Terdapat batasan masalah, antara lain :

- a. Pembuatan aplikasi sistem informasi data kependudukan meliputi :
 - Penyimpanan data penduduk sesuai desa tempat domosili.
 - Pencarian data penduduk.

- Meng up-date atau merubah data penduduk yang telah ada.
 - Penambahan dan pengurangan data penduduk.
 - Menampilkan data penduduk meliputi: Data kelahiran, Data kematian, dan Data penduduk pindah.
- b. Pengolahan data meliputi :
- Data penduduk antara lain: Desa, nama, alamat, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, status perkawinan, agama dan pekerjaan.
- c. Pembuatan laporan data penduduk.

1.5 Tujuan

Membuat suatu program aplikasi informasi kependudukan yang meliputi: penyimpanan, perubahan dan pencarian serta laporan data penduduk dengan menggunakan teknologi komputer untuk memperoleh hasil yang lebih maksimal efektif dan efisien.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini terbagi atas lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisikan tentang penjelasan teori – teori yang berhubungan dengan komponen – komponen yang di gunakan dalam perancangan pembuatan aplikasi.

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PROGRAM

Membahas tentang informasi objek, dari tujuan diciptakannya program aplikasi serta membahas tentang perancangan sistem, mulai dari database sampai pemrogramannya.

BAB IV HASIL AKHIR DAN PENGUJIAN PROGRAM

Membahas tentang hasil akhir sampai pengujian program aplikasi dari desain aplikasi sampai petunjuk operasional aplikasi.

BAB V PENUTUP

Membahas tentang kesimpulan dari pembuatan program aplikasi beserta saran dari penulis yang diharapkan untuk memperoleh aplikasi yang tepat guna.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pendahuluan

Pada bagian bab ini akan dibahas mengenai teori penunjang dari aplikasi yang akan dibuat. Pokok pembahasan dari bab ini adalah:

- Borland Delphi 7.0
- Ms. Access 2003

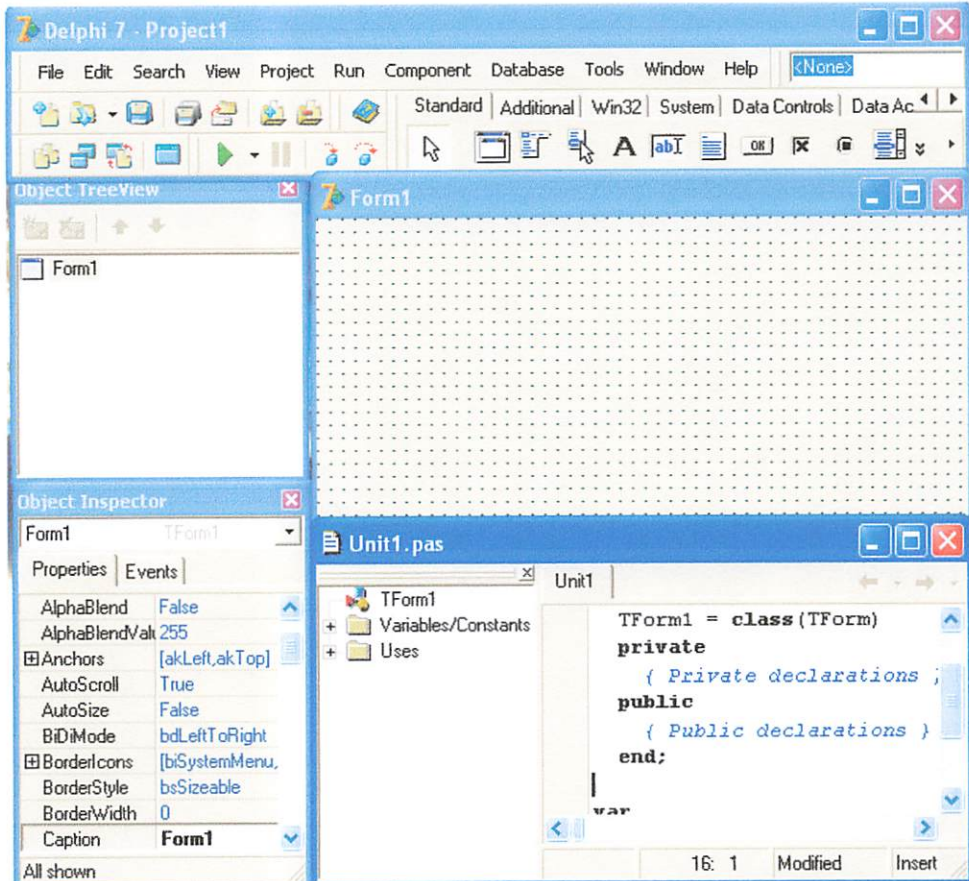
2.2 Borland Delphi 7.0

Bahasa pemrograman Delphi 7.0 merupakan bahasa pemrograman yang memberikan fasilitas pembuatan aplikasi visual. Keunggulan bahasa pemrograman ini terletak pada produktifitas, kualitas, pengembangan perangkat lunak, kecepatan kompilasi dan memiliki pola desain yang menarik serta diperkuat dengan pemrogramannya yang terstruktur. Keunggulan lain dari Delphi adalah dapat digunakan untuk merancang program aplikasi yang memiliki tampilan seperti program aplikasi lainnya yang berbasis windows.

Khusus untuk pemrograman database, Delphi 0.7 menyediakan fasilitas objek yang kuat dan lengkap, dari segi kestabilanya baik saat implementasi hingga pengembangan program tidak ada masalah yang memudahkan programmer dalam membuat program.

2.2.1 IDE DELPHI

a. Jendela utama



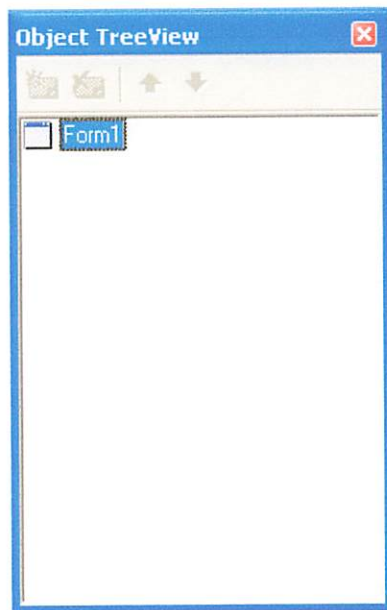
Gambar 2.1 Jendela Utama

Pada jendela utama terdapat menu – menu sebagaimana menu aplikasi windows umumnya, toolbar yang merupakan langkah cepat dari beberapa menu dan komponen pallette, merupakan gudang komponen yang akan digunakan untuk membuat aplikasi.

Component pallette terdiri dari beberapa halaman diantaranya adalah standart, Additional dan system. Halaman tersebut berisi komponen – komponen yang sesuai dengan namanya. Misalnya halaman internet

menampilkan komponen – komponen yang berkaitan dengan pengembangan aplikasi internet. Form komponent pallete ini adalah merupakan sebuah form yang berfungsi sebagai kotak – kotak komponen yang siap digunakan pada media form designer.

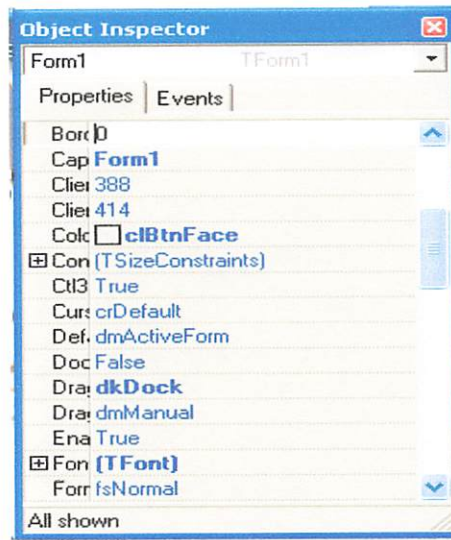
b. Object Treeview



Gambar 2.2 Object Treeview

Fasilitas ini terdapat pada Delphi 6.0 dan 7.0 , sedangkan Delphi 5.0 dibawah belum memiliki. Form object Treeview ini adalah media navigasi bagi programmer untuk berpindah –pindah dari satu komponen ke komponen lainnya. Object Treeview menampilkan daftar komponen yang digunakan dalam pengembangan aplikasi sesuai dngan penempatannya.

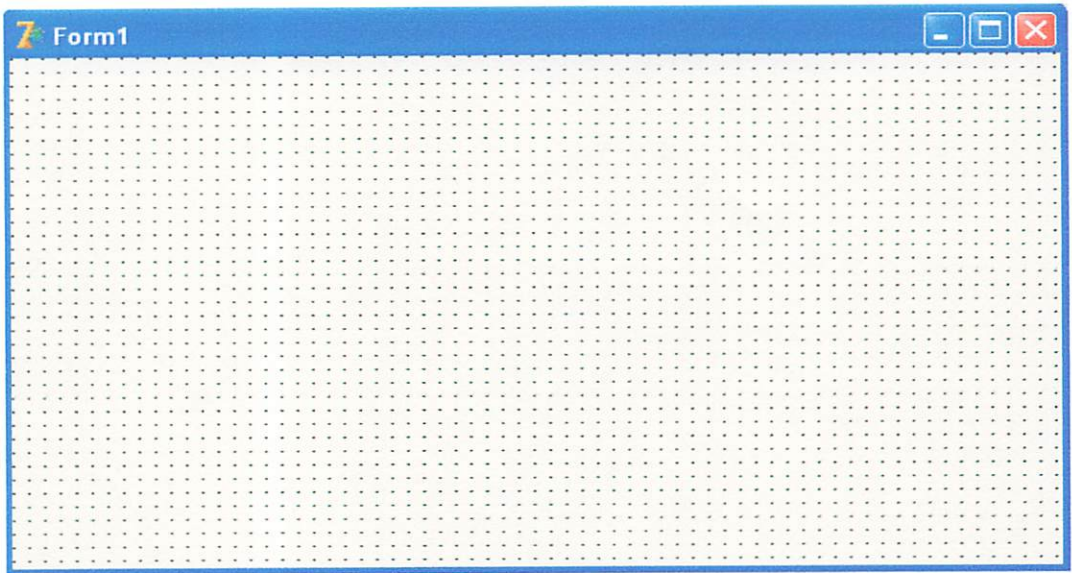
c. Object Inspector



Gambar 2.3 Object Inspector

Object Inspector terdiri dari dua bagian. Bagian pertama adalah Properties, berguna untuk mengatur property komponen yang sedang aktif. Dan kedua adalah Event yang berfungsi sebagai trigger/pemicu komponen yang bersangkutan untuk menjalankan perintah tertentu.

d. Form Designer



Gambar 2.4 Form Designer

Form ini juga merupakan salah satu form utama IDE Delphi, khususnya untuk aplikasi berbasis windows. Fungsi utamanya adalah menjadi object parent bagi bagi komponen – komponen Delphi lainnya. Dalam arti sederhananya adalah sebagai media untuk meletakkan komponen yang sesuai dengan kebutuhan desain aplikasi.

2.2.2 Menu Borland Delphi

1. Menu File

Digunakan untuk membuat aplikasi atau project baru, membuka project, menyimpan project, menutup project dan keluar dari aplikasi.

2. Menu Edit

Digunakan untuk mengubah atau mengedit ketika sedang merancang atau mendesain sebuah project.

3. Menu Search

Digunakan untuk mencari komponen yang ada pada Delphi atau untuk mencari unit yang terpisah tetapi masih dalam satu project.

4. Menu View

Digunakan untuk menampilkan komponen apa saja yang dibutuhkan ketika mendesain project yang terhimpun dalam toolbar.

5. Menu Project

Digunakan mengatur kondisi project mulai dari form aplikasi yang ingin ditampilkan pertama kali ketika program dijalankan, menambah atau menggabungkan project yang terpisah dan menggabungkan form aplikasi yang terpisah untuk dikemas dalam satu project. Selain itu juga digunakan untuk mengcompile aplikasi untuk dijadikan sebuah file .exe.

6. Menu Run

Digunakan untuk menjalankan aplikasi dan mereset aplikasi ketika terjadi eror pada saat aplikasi dijalankan.

7. Menu Component

Digunakan untuk menambah komponen dari luar Delphi maupun dari bawaan Delphi itu sendiri. Karena tidak semua komponen yang dibutuhkan sudah tersedia, Misalnya untuk koneksi ke database mysql dan untuk pendesainan tampilan.

8. Menu Database

Digunakan untuk memanggil database yang terkoneksi dengan project yang dibuat.

9. Menu Tool

Digunakan untuk membuka aplikasi lain misalnya untuk membuka database bawaan Delphi yaitu database desktop (Paradox).

10. Menu Windows





Digunakan untuk mengarahkan kursor pada posisi yang dikehendaki.












11. Menu Help

Digunakan untuk membantu memudahkan user jika mendapatkan kesulitan mulai dari kondisi listing program dan sebagainya.

2.2.3 Komponen Standard Delphi 7.0

Tabel 2.1 Komponen Standard Delphi

No	Icon	Name	Fungsi
1		Pointer	Mengembalikan fungsi mouse ke defaultnya
2		Frame	Membentuk suatu frame terhadap object yang ada di dalamnya
3		Main menu	Membuat menu utama
4		Pop menus	Untuk menampilkan jenis dari tipe – tipe data

5		Label	Hanya untuk menampilkan teks
6		Edit	Untuk menampilkan dan input data (1 baris)
7		Memo	Sama seperti edit tetapi mempunyai kapasitas lebih besar (lebih dari 1 baris)
8		Button	Digunakan untuk melakukan eksekusi terhadap suatu proses
9		Checkbox	Di gunakan untuk menentukan pilihan lebih dari satu
10		Radio Button	Di gunakan untuk menentukan pilihan, tetapi hanya satu pilihan yang bisa di gunakan
11		List Box	Menampilkan dalam bentuk list
12		Combo Box	Menampilkan pilihan dalam bentuk pop-up
13		Scroll Bar	Merupakan icon yang berupa baris status
14		Group Box	Di gunakan untuk mengelompokkan suatu icon
15		Radio Group	Di gunakan untuk mengelompokkan pilihan

2.2.4 Tipe Data

Setiap data yang tersimpan didalam memori computer harus memiliki tipe data. Pengertian dari tipe data itu sendiri adalah suatu aturan dalam Delphi untuk menentukan jenis dari suatu variable. Berikut adalah beberapa tipe data yang di gunakan didalam pemrograman delphi :

1. Tipe Data Text

a. Char

Char adalah bentuk tipe data huruf atau angka yang terdiri hanya 1(satu)

b. String

String adalah bentuk tipe data yang terdiri dari beberapa huruf atau angka.

Tabel 2.2 Tipe Data String

TIPE	JANGKAUAN
Short String	255 karakter
AnsiString	-2^{31} Karakter
Widestring	-2^{30} Karakter

2. Tipe Data Bilangan

a. Integer

Integer adalah bentuk tipe data untuk variable yang mempunyai nilai bilangan bulat. Seperti tabel dibawah ini :

Tabel 2.3 Tipe Data Integer

TIPE	JAMGKAUAN
ShortInt	-128 s/d 127
SmallInt	-327 s/d 32767
LongInt	-21474836448 s/d 21474836447
Int64	-2 x E+63 s/d 2 x E-63-1
Byte	0 s/d 255
Word	0 s/d 65535

b. Real

Real adalah bentuk tipe data untuk table yang mempunyai nilai pecahan. Perhatikan table dibawah ini :

Tabel 2.4 Tipe Data Real

TIPE	JANGKAUAN
Real48	2.9 x E-39 s/d 1.7 x E+38
Singlet	1.5 x E-45 s/d 3.4 x E+38
Double	5.0 x E-324 s/d 1.7 x E+308
Extended	3.6 x E-4951 s/d 1.1 x E+4032
Comp	-2 ⁶³ +1 s/d 2 ⁶³ -1
Currency	-922337203685477.5808 s/d 922337203685477.5807

c. Boolean

Boolean adalah tipe data yang mempunyai nilai true dan false.

Perhatikan table berikut :

Tabel 2.5 Tipe Data Boolean

TIPE	PENYIMPANAN MEMORI
Boolean	1
ByteBool	1
WordBool	2
LongBool	4

2.2.5 Operator

Operator adalah bentuk – bentuk penugasaan atau perhitungan matematika pada sebuah ekspresi program, sebagai contoh : Diberikan sebuah ekspresi sebagai berikut “1+4” maka yang disebut operatornya adalah (+). Di bawah ini dijelaskan beberapa operator yang dikenal dalam Borland Delphi:

1. Operator Aritmatik

Operator aritmatik adalah jenis operator yang berfungsi untuk melakukan operasi matematika, seperti perkalian, pembagian, penjumlahan, pengurangan, sisa bagi dan pembagian pada bilangan bulat. Perhatikan tabel dibawah ini :

Tabel 2.6. Operator Aritmatika

OPERATOR	PENJELASAN	CONTOH
+	Penjumlahan	$2 + 1 = 3$

-	Pengurangan	$3 - 1 = 1$
*	Perkalian	$3 * 2 = 6$
/	Pembagian	$4 / 2 = 2$
mod	Sisa hasil bagi	$7 \text{ mod } 2 = 1$
div	Pembagian bilangan bulat	$9 \text{ div } 2 = 4$

2. Operator Pembandingan

Operator pembandingan adalah suatu bentuk operator yang berfungsi untuk membandingkan dua buah nilai. Hasil perbandingan dua buah nilai ini menghasilkan nilai true atau false. Berikut tabelnya :

Tabel 2.7 Operator Pembandingan

OPERATOR	PENJELASAN
'>'	Lebih dari
'>='	Lebih dari sama dengan
'<'	Kurang dari
'<='	Kurang dari sama dengan
'=='	Sama dengan
'<>'	Tidak sama dengan

2.3.1. Definisi

Basis data dapat dibayangkan sebagai sebuah lemari arsip yang merupakan suatu bentuk pengorganisasian data pada media eksternal (disk). Basis data terdiri atas dua kata yaitu basis dan data. Basis kurang

lebih dapat diartikan sebagai markas atau gudang tempat bersarang atau berkumpul. Sedangkan data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek. Prinsip utama basis data adalah pengaturan data / arsip. Tujuan utamanya adalah kemudahan dalam penyimpanan dan kecepatan dalam pengambilan kembali data/arsip.

2.4. Microsoft Access 2003

Microsoft Access (Microsoft office Access) adalah sebuah program aplikasi basis data computer relasional yang ditujukan untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah. Aplikasi ini merupakan anggota dari beberapa aplikasi Microsoft Office, selain Microsoft Word, Microsoft Excel dan Microsoft Power point. Aplikasi ini menggunakan mesin basis data (Database Engine) Microsoft Jet Database Engine, dan juga menggunakan tampilan grafis intuitif sehingga memudahkan pengguna. Microsoft Access dapat menggunakan data yang disimpan didalam format Microsoft Access, Microsoft Jet Database Engine, Microsoft SQL Server, Oracle Database atau semua basis data yang mendukung standar ODBC. Para pengguna / programmer yang mahir dapat menggunakannya untuk mengembangkan aplikasi perangkat lunak yang kompleks, sementara para programmer pemula dapat menggunakan untuk mengembangkan aplikasi perangkat lunak yang sederhana. Access juga mendukung teknik pemrograman berorientasi objek, tetapi tidak dapat digolongkan kedalam perangkat bantu pemrograman berorientasi objek.

2.4.1. Keunggulan Ms. Access

Salah satu keunggulan Microsoft Access dilihat dari perspektif programmer adalah kompatibilitasnya dengan bahasa pemrograman Structured Query Language (SQL). Microsoft Access mengizinkan pengembangan yang relatif cepat karena semua tabel basis data, query, form dan report disimpan didalam basis data miliknya. Query dapat dilihat dan disunting sebagai statemen – statemen SQL, dan statemen SQL dapat digunakan secara langsung didalam Macro dan VBA modul untuk secara langsung memanipulasi table data dalam access. Para pengguna dapat menggabungkan dan menggunakan kedua jenis bahasa tersebut (VBA dan Macro) untuk memprogram form dan logika juga untuk mengaplikasikan konsep berorientasi objek.

BAB III

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PALIKASI

3.1. Pendahuluan

Kantor kecamatan tambakboyo berada diwilayah kabupaten tuban propinsi jawa timur, yang merupakan salah satu dari (19) kecamatan yang ada di kabupaten tuban. Tepatnya beralamat di Jalan raya Sobentoro No. 05, yang persis berada di jalan raya pantura subarabaya – semarang.

3.1.1. Keberadaan Kantor Kecamatan Tambakboyo

Kantor Kecamatan Tambakboyo usianya sudah sangat tua, sudah ada setelah kabupaten Tuban jatim berdiri yaitu pada tanggal 12 november 1293, yakni Raden Wijaya melantik Ronggolawe sebagai Adipati Tuban, hal tersebut kemudian dijadikan tonggak hari lahir Kabupaten Tuban. Sedangkan Kecamatan Tambakboyo berdiri sekitar 50 tahun setelah Kabupaten Tuban berdiri, yang dahulu masih bernama Kawedanen kemudian sesuai perkembangan pemerintahan berubah nama menjadi Kecamatan Tambakboyo sampai sekarang. Kecamatan Tambakboyo saat ini memiliki 18 desa.

Latak geografis Kecamatan Tambakboyo:

No.	Sisi Perbatasan	Wilayah Perbatasan
------------	------------------------	---------------------------

1.	Batas Utara	Laut Jawa
2.	Batas Timur	Kecamatan Jenu
3.	Batas Selatan	Kecamatan Kerek & Kecamatan Bangilan
4.	Batas Barat	Kecamatan Bancar

3.1.2. Visi dan Misi Kantor Kecamatan Tambakboyo

1. Visi

Terwujudnya masyarakat yang beriman dan bertaqwa, bersatu, aman tentram, damai dan sejahtera serta mandiri dalam kawasan agraris dan bahari yang berbudaya melalui pelayanan yang berkualitas, serta menyelenggarakan pemerintahan, pembangunan dan pembinaan kehidupan masyarakat secara professional, efektif, efisien dan ekonomis.

2. Misi

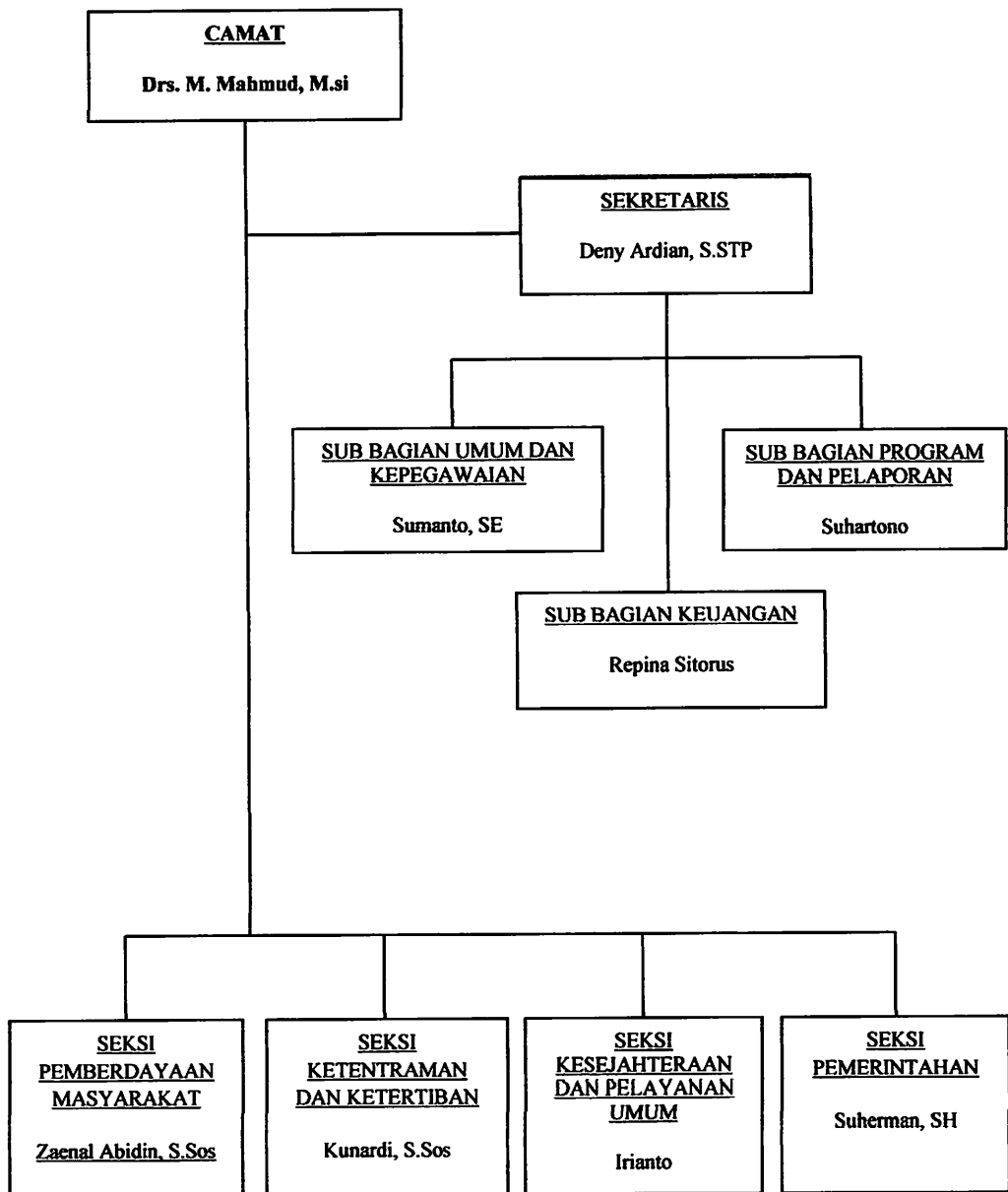
Adapun misi Kecamatan Tambakboyo adalah:

- Meningkatkan disiplin dan sumber daya aparatur pemerintah kecamatan dan desa.
- Mengintrodusir dasar hokum sebagai pedoman.
- Mendorong terselenggaranya menejemen pemerintahan yang baik.

- Mendorong terwujudnya akuntabilitas oleh pemerintah serta terciptanya aparatur yang bersih dan berwibawa.
- Menggerakkan semangat warga masyarakat agar lebih produktif dalam mengelola potensi yang dimiliki serta meningkatkan pemberdayaan masyarakat dan menempatkan masyarakat bukan sebagai obyek tetapi sebagai subjek.
- Makin berfungsinya pengawasan fungsional serta tertampungnya aspirasi dan terlaksananya control social.
- Meningkatkan pelaksanaan pemerintah, ketentraman dan ketertiban pembangunan masyarakat dan kesejahteraan social.
- Meningkatkan keimanan dan ketaqwaan masyarakat serta kesadaran arti pentingnya pendidikan.

3.1.3. Struktur Organisasi

STRUKTUR ORGANISASI KANTOR KECAMATAN TAMBAKBOYO KABUPATEN TUBAN



3.1.4. Daftar Pegawai

Tabel 3.1. Daftar Pegawai Kantor Kecamatan Tambakboyo

No	NAMA PEGAWAI	NIP	PANGKAT	JABATAN
1.	Drs. M. Mahmud. M.Si	19660405 198602 1 005	Pembina (IV /a)	Camat
2.	Denny Ardian, S.STP	197703051995 11 1 002	Penata Tk. I (III /d)	Sekcam
3.	Irianto	19580918 198103 1 008	Penata Tk. I (III /d)	Kasi Yanmum
4.	Zaenal Abidin, S. Sos	19680722 198903 1 009	Penata (III /c)	Kasi PMD
5.	Suwanto, SE	19621225 1991102 1 001	Penata Muda (III /a)	Kasubag.U mum dan Kepegawaia n
6.	Suherman, SH	19690914 199003 1 007	Penata Muda (III /b)	Kasubag. Keuangan
7.	Bambang Sutrisno, SH	196503121985 03 1 008	Penata (III /c)	Staf
8.	Repina Sitorus	91631128 198701 2 001	Penata Muda Tk. I (III /b)	Staf
9.	Kunadi, S.Sos	19560905 197601 1 001	Penata Muda Tk. I (III /b)	Staf
10.	Suhartono	19600228 198509 1 003	Penata Muda (III /a)	Staf
11.	Kayati Tatik	195909141993 11 2 001	Penata Muda (III /a)	Staf
12.	Tutik Munfa'ati	19601203 198501 2 002	Pengatur Tk. I (II /d)	Staf

13.	Kardiyanto	19551117 198509 1 001	Pengatur Tk. I (II /d)	Staf
14.	Kusbandijo, SE	19610127 198103 1 008	Pengatur (II /c)	Staf
15.	Harsono	19700309 200701 1 022	Pengatur Muda (II /a)	Staf
16.	Mi'rojul Asyaroti	19691024 200701 2 014	Pengatur Muda (II /a)	Staf
17.	Warsidi	19700202 200701 1 028	Juru (I /c)	Staf

3.2. Proses Awal Perancangan dan Pembuatan Aplikasi

Berdasarkan hasil survey lapangan di Kantor Kecamatan Tambakboyo guna mengumpulkan data untuk pembuatan program aplikasi sistem informasi data kependudukan ini. Di dalam perancangan dan pembuatan program aplikasi ini langkah awal sebelum melakukan pemrograman adalah instalasi software yang dibutuhkan, diantaranya adalah Borland Delphi 7 dan Microsoft Access. Selanjutnya setelah instalasi software selesai, langkah selanjutnya adalah instalasi komponen quickreport yang ada pada Borland Delphi 7.

3.2.1. Perancangan dan Pembuatan Database

Dalam pembuatan program aplikasi sistem informasi data kependudukan Kantor Kecamatan Tambakboyo, dibutuhkan database yang didalamnya terdapat lima (5) table yaitu Tabel Log-in, Tabel Penduduk, Tabel kelahiran, Tabel kematian dan Tabel penduduk pindah.

a. Tabel Log-in (tlogin)

Tabel Login digunakan untuk menyimpan data pegawai yang berhak mengakses beberapa menu aplikasi yang tidak bisa dibuka oleh semua pegawai karena untuk keamanan data. Field-fieldnya meliputi :

Tabel 3.2 Tabel tlogin

Field Name	Data Tipe	Size	Primary Key
Username	Text	20	
Password	Text	20	

b. Tabel Penduduk (tpenduduk)

Tabel penduduk digunakan untuk menyimpan data penduduk tetap, penduduk tidak tetap dan penduduk masuk / penduduk yang berasal dari luar kecamatan tambakboyo. Field-fieldnya meliputi:

Tabel 3.3. Tabel tpenduduk

Field Name	Data Type	Size	Primary Key
Kode_penduduk	Text	18	*
Nama	Text	20	
Alamat	Text	38	
Alamat_asal	Text	38	
Tempat_tgllahir	Text	25	
Jenis_kelamin	Text	10	
Agama	Text	10	

Status	Text	15	
Pekerjaan	Text	15	
Status_kependudukan	Text	12	
Tanggal_masuk	Text	18	

c. Tabel Kelahiran (tkelahiran)

Tabel kelahiran digunakan untuk menyimpan keseluruhan data kelahiran sesuai desa tempat tinggal. Field-fieldnya meliputi :

3.4. Tabel tkelahiran

Field Name	Data Type	Size	Primary Key
Kode_kelahiran	Text	18	*
Nama	Text	20	
Alamat	Text	38	
Tempat_tglahir	Text	23	
Jenis_kelamin	Text	13	
Agama	Text	10	
Ayah	Text	15	
Ibu	Text	15	

d. Tabel Kematian (tkematian)

Tabel kematian digunakan untuk menyimpan keseluruhan data penduduk meninggal sesuai desa tempat tinggal. Field-fieldnya meliputi :

Tabel 3.5. Tabel tkematian

Field Name	Data Type	Size	Primary Key
Kode_penduduk	Text	18	*
Nama	Text	20	
Alamat	Text	38	
Tempat_tgllahir	Text	25	
Jenis_kelamin	Text	10	
Agama	Text	10	
Status	Text	15	
Pekerjaan	Text	15	
Status_kependudukan	Text	12	
Tanggal_meninggal	Text	21	

e. Tabel Pindah (tpindah)

Tabel pindah digunakan untuk menyimpan keseluruhan data penduduk pindah yaitu penduduk yang pindah keluar dari kecamatan tambakboyo. Field-fieldnya meliputi :

Tabel 3.6. Tabel tpindah

Field Name	Data Type	Size	Primary Key
Kode_penduduk	Text	18	*
Nama	Text	20	
Alamat	Text	28	
Tempat_tgllahir	Text	25	
Jenis_kelamin	Text	10	

Alamat	Text	28	
Tempat_tglahir	Text	25	
Jenis_kelamin	Text	10	
Agama	Text	10	
Status	Text	15	
Pekerjaan	Text	15	
Status_kependudukan	Text	12	
Alamat_pindah	Text	38	
Tanggal_pindah	Text	17	

3.2.2. Perancangan dan Pembuatan Software

Dalam pembuatan program aplikasi menggunakan Borland Delphi 7, membutuhkan beberapa form beserta komponen – komponen yang terdapat didalamnya. Adapun komponen – komponen yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

a. Form Utama / Menu

Form menu ini adalah sebagai induk dari form – form yang sudah dibuat dalam satu buah project yang digunakan untuk mengakses beberapa menu yang ada didalamnya. Berisi beberapa menu antara lain : menu file, menu master, menu proses, menu pencarian dan laporan. Di form utama ini juga terdapat menu Login / Logout serta menu update user, menu login ini fungsinya di gunakan untuk mengakses beberapa menu yang tidak bisa dibuka oleh semua user. Hal ini dilakukan untuk menjaga keamanan data

dari user yang tidak bertanggung jawab. Sedangkan untuk menu Update user digunakan untuk menambah, menghapus, dan mengedit user yang diizinkan untuk melakukan login. Berikut adalah komponen – komponen dalam form utama :

- MainMenu1: TMainMenu;
- ADOQuery1: TADOQuery;
- DataSource1: TDataSource;
- Panel1, Panel2: TPanel;
- Image1: TImage;
- Label1, Label2, Label3, Label4, Label5, Label6, Label7, Label8, Label9: TLabel;
- Btnlogin, btnlogout, btntambah, btnsimpan, btnhapus, btnbatal, btnkeluar, btncancel, btnlogout1, btnlogin1: TBitBtn;
- Edit1, Edit2, euser, epassword: TEdit;

b. Menu Data Penduduk

Menu ini mengakses pada form data penduduk, dimana form data penduduk ini digunakan untuk melihat data penduduk tetap maupun tidak tetap. Didalam form ini user tidak dapat mengupdate data karena form ini hanya menampilkan saja. Berikut komponen – komponen dalam menu data penduduk :

- ADOTable1: TADOTable;
- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- BitBtn1, BitBtn2, BitBtn3, BitBtn4, btnClose: TBitBtn;
- Label1: TLabel; Label2: TLabel; Label3: TLabel;

c. Menu Data Penduduk Masuk

Menu ini mengakses pada form data penduduk masuk, dimana form data penduduk masuk ini hanya menampilkan data penduduk masuk saja, user tidak dapat mengupdatenya. Komponen – komponennya meliputi :

- ADOTable1: TADOTable;
- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- BtnFirst, BtnPrev, BtnNext, btnLast, btnClose: TBitBtn;
- Label1, Label2, Label3: TLabel;

d. Menu Data Kelahiran

Menu ini mengakses pada form data kelahiran, dimana form ini digunakan untuk melihat data kelahiran. Didalam form ini user tidak dapat mengupdate data karena form ini hanya menampilkan data saja. Komponen – komponennya meliputi :

- ADOTable1: TADOTable;
- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- BitBtn1, BitBtn2, BitBtn3, BitBtn4, btnClose: TBitBtn;
- Label1, Label2, Label3: TLabel;

e. Menu Data Kematian

Menu ini mengakses pada form data kematian, dimana form ini digunakan untuk melihat data kematian / penduduk meninggal. Di dalam form ini user tidak dapat mengupdate data, karena form ini hanya menampilkan data kematian saja. Komponen – komponennya meliputi :

- ADOTable1: TADOTable;
- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- BitBtn1, BitBtn2, BitBtn3, BitBtn4, btnClose: TBitBtn;
- Label1, Label2, Label3: TLabel;

f. Menu Data Penduduk Pindah

Menu ini mengakses kepada form data penduduk pindah di mana form data penduduk pindah ini digunakan untuk melihat daftar penduduk

pindah. Didalam form ini user tidak dapat mengupdate data karena form ini hanya untuk menampilkan saja. Komponen – komponennya meliputi :

- DBGrid1: TDBGrid;
- ADOTable1: TADOTable;
- DataSource1: TDataSource;
- BitBtn1, BitBtn2, BitBtn3, BitBtn4, btnClose: TBitBtn;
- Label1: TLabel; Label2: TLabel; Label3: TLabel;

g. Menu Input Data Penduduk

Menu ini mengacu pada form input / update data penduduk tatap maupun tidak tetap dimana form ini digunakan untuk mengupdate data penduduk mulai dari menambah, mengedit, dan menghapus data penduduk. Komponen – komponen dalam form input data penduduk meliputi:

- ADOTable1: TADOTable;
- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- GroupBox1, GroupBox2: TGroupBox;
- Label1, Label2, Label3, Label4, Label5, Label6, Label7:
Label8, ekode, Label9, Label10, Label11: TLabel;
- enama, alamat, elahir, epekerjaan: TEdit;

- cmbstatus, cmbagama, cmbkelamin, cmbstatuspenduduk:
TComboBox;
- btntambah, btnsimpan, btnbatal, btncedit, btnok, btnkeluar,
btnhapus: TBitBtn,

h. Menu Input Data Kelahiran

Menu ini mengacu pada form input Data kelahiran dimana form ini digunakan untuk mengupdate data kelahiran, mulai dari penambahan, pengeditan dan penghapusan. Komponen – komponennya meliputi :

- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- ADOTable1: TADOTable;
- Cmbkelamin, cmbagama: TComboBox;
- GroubBox1, GroupBox2: TGroupBox;
- Label1, Label2, Label3, Label4, Label8, Label5, Label6,
Label7, Label9, Label10: TLabel;
- Ekode, enama, ealamat, elahir, eayah, eibu: TEdit;
- Btntambah, btnsimpan, btnbatal, btncedit, btnok, btnkeluar,
btnhapus: TBitBtn;

i. Menu Input Data Kematian

Menu ini mengakses pada form input data kematian dimana form ini digunakan untuk mengupdate data kelahiran, mulai dari penambahan, pengeditan dan penghapusan data. Komponen – komponennya meliputi :

- ADOTable1: TADOTable;
- DataSource1: TDataSource;
- ADOQuery1: TADOQuery;
- DBGrid2: TDBGrid;
- GroubBox1: TGroupBox;
- Label1, Label2, Label3, Label4, Label5, Label6, Label7, Label8, Label9, Label10, Label11, Label12: TLabel
- ekode, enama, ealamat, elahir, epekerjaan, ekelamin, eagama, estatus, estatuspenduduk, etglmeninggal: TEdit;
- btninput, btnsimpan, btnbatal, btnkeluar, BitBtn1: TBitBtn;

j. Menu Input Data Penduduk Pindah

Menu ini mengakses kepada form input penduduk pindah dimana form ini digunakan untuk menginputkan keseluruhan data penduduk pindah. Form ini tidak bisa untuk mengedit data penduduk pindah, tetapi hanya untuk menginputkan data penduduk pindah data tersebut di akses dari tabel

data penduduk kemudian di simpan di tabel pindah. Komponen – komponennya meliputi :

- ADOQuery1: TADOQuery;
- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- ADOTable1: TADOTable;
- GroubBox1: TGroupBox;
- Label1, Label2, Label4, Label5, Label6, Label7, Label8, Label9, Label10, Label11, Label12, Label13: TLabel;
- ekode, enama, ealamat, elahir, epekerjaan ,ekelamin, eagama, estatus, etglpindah, estatuspenduduk, epindah: TEdit;
- btninput, btnsimpan, btnbatal, BitBtn1, btnkeluar: TBitBtn;

k. Menu Input Data Penduduk Masuk

Menu ini mengacu pada form input data penduduk masuk dimana form ini digunakan untuk mengupdate data penduduk masuk, mulai dari penambahan, pengeditan dan penghapusan. Data yang di inputkan akan langsung tersimpan pada tabel penduduk. Komponen – komponennya meliputi :

- ADOTable1: TADOTable;

- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- GroubBox1, GroupBox2,: TGroupBox;
- Label1, Label2, Label3, Label4, Label5, Label6, Label7, Label8, Label9, Label10: TLabel; Label11: TLabel; Label12: TLabel; Label13: TLabel;
- ekode, enama, ealamat, elahir, easal, emasuk, epekerjaan: TEdit;
- cmbstatus, cmbagama, cmbkelamin, cmbstatuspenduduk: TComboBox;
- btntambah, btnsimpan, btnbatal, btncedit, btnok, btnkeluar, btnhapus: TBitBtn;

I. Menu Pencarian dan Laporan Data Penduduk Tetap / Tidak Tetap

Menu ini langsung mengakses pada form pencarian dan juga form quckreport, dimana form ini digunakan untuk melakukan pencarian data penduduk tetap sesuai dengan nama desa yang diinputkan ataupun secara keseluruhan dan juga untuk menampilkan data penduduk hasil pencarian. Dan sekaligus juga bisa langsung di print / dicetak dalam bentuk laporan. Berikut ini adalah komponen –komponen dalam form pencarian data penduduk tetap:

- ADOQuery1: TADOQuery;

- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- Image1: TImage;
- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4,
QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8,
QRDBText9: TQRDBText;
- QRLabel1, QRLabel4, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel11,
QRLabel5, QRLabel6, QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9,
QRLabel10, QRLabel12, QRLabel13, QRLabel14: TQRLabel;
- Label1, Label2, Label3, Label4, Label, Label6, Label7: TLabel;
- BitBtn4, BitBtn5, BitBtn6, BitBtn1: TBitBtn;
- edesa, enama, estatus, ekode: TEdit;
- QRSysData1, QRSysData2: TQRSysData;
- QRExpr1: TQRExpr;
- PageFooterBand1: TQRBand;
- ColumnHeaderBand1: TQRBand;

m. Menu Pencarian dan Laporan Data Kelahiran

Menu ini mengakses kepada form pencarian data kelahiran, dimana form ini di gunakan untuk pencarian data kelahiran sesuai dengan nama desa yang diinputkan dengan menggunakan perintah – perintah SQL, pencarian lebih akurat. Selain itu form ini juga mengakses form laporan data kelahiran yang fungsinya untuk menampilkan hasil pencarian kemudian diprint / catak sebagai laporan. Berikut adalah komponen – komponen didalam form pencarian data kelahiran :

- ADOQuery1: TADOQuery;
- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- edesa, enama, ekode: TEdit;
- Image1: TImage;
- QuickRep1: TQuickRep;
- DetailBand1: TQRBand;
- TitleBand1: TQRBand;
- ColumnHeaderBand1: TQRBand;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4: ,QRLabel5, QRLabel6, QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9, QRLabel10, QRLabel11, QRLabel12: TQRLabel;

- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4,
QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8:
TQRDBText;
- Label1, Label2, Label3, Kode, Desa, Nama: TLabel;
- BitBtn1, BitBtn4, BitBtn5, BitBtn6: TBitBtn;
- QRSysData1, QRSysData2: TQRSysData;
- PageFooterBand1: TQRBand;
- QRExpr1: TQRExpr;

n. Menu Pencarian dan Laporan Data Kematian

Menu ini langsung mengakses pada form pencarian data kematian, dimana form ini digunakan untuk melakukan pencarian data kematian sesuai dengan nama desa yang diinputkan dengan menggunakan perintah SQL, pencarian lebih akurat. Form ini juga mengakses pada form laporan data kematian untuk menampilkan data hasil pencarian berupa laporan yang akan dicetak, dan dapat juga langsung mencetaknya. Berikut adalah komponen – komponen dalam form pencarian data kematian:

- ADOQuery1: TADOQuery;
- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- Image1: TImage;

- Edit1, Edit2, Edit3: TEdit;
- Label1, Label2, Label3, Label4, Label5, Label6: TLabel;
- BitBtn2, BitBtn1, BitBtn3, BitBtn4: TBitBtn;
- QuickRep1: TQuickRep;
- QRSysData1, QRSysData2: TQRSysData;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4,
QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8,
QRDBText9, QRDBText10: TQRDBText;
- QRLabel1, QRLabel11, QRLabel10, QRLabel9, QRLabel8,
QRLabel7, QRLabel6, QRLabel5, QRLabel4, QRLabel3,
QRLabel2, QRLabel12, QRLabel13, QRLabel14, QRLabel15,
QRLabel16, QRLabel17, QRLabel18, QRLabel19, QRLabel20,
QRLabel21, QRLabel22, QRLabel23: TQRLabel;
- PageFooterBand1: TQRBand;
- QRExpr1: TQRExpr;

o. Menu Pencarian dan Laporan Data Penduduk Pindah

Menu ini digunakan untuk mengakses form pencarian data penduduk pindah, dimana form ini digunakan untuk pencarian data

penduduk pindah sesuai dengan nama desa yang dicari. Menu ini juga mengakses form laporan data penduduk pindah, yang digunakan untuk menampilkan keseluruhan data penduduk pindah sesuai desa yang dicari dalam bentuk laporan yang akan dicetak, dan dapat juga langsung mencetaknya. Komponen – komponen dalam form pencarian data penduduk pindah adalah sebagai berikut :

- ADOQuery1: TADOQuery;
- DataSource1: TDataSource;
- DBGrid1: TDBGrid;
- Image1: TImage;
- Label1, Label2, Label3, Label4, Label5, Label6, Label7: TLabel;
- ekode, edesa, enama, etanggal: TEdit;
- Btncari, btnrefresh, btnpreview, btnclose: TBitBtn;
- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRSysData1: TQRSysData; QRSysData2: TQRSysData;
- PageFooterBand1: TQRBand;

- QRExpr1: TQRExpr;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5, QRLabel6, QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9, QRLabel10, QRLabel11, QRLabel12, QRLabel13, QRLabel14, QRLabel15, QRLabel16, QRLabel17, QRLabel18, QRLabel19, QRLabel20, QRLabel21, QRLabel22, QRLabel23, QRLabel24, QRLabel25: TQRLabel;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4, QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8, QRDBText9, QRDBText10, QRDBText11: TQRDBText;

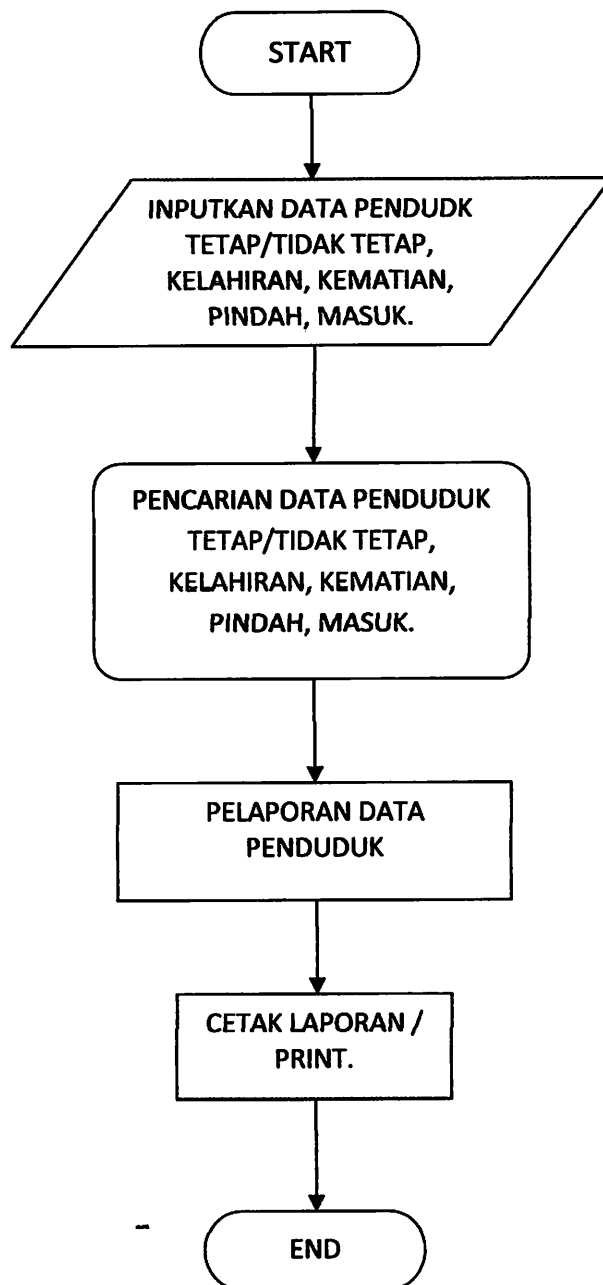
p. Menu Pencarian dan Laporan Data Penduduk Masuk

Menu ini untuk mengakses form pencarian data penduduk masuk, dimana form ini digunakan untuk pencarian data penduduk pindah mulai dari kode, nama, nama desa, dan bulan / tanggal masuk. Form pencarian data penduduk masuk ini juga untuk mengakses form laporan penduduk masuk yang digunakan untuk menampilkan keseluruhan data penduduk masuk berupa laporan yang akan dicetak, dan dapat juga langsung mencetaknya. Berikut adalah komponen – komponen dalam form pencarian data penduduk masuk:

- DBGrid1: TDBGrid;
- ADOQuery1: TADOQuery;

- DataSource1: TDataSource;
- Image1: TImage;
- Label1, Label2, Label3, Label4, Label5, Label6, Label7:
TLabel;
- ekode, edesa, enama, emasuk: TEdit;
- btncari, btnrefresh, btnpreview, btnclose: TBitBtn;
- QuickRep1: TQuickRep;
- TitleBand1: TQRBand;
- DetailBand1: TQRBand;
- QRExpr1: TQRExpr;
- QRLabel1, QRLabel2, QRLabel3, QRLabel4, QRLabel5,
QRLabel6, QRLabel7, QRLabel8, QRLabel9: TQRLabel;
QRLabel10, QRLabel11, QRLabel12, QRLabel13,
QRLabel14, QRLabel15, QRLabel16, QRLabel17,
QRLabel18, QRLabel19, QRLabel20, QRLabel21,
QRLabel22, QRLabel23, QRLabel24, QRLabel25: TQRLabel;
- QRDBText1, QRDBText2, QRDBText3, QRDBText4,
QRDBText5, QRDBText6, QRDBText7, QRDBText8,
QRDBText9, QRDBText10, QRDBText11: TQRDBText;

3.2.3. Diagram Alir Program / Flow Chart



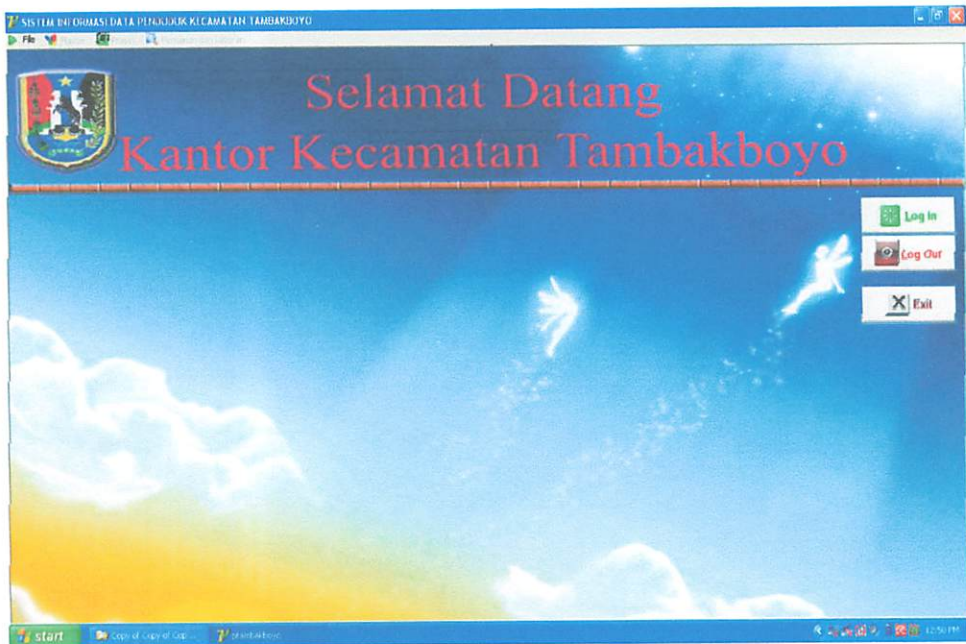
BAB IV

HASIL AKHIR DAN PENGUJIAN PROGRAM

4.1. Spesifikasi Program

Program aplikasi sistem informasi Kantor Kecamatan Tambakboyo merupakan suatu program aplikasi yang dibuat untuk mempermudah pendataan penduduk guna memberikan kemudahan untuk memperoleh informasi data kependudukan yang lebih mudah cepat, akurat serta efisien. Didalam program aplikasi ini dapat mengani proses input data penduduk, pencarian data penduduk, perubahan data penduduk, menampilkan data penduduk, serta pencetakan laporan.

4.2. Desain Antar Muka dan Petunjuk Operasional




Gambar 4.1. Form Utama / Form Menu

Form utama / Form menu ini merupakan induk dari form –form yang sudah ada. Di dalam form utama ini terdapat beberapa menu yang dapat di pilih sesuai yang dibutuhkan, diantaranya adalah menu file, master, proses serta menu pencarian dan pelaporan. Selain menu tersebut diatas terdapat pula beberapa shortcut yang fungsinya untuk mempercepat proses mengakses.


Di dalam form utama ada beberapa menu yang tidak dapat diakses yaitu menu master yang berisi data penduduk, data kematian data kelahiran, data penduduk pindah, data penduduk masuk, sedangkan menu proses yang berisi input penduduk tetap/tidak tetap, input data kelahiran, input data kematian, input penduduk pindah, input penduduk masuk, dan menu pencarian dan pelaporan yang berisi pencarian data penduduk meliputi data penduduk tetap/tidak tetap, data kelahiran, data kematian, data pindah, data masuk. Untuk dapat membuka beberapa menu yang tidak dapat diakses tersebut harus melakukan Log in terlebih dahulu, yaitu dengan masuk ke menu file dan pilih submenu Log in atau langsung mengakses shortcut Log in, kemudian masukkan username dan password sesuai yang ada didalam database.


Authentikasi




User Name

Password

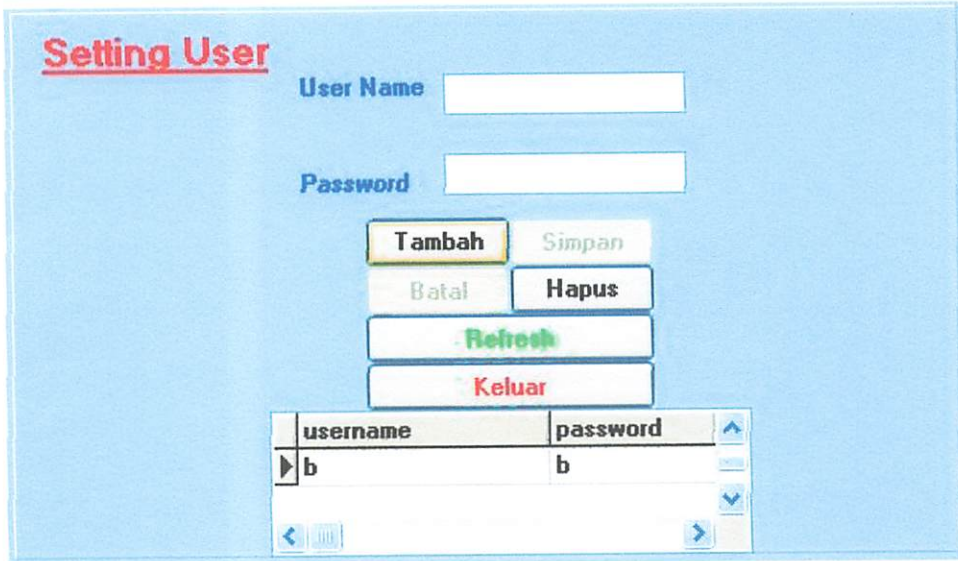
 Log In

 Log Out

 Cancel

Gambar 4.2. Menu Log In

Menu login digunakan untuk memanggil panel login. Menu login ini berfungsi untuk membuka beberapa menu yang tidak dapat diakses langsung harus melakukan login terlebih dahulu. Tampilan awal panel login ini user diminta untuk memasukkan user name dan password. Setelah user name dan password diisi sesuai dengan databasenya, langkah selanjutnya dengan menekan tombol login maka prosesnya akan membuka beberapa menu yang tidak dapat diakses di antaranya menu master, menu proses serta menu pencarian dan laporan.



Gambar 4.3. Menu Log in (Update User)

Menu update user digunakan untuk memanggil panel aplikasi yang fungsinya untuk menambah, menyimpan, dan menghapus user yang berhak mengakses aplikasi. Didalam panel update user ini terdapat beberapa tombol diantaranya tombol tambah, simpan, batal, hapus, refresh dan keluar. Langkah awal untuk melakukan penambahan user adalah dengan menekan tombol tambah maka kursor akan mengarah ke kolom username dan tombol simpan akan membuka. Setelah kolom username dan password diisi maka langkah selanjutnya menekan tombol simpan. Maka data yang dimasukkan akan langsung tersimpan kedalam database dan sudah dapat digunakan melakukan aktivasi log in untuk membuka beberapa menu yang tidak dapat diakses. Sedangkan tombol refresh digunakan untuk menampilkan data yang tersimpan didalam database login untuk mengetahui apakah data sudah tersimpan. Kemudian untuk tombol batal digunakan untuk membatalkan

proses penyimpanan jika user tidak menghendaki untuk melakukan proses penyimpanan. Selanjutnya tombol keluar digunakan untuk keluar dari panel aplikasi setting user kembali ke form utama.

Jumlah Data: 16

No. Kende Penduduk	Nama	Alamat	Tempat Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pekerjaan	Status Kependudukan
101	Papa Indrianto	Mander RT 7/RW 2 No.45	Pasei 5 maret 1990	Laki Laki	Islam	Dalam Nikah	W/awasta	Tetap
105	Tong sriwato	Mander Rt 4/Rw 7 No.3	pandaan 3 Juli 1970	Laki Laki	Islam	Nikah	PHS	Tetap
106	Krisna W	Mander Rt 2/Rw 6 No.4	Turen 20 maret 1995	Laki Laki	Islam	Nikah	Guru	Tidak
201	Kurnia Rizki	Tambakbaya Rt 9/Rw 3 No.21	Panem 7 september 1975	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
202	Dinaul bagus	Tambakbaya Rt 9/Rw 4 No.25	malang 7 April 1992	Laki Laki	Islam	Dalam Nikah	belum bekerja	Tetap
205	makana	Tambakbaya Rt 20 / Rw 10 No.8	Suarabaya 7 september 1978	Perempuan	Islam	Nikah	Guru	Tidak
300	Hendharro	Ngalahen Rt 12 / Rw 9 No.10	Ngalahen 20 Juni 1975	Laki Laki	Islam	Nikah	W/awasta	Tetap
301	Asjahan	Ngalahen Rt 1 / Rw 5 No.45	Tuban 8 maret 1989	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
302	Juni sidi	Ngalahen Rt 11/Rw 6 No.3	Madun 7 Juni 1988	Laki Laki	Islam	Dalam Nikah	Pelajar	Tetap
304	Marsien	Ngalahen Rt 6/Rw 1 No.17	ngalahen 8 Juli 1985	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
400	Feri mulyadi	Dka Rt 6/Rw 2 No.15	tambakbaya 19 maret 1975	Laki Laki	Islam	Nikah	TNI	Tetap
401	Dastan	Dka Rt 6/Rw 2 No.6	Tuban 21 september 1970	Laki Laki	Islam	Nikah	w/awasta	Tetap
402	Dansah	DIXRI Rt 4/Rw 3 No.22	Mander 8 desember 1946	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
107	Mansubaji	Mander Rt 3/Rw 3 No.12	Malang 25 Mei 1980	Laki Laki	Islam	Nikah	W/awasta	Tidak
206	W/awasta	Tambakbaya Rt 10/Rw 5 No.2	Suabaya 5 Juni 1985	Laki Laki	Islam	Nikah	TNI	Tetap
209	Erik suganda	Tambakbaya Rt 9/Rw 4 No.23	tuban 9 mei 1992	Laki Laki	Islam	Nikah	W/awasta	Tetap

Gambar 4.4. Form Data Penduduk

Menu data penduduk digunakan untuk memanggil form aplikasi data penduduk meliputi : data penduduk tetap dan tidak tetap, didalam form ini hanya untuk menampilkan data penduduk. Di dalam form ini terdapat beberapa tombol antara lain : tombol first, tombol prev, tombol next, tombol last dan tombol close. Tombol first digunakan untuk menggeser kursor pada urutan data penduduk yang pertama. Tombol prev digunakan untuk menggerakkan kursor pada urutan data sebelumnya. Tombol next digunakan untuk menggeser kursor pada urutan data selanjutnya. Tombol last digunakan untuk menggeser kursor pada urutan data yang terakhir.

DATA KELAHIRAN

Jumlah Data: 3

No.	Kode Kelahiran	Nama	Alamat	Tempat Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Ayah	Ibu
1	11	Ana	Mander	uban 6 mei 2009	Laki-Laki	Islam	Eddy	enca
2	12	kujao@http://kujao@	Mander	uban 21 april 2009	Laki-Laki	Islam	Salah	edisc
3	20	karon@http://karon@	Tambakboyo	buli 6 juni 2010	Laki-Laki	Islam	Masnan	ec
4	21	Edin Maja@http://Edin M	Tambakboyo rt 7/aw 3 NO.17	3 april 2009	Pemempuan	Islam	Haridjoko	Rina Hani

Exit Prev Next Last

Gambar 4.5. Form Data Kelahiran

Menu data kelahiran digunakan untuk memanggil form aplikasi yang menampilkan keseluruhan data kelahiran, didalam form ini data kelahiran hanya dapat dilihat saja. Didalam form ini terdapat beberapa tombol yaitu tombol first, prev, next, last dan tombol keluar.

DATA PENDUDUK MENINGGAL DUNIA

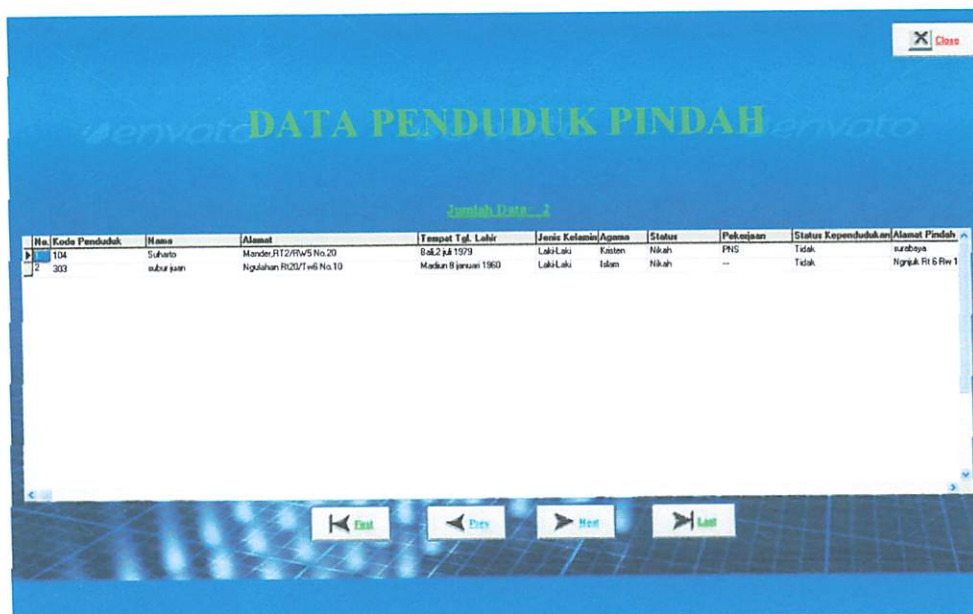
Jumlah Data: 3

No.	Kode penduduk	Nama	Alamat	Tempat Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pekerjaan	Status Kependudukan	Tanggal
1	103	Victor	Mander	3 mei 1969	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	manera	Tetap	5 juni 2011
2	204	ed pemed	Tambakboyo	Lamongan 71 mei 1959	Laki-Laki	Kristen	Nikah	manawala	Tetap	10 januari
3	102	Sandi	Mander	mei 7 juni 1990	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	manawala	Tetap	21 januari

Exit Prev Next Last

Gambar 4.6. Form Data Kematian

Menu data kematian digunakan untuk memanggil form yang menampilkan data kematian penduduk keseluruhan, dimana di dalam form ini hanya untuk menampilkan data kematian saja. Didalam form ini terdapat beberapa tombol yaitu tombol first, prev, next, last dan tombol keluar. Di mana tombol – tombol tersebut fungsinya untuk menggeser kursor pada baris – baris data yang dikehendaki.



Gambar 4.7. Form Data Penduduk Pindah

Menu data penduduk pindah digunakan untuk memanggil form aplikasi yang menampilkan keseluruhan data penduduk pindah, dimana di dalam form ini hanya untuk menampilkan data kematian saja. Di dalam form ini terdapat beberapa tombol antara lain tombol first, prev, next, last

dan juga tombol keluar. Fungsi dari tombol – tombol tersebut untuk menggeser kursor pada baris – baris data yang dikehendaki.

Jumlah Data: 16

No/ Kartin Penduduk	Nama	Alamat	Alamat Asal	Tempat, Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pekerjaan	Status Kependudukan
101	Puput Indrianto	Mander RT 7/RW 3 No. 45		Papri 5 Maret 1980	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	wisawasta	Tetap
105	Tony eresta	Mander RT 4/RW 7 No. 5		pendan 3 Juli 1970	Laki-Laki	Islam	Nikah	PNS	Tetap
106	Krisna W	Mander RT12/RW 6 No. 4		Tuen 30 Maret 1965	Laki-Laki	Islam	Nikah	Guru	Tidak
201	Kunias Raul	Tambakboyo RT 12/RW 3 No.		Parang 7 september 1975	Pemempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
202	Dimas bagus	Tambakboyo RT 9/RW 4 No.		malang 7 April 1969	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	belum bekerja	Tetap
205	mariana	Tambakboyo RT 20 / RW 10		Surabaya 7 september 1970	Pemempuan	Islam	Nikah	Guru	Tidak
300	Handrihno	Ngulahan RT 12 / RW 9 No.1		Ngapak 30 Juni 1970	Laki-Laki	Islam	Nikah	wisawasta	Tetap
301	Alisufi	Ngulahan RT 1 / RW 5 No. 41		Tuban 8 Maret 1968	Pemempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
302	Jura itio	Ngulahan RT14/RW1 No.3		Madura 7 Juni 1988	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	Polgar	Tetap
304	Masnan	Ngulahan RT6/RW1 No.52		ngulahan 8 Juli 1945	Pemempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
400	Fati mulyadi	Dika RT 6/RW 2 No.15		tambakboyo 19 Maret 1975	Laki-Laki	Islam	Nikah	TNI	Tetap
401	Darsan	Dika RT 8/RW4 No.5		Tuban 21 september 1970	Laki-Laki	Islam	Nikah	wisawasta	Tetap
402	Damaah	DIPJR RT 4/RW 9 No.22		Mander 8 Desember 1946	Pemempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
107	Masuzuki	Mander RT 3/RW 3 No.12		Malang 25 Mei 1960	Laki-Laki	Islam	Nikah	wisawasta	Tidak
105	Wahana	Tambakboyo RT 18/RW 5 N Surabaya		Surabaya 6 Juni 1965	Laki-Laki	Islam	Nikah	TNI	Tetap
203	Eik suganda	Tambakboyo RT 5/RW 4 N		tuban 8 Mei 1980	Laki-Laki	Islam	Nikah	wisawasta	Tetap

Gambar 4.8. Form Data Penduduk Masuk

Menu data penduduk masuk digunakan untuk memanggil form aplikasi yang menampilkan keseluruhan data penduduk masuk, dimana form ini hanya untuk menampilkan data penduduk masuk tanpa bias mengupdate data. Di dalam form terdapat beberapa tombol antara lain ada tombol first, tombol prev, tombol next, tombol last dan juga tombol keluar. Fungsi dari beberapa tombol tersebut adalah untuk menggeser kursor pada baris data sesuai dengan yang di inginkan user, sedangkan tombol keluar berfungsi untuk keluar dari form kembali kemenu utama.

**INPUT DATA PENDUDUK TETAP DAN TIDAK TETAP
KANTOR KECAMATAN TAMBAKBOYO**

Inputan Data Penduduk

Kode Penduduk:

Nama:

Alamat:

Tempat/Tgl. Lahir:

Jenis Kelamin:

Agama:

Status:

Pekerjaan:

Status Kependudukan:

Tombol Input

Tambah

Batal

Hapus

Kode Penduduk	Nama	Alamat	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pekerjaan	Status Kependudukan
101	Pupul Indrawati	Mendes Rt 7/Rw 3 No.45	Pupul 5 maret 1980	Laki Laki	Islam	Belum Nikah	wisamasta	Tetap
105	Tony evens	Mendes Rt 4/Rw 7 No.9	pondok 3 j 4 1970	Laki Laki	Islam	Nikah	PNS	Tetap
106	Krisna W	Mendes Rt12/Rw 6 No.4	Tumen 30 maret 1965	Laki Laki	Islam	Nikah	Guru	Tidak
201	Karna Isjad	Tambakboyo Rt 12/Rw 3 N Panen	7 september 1975	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
202	Dinas bagus	Tambakboyo Rt 9/Rw 4 Nc	malang 7 April 1989	Laki Laki	Islam	Belum Nikah	belum bekerja	Tetap
205	maiana	Tambakboyo Rt 20 / Rw 11	Surabaya 7 september 1979	Perempuan	Islam	Nikah	Guru	Tidak
300	Hendahno	Ngudahan Rt 12 / Rw 9 No. Nagrak	20 juni 1975	Laki Laki	Islam	Nikah	wisamasta	Tetap
301	Aisjah	Ngudahan Rt 1 / Rw 5 No.4	Tuban 8 maret 1968	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
302	Juni sito	Ngudahan Rt14/Rw1 No.3	Madun 7 juni 1988	Laki Laki	Islam	Belum Nikah	Polgar	Tetap
304	Mariam	Ngudahan Rt6/Rw1 No.52	ngudahan 8 Juli 1945	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap
400	Fernandj	Diku Rt 6/Rw 2 No.15	tambakboyo 19 maret 1975	Laki Laki	Islam	Nikah	TNI	Tetap

Gambar 4.9. Form Input Penduduk

Di dalam menu proses terdapat submenu input data penduduk digunakan untuk memanggil form aplikasi input data penduduk tetap maupun tidak tetap. Sistem kerja form ini agak sedikit rumit, form ini digunakan untuk mengupdate data penduduk tetap maupun tidak tetap, mulai dari penambahan, pengeditan dan penghapusan data jika diperlukan. Di dalam form input penduduk ini terdapat beberapa tombol utama untuk melakukan proses update di antaranya tombol tambah, simpan, edit, ok, batal, hapus dan tombol keluar. Selain itu terdapat juga tombol bantu lainnya yaitu tombol navigasi yang digunakan untuk menggeser cursor pada baris data penduduk yang akan di edit atau di hapus.

Proses dari tombol utama yang tersebut diatas adalah sebagai berikut, tombol tambah digunakan untuk melakukan penambahan data

penduduk, dimana ketika tombol ini ditekan akan mengarahkan kursor pada kolom kode penduduk dan akan membuka/menutup tombol yang hanya dibutuhkan ketika melakukan penambahan data penduduk salah satunya tombol simpan aktif. Ketika tombol simpan di tekan maka data inputan yang dimasukkan dalam kolom akan tersimpan dalam database dan akan mengaktifkan beberapa tombol seperti semula. Tombol edit digunakan untuk melakukan pengeditan data yang sudah tersimpan dalam database, sebelum menekan tombol edit terlebih dahulu arahkan kursor pada baris data yang akan di edit, kemudian baru menekan tombol edit, maka beberapa tombol akan aktif di antaranya tombol Ok yakni fungsi dari tombol ini untuk menyimpan data yang telah di edit. Kemudian tombol batal untuk membatalkan semua proses penambahan dan pengeditan data, tentunya sebelum menekan tombol simpan saat melakukan penambahan data dan sebelum menekan tombol Ok saat melakukan pengeditan data. Selanjutnya tombol hapus fungsinya untuk menghapus data yang tidak diperlukan, terlebih dahulu pastikan kursor klik pada baris data yang akan di hapus kemudian baru menekan tombol hapus, maka data akan terhapus dari database. Terakhir tombol keluar untuk berfungsi untuk menutup/keluar dari form input data penduduk kembali ke menu utama.

INPUT DATA KELAHIRAN
KANTOR KECAMATAN TAMBAKBOYO

Inputkan Data Kelahiran

Kode Kelahiran:

Nama:

Alamat:

Tempat/Tgl. Lahir:

Jenis Kelamin:

Agama:

Nama Ayah:

Nama Ibu:

Tombol Input

Tambah

Edit

Batal

Keluar

Kode Kelahiran	Nama	Alamat	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Nama Ayah	Nama Ibu
11	Aoi	Merde	uban 6 mei 2009	Laki-Laki	Islam	Edy	aica
12	kajac@tp://kajac@	Merde	blar 21 april 2009	Laki-Laki	Islam	Sakulul	edid
20	kac@tp://kac@	Tambakboyo	bal 6 juni 2010	Laki-Laki	Islam	Makaur	ec
21	Edn Ltay@tp://Edn Ltay@	Tambakboyo 7/w 3 NO.17	3 april 2009	Pempuan	Islam	Hendabro	Fira Hazi

Gambar 4.10. Form Input Data Kelahiran

Menu proses didalamnya terdapat submenu input data kelahiran yang fungsinya untuk memanggil form input data kelahiran. Sama seperti form input penduduk, namun form ini hanya di gunakan untuk mengupdate data kelahiran mulai dari penambahan, pengeditan dan menghapus data kelahiran. Di dalam form input data kelahiran ini terdapat beberapa tombol utama untuk melakukan proses update yaitu tombol tambah, simpan, edit, ok, batal, hapus dan tombol keluar. Selain itu terdapat juga tombol bantuan navigasi yang fungsinya untuk menggeser/mengarahkan kursor pada baris data yang di kehendaki user pada saat akan melakukan pengeditan ataupun penghapusan data kelahiran.

INPUT DATA KEMATIAN
KANTOR KECAMATAN TAMBAKBOYO

Input Data Kematian

Kode Penduduk:

Nama:

Alamat:

Tempat Tgl Lahir:

Jenis Kelamin:

Agama:

Status:

Pekerjaan:

Status Kependudukan:

*Kecamatan: TAMBAKBOYO

Kode Penduduk	Nama	Alamat	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pekerjaan	Status Kependudukan	Tanggal Meninggal
101	Puput Indrawati	Mander Rt 7/Rw 3 No 45	Flon 5 maret 1980	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	wiraswasta	Tetap	
105	Topy ewes	Mander Rt 4/Rw 7 No 9	pondan 3 juli 1970	Laki-Laki	Islam	Nikah	PHS	Tetap	
106	Kncoro W	Mander Rt 2/Rw 6 No 4	Turen 30 maret 1965	Laki-Laki	Islam	Nikah	Guru	Tidak	
201	Kurnia Isqul	Tambakboyo Rt 12/Rw 3 No 21	Parang 7 september 1975	Pemempuan	Islam	Nikah	-	Tetap	
202	Dimas bagas	Tambakboyo Rt 3/Rw 4 No 35	madang 7 April 1985	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	belum bekerja	Tetap	
205	maslana	Tambakboyo Rt 20 / Rw 10 No.6	Surabaya 7 september 1978	Islam	Islam	Nikah	Guru	Tidak	
300	Hendatno	Ngalahon Rt 12 / Rw 9 No.10	Nagrak 30 Juni 1975	Laki-Laki	Islam	Nikah	wiraswasta	Tetap	
301	Aisjah	Ngalahon Rt 1 / Rw 5 No 45	Tuban 8 maret 1968	Pemempuan	Islam	Nikah	-	Tetap	
302	Juri itio	Ngalahon Rt 4/Rw 6 No 3	Madun 7 Juli 1988	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	Pelajar	Tetap	

Gambar 4.11. Form Input Data Pend. Meninggal

Submenu input data penduduk meninggal berfungsi untuk memanggil form aplikasi input data penduduk meninggal. Form ini berfungsi untuk menginputkan data penduduk yang telah meninggal. Sistem proses input data penduduk meninggal ini mengambil data dari database penduduk, kemudian akan di simpan kedalam database penduduk meninggal sehingga data penduduk otomatis akan berkurang dengan sendirinya karena telah tersimpan dalam database penduduk meninggal. Dalam proses input data penduduk meninggal terdapat beberapa tombol utama yaitu tombol input, simpan, batal, refresh, dan tombol keluar, selain itu juga terdapat tombol navigasi yaitu tombol first, prev, next, dan tombol last.

Tombol input digunakan untuk mengaktifkan kolom input kode penduduk yang meninggal kemudian masukkan kode penduduk. Setelah

kode penduduk di inputkan tekan Enter maka kolom – kolom input yang lainnya akan aktif dan menampilkan data penduduk yang telah meninggal tersebut, selanjutnya ketikkan tanggal meninggal pada kolom input tanggal meninggal setelah itu tekan tombol simpan data secara otomatis akan tersimpan dalam database tabel penduduk meninggal. Sedangkan tombol refresh berfungsi untuk menampilkan keseluruhan data yang ada dalam tabel penduduk. Untuk membatalkan semua proses tentunya sebelum menekan tombol simpan menggunakan tombol batal. Tombol keluar digunakan untuk keluar dari form input data penduduk meninggal.

Kode Penduduk	Nama	Alamat Asal	Alamat	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pekerjaan	Status Kependudukan	Tanggal Ma
101	Puput tedharito		Mander RT 7/RW 3 NO 45	Pijen 5 maret 1980	Laki Laki	Islam	Belum Nikah	wiraswasta	Tetap	
105	Tony everest		Mander RT 4/RW 7 No.8	pandan 3 Juli 1970	Laki Laki	Islam	Nikah	PNS	Tetap	
106	Krcoco W		Mander RT12/RW 6 No.4	Turon 30 maret 1965	Laki Laki	Islam	Nikah	Guru	Tidak	
201	Kuma kacul		Tambakboyo RT 12/RW 3 No.21	Parejan 7 september 1975	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap	
202	Dimas bagus		Tambakboyo RT 5/RW 4 No.25	moting 7 April 1983	Laki Laki	Islam	Belum Nikah	belum bekerja	Tetap	
205	Isolana		Tambakboyo RT 20 / RW 10 No.8	Surabaya 7 september 1978	Perempuan	Islam	Nikah	Guru	Tidak	
300	Hendriano		Ngajahen RT 12 / RW 8 No.10	Haryak 26 Juni 1975	Laki Laki	Islam	Nikah	wiraswasta	Tetap	
301	Aqyah		Ngajahen RT 1 / RW 5 No.45	Tuban 8 maret 1988	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap	
302	Juni stio		Ngajahen RT14/RW8 No 3	Madian 7 Juni 1988	Laki Laki	Islam	Belum Nikah	Petajar	Tetap	
304	Mariam		Ngajahen RT6/RW1 No.52	ngajahen 8 Juli 1945	Perempuan	Islam	Nikah	-	Tetap	

Gambar 4.12. Form Input Data Pend. Masuk

Submenu input data penduduk masuk digunakan untuk memanggil form aplikasi input data penduduk masuk, dimana form ini digunakan untuk melakukan update data penduduk masuk yaitu penduduk pindahan dari luar kecamatan tambakboyo. Didalam mengupdate data penduduk masuk

meliputi penambahan, pengeditan dan penghapusan data, data yang telah di update dan kemudian akan tersimpan dalam database tabel penduduk. Seperti form update data sebelumnya form input data penduduk masuk ini terdapat beberapa tombol utama yaitu tombol tambah, simpan, edit, batal, ok, hapus serta tombol keluar. Selain itu juga terdapat tombol navigasi untuk membantu mennggeser kursor pada baris data yang dikehendaki pada saat akan melakukan pengeditan dan juga penghapusan data penduduk.

Kode Penduduk	Nama	Alamat	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pekerjaan	Status Kependudukan	Alamat Pindah
101	Puput Ferdianto	Mander RT 7/RW 3 No.45	Pulau 5 Maret 1990	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	wiraswasta	Tetap	
105	Tory evrens	Mander Rt 4/Rw 7 No.9	pandan 3 Juli 1970	Laki-Laki	Islam	Nikah	PHS	Tetap	
106	Kecoro W	Mander Rt12/Rw 5 No.4	Turen 30 Maret 1955	Laki-Laki	Islam	Nikah	Guru	Tidak	
201	Kurnia tagal	Tambakboyo Rt 12/Rw 3 No.21	Parang 7 september 1975	Perempuan	Islam	Nikah	—	Tetap	
202	Dimas bagus	Tambakboyo Rt 9/Rw 4 No.35	madang 7 April 1993	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	belajar bahasa	Tetap	
205	awarino	Tambakboyo Rt 20 / Rw 10 No.6	Sialang 7 september 1970	Perempuan	Islam	Nikah	Guru	Tidak	
300	Hendalmo	Ngajahan Rt 12 / Rw 9 No.10	Ngajah 30 Jan 1975	Laki-Laki	Islam	Nikah	wiraswasta	Tetap	
301	Alisah	Ngajahan Rt 1 / Rw 9 No.45	Tuban 8 Maret 1968	Perempuan	Islam	Nikah	—	Tetap	
302	Jury sto	Ngajahan Rt14/Rw8 No.3	Mackun 7 Jan 1988	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	Polisi	Tetap	

Gambar 4.13. Form Input Data Pend. Pindah

Menu proses didalamnya terdapat submenu input data penduduk pindah yang fungsinya untuk memanggil form aplikasi input data penduduk pindah, dimana form ini digunakan untuk melakukan proses input data penduduk pindah yaitu penduduk yang pindah keluar dari kecamatan tambakboyo, data penduduk pindah tersebut akan tersimpan dalam database

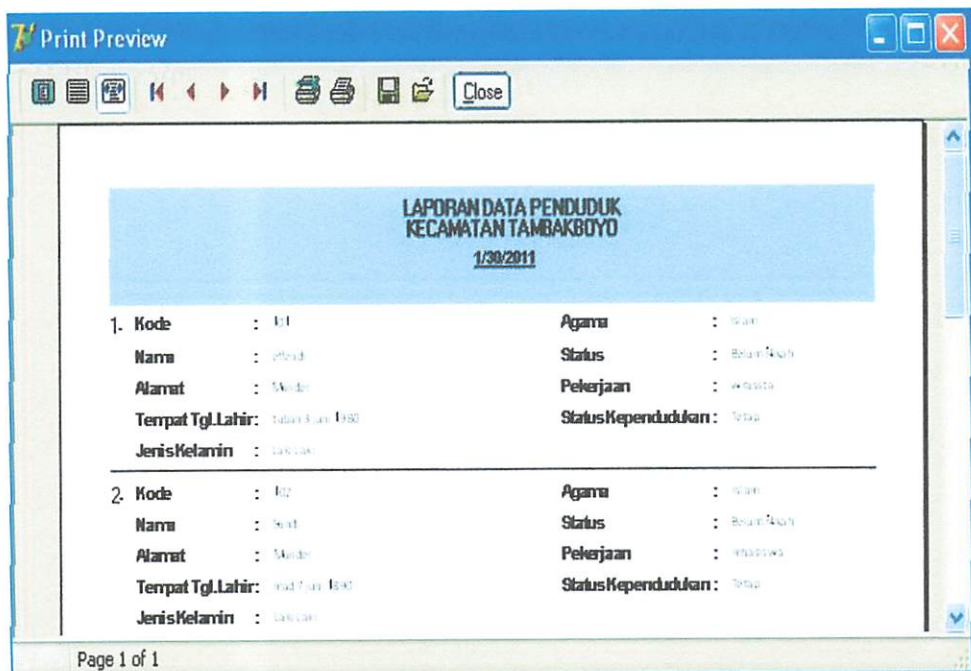
tabel pindah. Proses input data penduduk pindah ini dengan menekan tombol input kemudian kolom input kode penduduk akan aktif selanjutnya ketikkan kode penduduk yang ingin diinputkan sesudah itu tekan enter untuk mengaktifkan kolom - kolom inputan data yang lainnya, kemudian masukkan alamat pindah dan tanggal pindah selanjutnya tekan tombol simpan, maka data pindah akan tersimpan dalam tabel pindah. Jika ingin membatalkan proses tekan tombol batal, dan tombol refresh untuk menampilkan keseluruhan data penduduk yang ada didalam tabel penduduk. Jika ingin keluar dari form input penduduk pindah dan kembali ke menu utama tekan tombol keluar.



Gambar 4.14.

Form Pencarian Pend. Tetap / Tidak Tetap dan Laporan

Menu pencarian data penduduk tetap digunakan untuk menampilkan form pencarian penduduk tetap serta laporan berdasarkan tiap desa domisili. Di dalam form aplikasi ini terdapat beberapa tombol yaitu tombol cari, refresh, preview, serta tombol keluar. Langkah awal untuk melakukan pencarian baik berdasarkan kode, nama desa, nama penduduk, dan status domisili inputkan kata kunci tersebut diatas kedalam kolom input kemudian tekan tombol cari, jika data valid maka data yang dicari akan di tampil dalam Db Grid, setelah data yang dicari ditemukan maka jika ingin melihat dalam bentuk laporan ataupun ingin mencetaknya dengan menekan tombol preview. Sedangkan tombol refresh berfungsi untuk menampilkan keseluruhan data penduduk tetap maupun tidak tetap sebelum dilakukan pencarian



Gambar 4.15. Laporan Data Penduduk Tetap/Tidak Tetap

PENCARIAN DATA KELAHIRAN

Kode
 Desa
 Nama
 Bulan Tahun

Cari

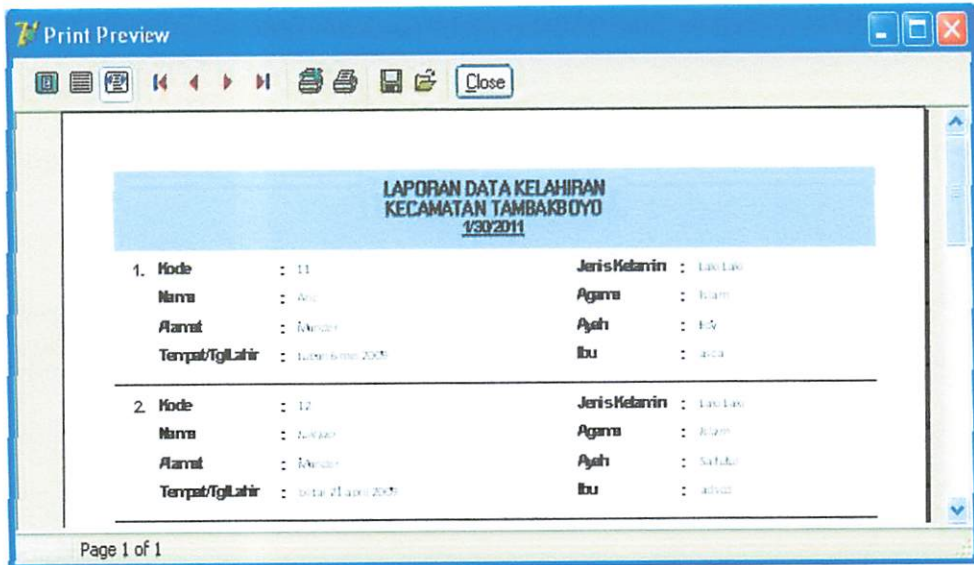
Refresh
 Preview
 Kembali

Jumlah Data =

No.	Kode Kelahiran	Nama	Alamat	Tempat Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Ayah	Ibu
1	11	AhA	Mandas	mban 6 mei 2003	Laki-Laki	Islam	Edy	atca
2	12	lukpo@http://lukpo@	Mandas	mban 21 april 2009	Laki-Laki	Islam	Suljud	adrod
3	20	kuon@http://kuon@	Tambeloban	bal 6 jun 2010	Laki-Laki	Islam	Makarun	asc
4	21	Edn Maje@http://Edn M	Tambeloban 7/iv 3 NQ.17	3 april 2009	Pemouan	Islam	Hendatno	Rina Hasi

Gambar 4.16. Form Pencarian Data Kelahiran

Submenu pencarian dan laporan data kelahiran digunakan untuk menampilkan form aplikasi pencarian data kelahiran. Form ini digunakan untuk mencari data kelahiran berdasarkan tiap – tiap desa domosili, bulan, dan tahun. Didalam form aplikasi ini terdapat beberapa tombol diantaranya tombol cari, preview, refresh, serta tombol keluar. Langkah awal untuk melakukan pencarian tiap desa maupun berdasarkan bulan dan tahun, inputkan nama desa kemudian bulan atau tahun selanjutnya tekan tombol cari jika data valid maka hasil pencarian akan ditampilkan pada Db Grid, dan jika ingin melihat data dalam bentuk laporan sekaligus untuk mencetaknya dengan cara menekan tombol preview.

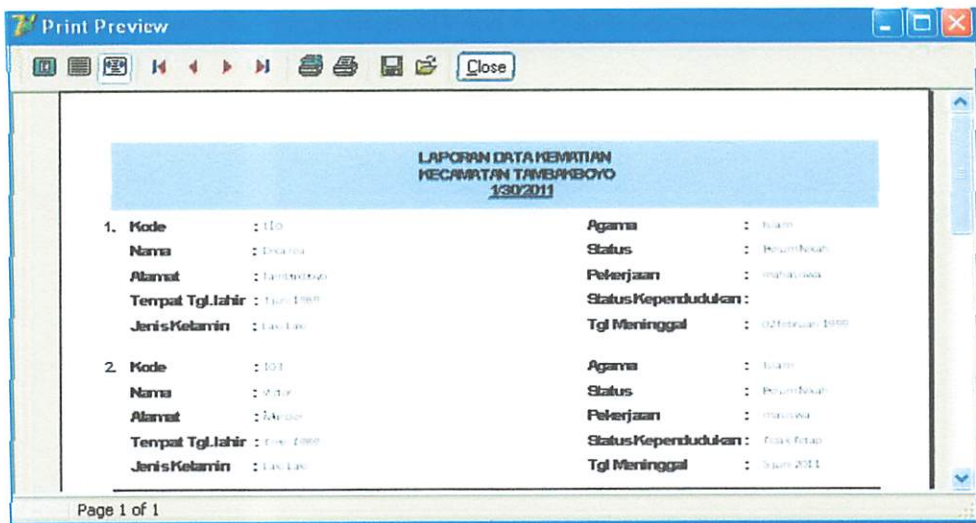


Gambar 4.17. Laporan Data Kelahiran



Gambar 4.18. Form Pencarian Data Kematian

Submenu pencarian dan laporan data kematian digunakan untuk mengambil form aplikasi pencarian data penduduk meninggal / kematian. Form ini di gunakan untuk melakukan pencarian data kematian atau data penduduk meninggal tiap – tiap desa sesuai dengan kata kunci yang diinputkan. Setelah kata kunci diinputkan tinggal menekan tombol cari, jika data valid maka hasil pencarian akan ditampilkan seperti gambar diatas, dan jika ingin melihat hasil pencarian dalam bentuk laporan dan sekaligus ingin mencetaknya tekan tombol preview seperti gambar dibawah ini. Apabila ingin keluar dari form pencarian data kematian dengan cara menekan tombol keluar, selanjutnya akan kembali kemenu utama.



Gambar 4.19. Laporan Data Kematian

PEMCAIRAN DATA PENDUDUK MASUK

[Back](#)

Kode:

Alamat:

Nama:

Bulan: Tahun:

[Cari](#)

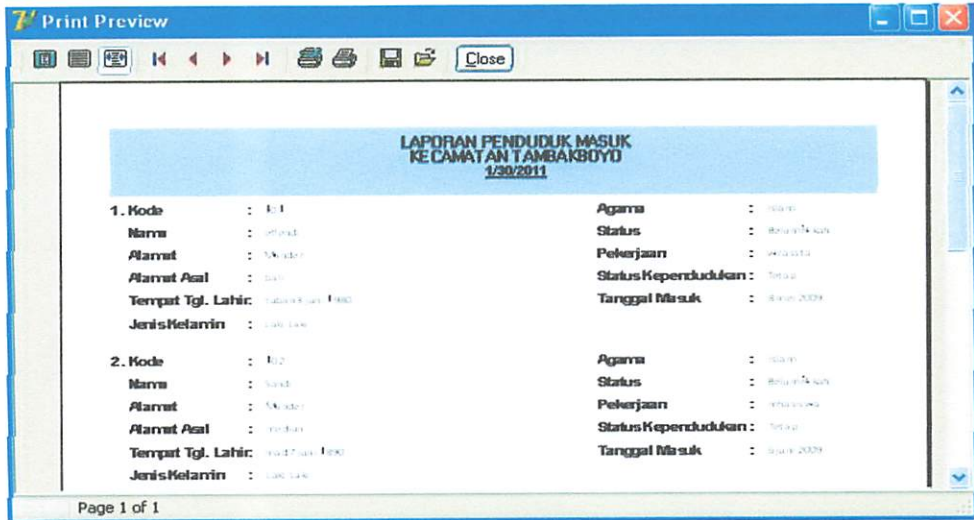
[Refresh](#)
[Preview](#)
[Close](#)

Jumlah Data: 0

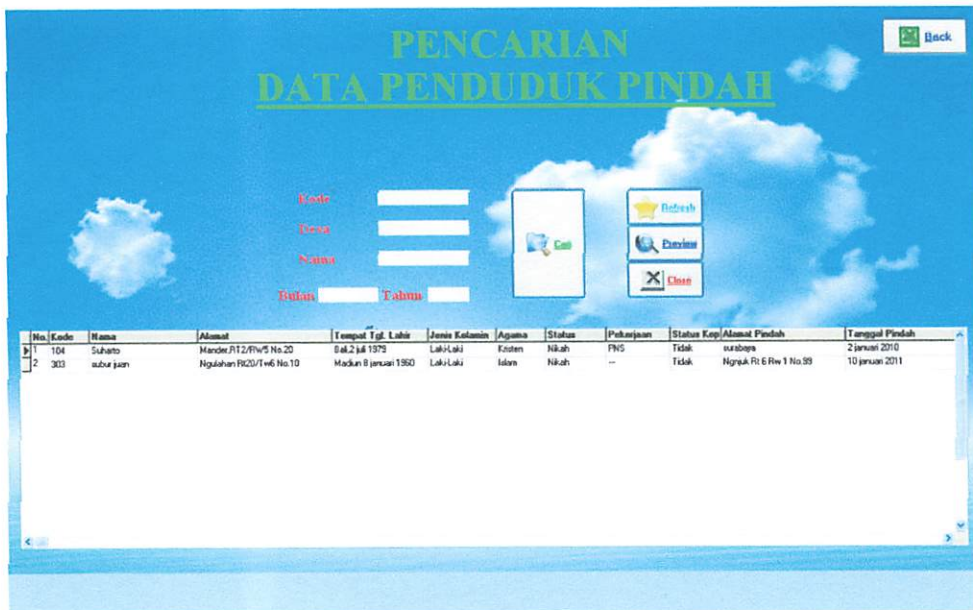
No.	Kode	Nama	Alamat	Alamat Asal	Tempat & Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pekerjaan	Status Kependudukan	Tanggal Masuk
1	101	Pipul Ferdianto	Mander Rt 7/Rw 3 No 45		Pam 5 maret 1980	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	waswasta	Tetap	
2	105	Tony evans	Mander Rt 4/Rw 7 No 8		pondan 3 jdi 1970	Laki-Laki	Islam	Nikah	PNS	Tetap	
3	106	Krcosa W	Mander Rt 12/Rw 6 No 4		Tuen 30 maret 1925	Laki-Laki	Islam	Nikah	Guru	Tidak	
4	201	Kurnia azqul	Tambakboyo Rt 12/Rw 3 No 21		Parigi 7 september 197	Perempuan	Islam	Nikah	--	Tetap	
5	202	Diana bagas	Tambakboyo Rt 9/Rw 4 No 35		malang 7 april 1989	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	belum bekerja	Tetap	
6	205	manana	Tambakboyo Rt 20 / Rw 10 No.6		Saabaya 7 september 19	Perempuan	Islam	Nikah	Guru	Tidak	
7	303	Hendatno	Ngalahen Rt 12 / Rw 9 No 10		Nagrak 30 juni 1975	Laki-Laki	Islam	Nikah	waswasta	Tetap	
8	301	Aisjah	Ngalahen Rt 1 / Rw 9 No 45		Tuban 8 maret 1923	Perempuan	Islam	Nikah	--	Tetap	
9	302	Juri sio	Ngalahen Rt 14/Rw 4 No 3		Medan 7 juni 1988	Laki-Laki	Islam	Belum Nikah	Pelajar	Tetap	
10	304	Marsana	Ngalahen Rt 6/Rw 1 No 52		ngalahen 9 jdi 1945	Perempuan	Islam	Nikah	--	Tetap	
11	403	Feri mulyadi	Dika Rt 6/Rw 2 No 15		tambakboyo 19 maret 1	Laki-Laki	Islam	Nikah	TNI	Tetap	
12	401	Dastan	Dika Rt 6/Rw No 5		Tuban 21 september 15	Laki-Laki	Islam	Nikah	waswasta	Tetap	
13	402	Danzah	DIKR Rt 4/Rw 9 No 22		Mander 8 desember 194	Perempuan	Islam	Nikah	--	Tetap	

Gambar 4.20. Form Pencarian Data Pend. Masuk

Submenu pencarian data penduduk masuk berfungsi untuk memanggil form pencarian data penduduk masuk yaitu data penduduk pindahan dari luar kecamatan tambakboyo. Form ini digunakan untuk melakukan pencarian data penduduk pindahan dari luar kecamatan tambakboyo/penduduk masuk sesuai kata kunci yang diinputkan dengan menekan tombol cari. Sedangkan tombol refresh digunakan untuk menampilkan data keseluruhan sebelum melakukan pencarian. Jika ingin menampilkan data hasil pencarian dalam bentuk laporan atau sekaligus mencetaknya dengan menekan tombol preview seperti gambar dibawah ini.



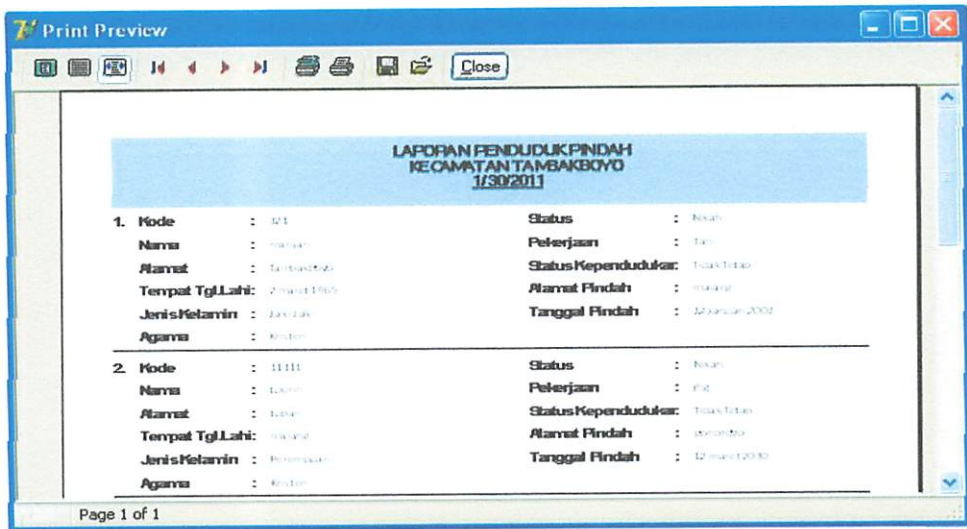
Gambar 4.21. Laporan Data Pend. Masuk



Gambar 4.22. Form Pencarian Data Pend. Pindah

Form pencarian data penduduk pindah ini digunakan untuk melakukan pencarian data penduduk pindah yaitu data penduduk yang

pindah keluar dari kecamatan tambakboyo. Dengan menginputkan kata kunci yang sesuai dengan kolom inputan pencarian, kemudian menekan tombol cari, maka jika data valid hasil pencarian akan ditampilkan. Dan jika ingin melihat data keseluruhan sebelum melakukan pencarian dengan menekan tombol refresh. Sedangkan jika ingin melihat data hasil pencarian dalam bentuk laporan dengan menekan tombol preview, seperti gambar di bawah.

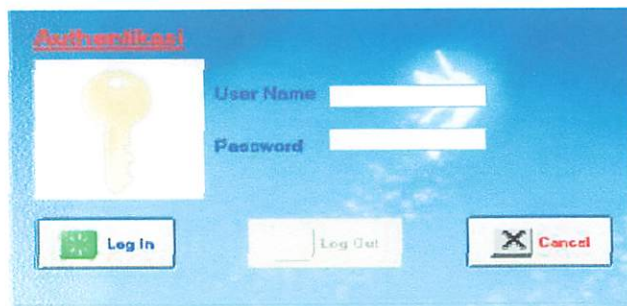


Gambar 4.23. Laporan Penduduk Pindah

Langkah – Langkah Untuk Melakukan Login dan Seting User :



Klik pada menu file (*seperti pada gambar diatas*) kemudian pilih / klik pada submenu Login kemudian panel Login akan tampil.



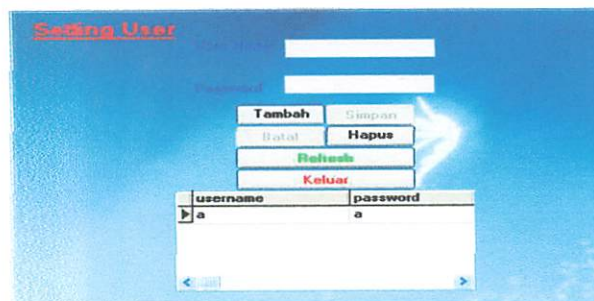
Kemudian setelah panel Login tampil (*seperti gambar diatas*) inputkan username dan password sesuai data yang ada didalam tabel Login, setelah di isi password dan username kemudian tekan Enter/ tombol Login. Maka user akan dapat mengakses menu yang tidak dapat diakses sebelumnya.

Setelah melakukan *Login*, *User* dapat mengupdate/menghapus data siapa saja yang berhak untuk bisa melakukan *Login*. Dengan cara klik

pada *File* kemudian klik submenu *Setting User*, (seperti pada gambar dibawah).



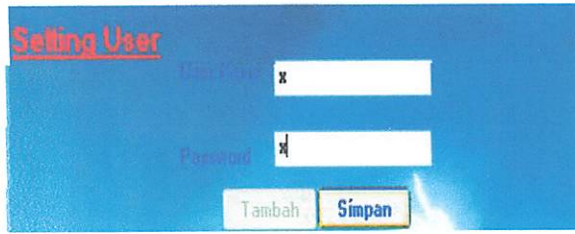
selanjutnya akan tampil panel *Setting User* (seperti pada gambar dibawah ini):



kemudian untuk menambah data Klik tombol *Tambah* selanjutnya inputkan *Username* dan *password* sesuai dengan yang diinginkan,



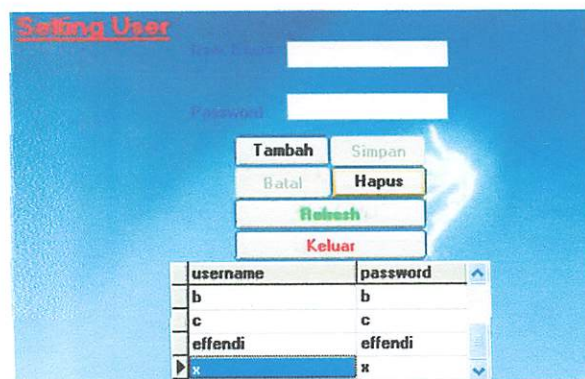
Setelah diisi tekan tombol (*Simpan* seperti pada gambar dibawah ini):



Maka data akan tersimpan seperti gambar dibawah ini:

username	password
b	b
c	c
effendi	effendi
x	x

Untuk menghapus data arahkan kursor pada data yang akan dihapus kemudian tekan tombol *Hapus*. Jika ingin keluar dari panel *Set User* dan kembali ke Menu Utama tekan tombol *Keluar*.(seperti gambar dibawah ini):



BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil observasi serta pengujian program aplikasi sistem informasi Data Kependudukan Kantor Kecamatan Tambakboyo, maka penulis dapat mengambil kesimpulan:

1. Sejauh ini kinerjanya didalam melakukan input data penduduk maupun penacrian data penduduk dapat berjalan dengan lancar.
2. Pada saat melakukan input data penduduk, kolom – kolom inputan data penduduk harus terisi semua tanpa ada yang kosong, jika masih ada kolom inputan yang belum terisi maka proses penyimpanan data tidak bisa dilakukan, sistem akan memberitahu untuk melengkapi kolom inputan yang belum terisi.
3. Pada saat melakukan input data penduduk tidak boleh ada kode penduduk yang sama, karena jika kode penduduk sama maka proses penyimpanan tidak dapat dilakukan.

5.2. Saran

Program aplikasi sistem informasi data kependudukan ini masih terdapat kekurangan salah satunya aplikasi tidak bisa digunakan untuk menginputkan data secara bersamaan / multi user, untuk memperbaiki hal tersebut database sebaiknya menggunakan My Sql atau Sql server.

Program aplikasi sistem informasi data kependudukan ini agar dilakukan pembackupan database minimal dalam jangka waktu 3 bulan / 6 bulan sekali. Tujuan dari hal ini adalah untuk memperoleh kinerja aplikasi yang sempurna dan untuk keamanan data apabila terjadi kerusakan pada sistem komputer.

DAFTAR PUSTAKA

1. Pranata, Antony. Tip dan Trik Pemrograman Dhelphi. Penerbit Andi Yogyakarta.
2. Kadhir, Abdul. 2002. Dasar Pemrograman Dhelphi.
3. Gunaidi Abdia Away, 2008, Dhelphi for Accounting.
4. Lischner, Ray. 1996. Secret Of Dhelphi 2. Canada: Wait Group Inc.
5. Borland. 1997. Dhelphi 3 User, California; Borland.

LAMPIRAN

Listing Program:

1. Menu Utama

```
unit utama;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls,
  Forms,
  Dialogs, Menus, StdCtrls, Buttons, DB, ADODB, ExtCtrls, Grids,
  DBGrids,
  jpeg, XPMAN;
type
  Tfutama = class(TForm)
    MainMenu1: TMainMenu;
    File1: TMenuItem;
    Exit1: TMenuItem;
    Master1: TMenuItem;
    DataPenduduk1: TMenuItem;
    DataKelahiran1: TMenuItem;
    Proses1: TMenuItem;
    InputDataPenduduk1: TMenuItem;
    InputDataKelahiran1: TMenuItem;
    InputDataKematian1: TMenuItem;
    Pencarian1: TMenuItem;
    PencarianDataPenduduk1: TMenuItem;
    PencarianDataKelahiran1: TMenuItem;
    InputDataPendudukPindah1: TMenuItem;
    InputDataPendudukMasuk1: TMenuItem;
    DataKematian1: TMenuItem;
    DataPendudukPindah1: TMenuItem;
    PencarianDataKematian1: TMenuItem;
    PencarianDataPendPindah1: TMenuItem;
    DataPendudukMasuk1: TMenuItem;
    LogIn1: TMenuItem;
    Panel1: TPanel;
    ADOQuery1: TADOQuery;
    euser: TEdit;
    epassword: TEdit;
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    btnlogin: TBitBtn;
    btnlogout: TBitBtn;
```

DataSource1: TDataSource;
Panel2: TPanel;
Label3: TLabel;
Label4: TLabel;
btntambah: TBitBtn;
btnsimpan: TBitBtn;
btnhapus: TBitBtn;
btnbatal: TBitBtn;
btnkeluar: TBitBtn;
SettingUser1: TMenuItem;
Edit1: TEdit;
Edit2: TEdit;
LogIn2: TMenuItem;
PencarianDataPendMasuk1: TMenuItem;
Label6: TLabel;
Label7: TLabel;
Image1: TImage;
btncancel: TBitBtn;
btnlogout1: TBitBtn;
btnlogin1: TBitBtn;
Label8: TLabel;
Label9: TLabel;
Label5: TLabel;
PencarianDataPendTidaktetap1: TMenuItem;
DBGrid1: TDBGrid;
btnrefresh: TBitBtn;
Image2: TImage;
btnexit: TBitBtn;
XPManifest1: TXPManifest;
procedure InputDataPenduduk1Click(Sender: TObject);
procedure InputDataKelahiran1Click(Sender: TObject);
procedure Exit1Click(Sender: TObject);
procedure InputDataKematian1Click(Sender: TObject);
procedure InputDataPendudukPindah1Click(Sender: TObject);
procedure InputDataPendudukMasuk1Click(Sender: TObject);
procedure DataPenduduk1Click(Sender: TObject);
procedure DataKelahiran1Click(Sender: TObject);
procedure PencarianDataPenduduk1Click(Sender: TObject);
procedure PencarianDataKelahiran1Click(Sender: TObject);
procedure DataKematian1Click(Sender: TObject);
procedure DataPendudukPindah1Click(Sender: TObject);
procedure PencarianDataKematian1Click(Sender: TObject);
procedure DataPendudukMasuk1Click(Sender: TObject);
procedure LogIn1Click(Sender: TObject);
procedure FormActivate(Sender: TObject);
procedure btnloginClick(Sender: TObject);

```

procedure btnkeluarClick(Sender: TObject);
procedure btnlogoutClick(Sender: TObject);
procedure btntambahClick(Sender: TObject);
procedure btnsimpanClick(Sender: TObject);
procedure btnbatalClick(Sender: TObject);
procedure btnhapusClick(Sender: TObject);
procedure SettingUser1Click(Sender: TObject);
procedure LogIn2Click(Sender: TObject);
procedure PencarianDataPendMasuk1Click(Sender: TObject);
procedure PencarianDataPendPindah1Click(Sender: TObject);
procedure btncancelClick(Sender: TObject);
procedure btnlogin1Click(Sender: TObject);
procedure btnlogout1Click(Sender: TObject);
procedure PencarianDataPendTidaktetap1Click(Sender: TObject);
procedure euserKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure epasswordKeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
procedure DBGrid1CellClick(Column: TColumn);
procedure btnrefreshClick(Sender: TObject);
procedure btnexitClick(Sender: TObject);
procedure Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
var
  futama: Tfutama;
implementation
  uses uinputpenduduk, uinputkelahiran, ukematian, upindah,
  umasuk, udatapenduduk, udatakelahiran, ucaripenduduk, ucarilahir,
  udatakematian, udatapindah, ucarikematian, udatamasuk, ulogin,
  ucarimasuk, ucaripindah, ucaripendtidaktetap, Math;
  {$R *.dfm}
  procedure Tfutama.InputDataPenduduk1Click(Sender: TObject);
  begin
    finputpenduduk.showmodal;
  end;
  procedure Tfutama.InputDataKelahiran1Click(Sender: TObject);
  begin
    finputkelahiran.showmodal;
  end;
  procedure Tfutama.Exit1Click(Sender: TObject);
  begin
    if(Application.MessageBox('Aplikasi Akan
    Menutup','WARNING',mb_yesno or mb_iconquestion))=idno then exit;
    Application.Terminate;
  end;

```

```

end;
procedure Tfutama.InputDataKematian1Click(Sender: TObject);
begin
inputkematian.showmodal;
end;
procedure Tfutama.InputDataPendudukPindah1Click(Sender: TObject);
begin
inputpindah.showmodal;
end;
procedure Tfutama.InputDataPendudukMasuk1Click(Sender: TObject);
begin
fmasuk.showmodal;
end;
procedure Tfutama.DataPenduduk1Click(Sender: TObject);
begin
fdatapenduduk.showmodal;
end;
procedure Tfutama.DataKelahiran1Click(Sender: TObject);
begin
fdatakelahiran.showmodal;
end;
procedure Tfutama.PencarianDataPenduduk1Click(Sender: TObject);
begin
fcaripenduduk.showmodal;
end;
procedure Tfutama.PencarianDataKelahiran1Click(Sender: TObject);
begin
fcarilahir.showmodal;
end;
procedure Tfutama.DataKematian1Click(Sender: TObject);
begin
fdatakematian.showmodal;
end;
procedure Tfutama.DataPendudukPindah1Click(Sender: TObject);
begin
fpendudukpindah.showmodal;
end;
procedure Tfutama.PencarianDataKematian1Click(Sender: TObject);
begin
fcarikematian.showmodal;
end;
procedure Tfutama.DataPendudukMasuk1Click(Sender: TObject);
begin
fdatamasuk.Showmodal;
end;
procedure Tfutama.LogIn1Click(Sender: TObject);
begin

```



```

Panel1.Show;
euser.SetFocus;
end;
procedure Tfutama.FormActivate(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.Open;
Panel1.Hide;
Panel2.Hide;
euser.Text:="";
epassword.Text:="";
end;

procedure Tfutama.btnloginClick(Sender: TObject);
begin
with ADOQuery1 do begin
Close;
SQL.Clear;
SQL.Add('select * from tlogin where username='+ QuotedStr(euser.Text));
Open;
end;
euser.SetFocus;
if ADOQuery1.RecordCount = 0 then
Application.MessageBox('Username Ditolak', 'Informasi',MB_OK or
MB_ICONINFORMATION)
else begin
epassword.SetFocus;
if (ADOQuery1.FieldByName('password').AsString <>
epassword.Text)then
Application.MessageBox('PasswordDitolak','Error',MB_OKor
MB_ICONERROR)
else begin
Master1.Enabled:=true;
Proses1.Enabled:=true;
Pencarian1.Enabled:=true;
btnlogin.Enabled:=false;
btnlogout.Enabled:=true;
btntambah.Enabled:=true;
btnsimpan.Enabled:=false;
btnbatal.Enabled:=false;
btnhapus.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true;
Panel1.Hide;
euser.Text:="";
epassword.Text:="";
end;
end;

```

```

end;
end;
procedure Tfutama.btnkeluarClick(Sender: TObject);
begin
Panel2.Hide;
end;
procedure Tfutama.btnlogoutClick(Sender: TObject);
begin
euser.Text:="";
epassword.Text:="";
Master1.Enabled:=false;
Proses1.Enabled:=false;
Pencarian1.Enabled:=false;btnlogin.Enabled:=true;
btnlogout.Enabled:=false;
btntambah.Enabled:=false;
btnsimpan.Enabled:=false;
btnbatal.Enabled:=false;
btnhapus.Enabled:=false;
btnkeluar.Enabled:=true;
Panel1.Hide;
Panel2.Hide;
end;
procedure Tfutama.btntambahClick(Sender: TObject);
begin
btntambah.Enabled:=false;
btnsimpan.Enabled:=true;
btnbatal.Enabled:=true;
btnhapus.Enabled:=false;
btnkeluar.Enabled:=false;
Edit1.SetFocus;
end;
procedure Tfutama.btnsimpanClick(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Append;
ADOQuery1.FieldByName('username').AsString:=Edit1.Text;
ADOQuery1.FieldByName('password').AsString:=Edit2.Text;
ADOQuery1.Post;
btntambah.Enabled:=true;
btnsimpan.Enabled:=false;
btnbatal.Enabled:=false;
btnhapus.Enabled:=true;
btnkeluar.Enabled:=true;
Edit1.Text:="";
Edit2.Text:="";
euser.Text:="";
epassword.Text:="";

```

```

end;
procedure Tfutama.btnbatalClick(Sender: TObject);
begin
  btntambah.Enabled:=true;
  btnsimpan.Enabled:=false;
  btnbatal.Enabled:=false;
  btnhapus.Enabled:=true;
  btnkeluar.Enabled:=true;
end;
procedure Tfutama.btnhapusClick(Sender: TObject);begin
ADOQuery1.Delete;
end;
procedure Tfutama.SettingUser1Click(Sender: TObject);
begin
  Panel2.Show;
end;
procedure Tfutama.LogIn2Click(Sender: TObject);
begin
  Panel1.Show;
end;
procedure Tfutama.PencarianDataPendMasuk1Click(Sender: TObject);
begin
  fcarimasuk.showmodal;
end;
procedure Tfutama.PencarianDataPendPindah1Click(Sender: TObject);
begin
  fcaripindah.showmodal;
end;

procedure Tfutama.btncancelClick(Sender: TObject);
begin
  Panel1.Hide;
end;
procedure Tfutama.btnlogin1Click(Sender: TObject);
begin
  Panel1.Show;
  euser.SetFocus;
end;
procedure Tfutama.btnlogout1Click(Sender: TObject);
begin
  if(Application.MessageBox('Anda Yakin Log
  Out','PERINGATAN',mb_yesno or mb_iconquestion))=idno then exit;
  euser.Text:="";
  epassword.Text:="";
  Master1.Enabled:=false;
  Proses1.Enabled:=false;

```



**BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO D-III
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama Mahasiswa : Mochammad Effendi
Nim : 0752501
Program Studi : Teknik Elektro D-III
Konsentrasi : Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Data Kependudukan Kecamatan
Tambakboyo Berbasis Delphi.

Dipertahankan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir Jenjang Program Diploma Tiga (D-III) pada:

Hari, Tanggal : Selasa, 22 Februari 2011
Dengan Nilai : 82,38 (A)

Panitia Ujian Tugas Akhir

Ketua

Ir. Taufik Hidayat, MT
NIP. Y 1018700151

Sekretaris

Bambang Prio Hartono, ST, MT
NIP. Y 1028400082

Penguji I

Bambang Prio Hartono, ST, MT
NIP. Y 1028400082

Penguji II

Ir. Eko Nurcahyo
NIP. Y 1039700309



INSTITUT AL-ARABIA ULIN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO D-III
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama Mahasiswa : Mochammad Ihsani
NIM : 1023001
Program Studi : Teknik Elektro D-III
Konsentrasi : Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Data Kependudukan Kecamatan Lambakoyo Berbasis Delpi

Dipersembahkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir sebagai Program Diploma Tiga (D-III) pada:

Hari, Tanggal : Selasa, 22 Februari 2011
Waktu : 08.30 (A)

Panitia Ujian Tugas Akhir

Rektoris

Kami

Hambang Prio Hartono ST, MT
NIP. Y 102340083

I. Taufiqulhidayat, MT
NIP. Y 1018300131

Penguji II


Penguji I

I. Eko Nurcahyo
NIP. Y 102370003

Hambang Prio Hartono ST, MT
NIP. Y 102340083


LEMBAR ASISTENSI REVISI

Nama : Mochammad Effendi
NIM : 0752501
Jurusan : Teknik Listrik D III
Konsentrasi : Teknik Komputer D III
Dosen Pembimbing : Komang Somawirata, ST.MT.
Waktu Bimbingan : 09/12/2010 s/d 09/05/2011
Judul : Sistem Informasi Data Kependudukan Kecamatan
Tambakboyo Berbasis Delphi.

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	26/02/2011	<ul style="list-style-type: none">• Desain Background di Buat Cantik• Buat Manual Prosedur	

Malang, 2011


Dosen Penguji I



Bambang Prio Hartono, ST,MT
NIP.Y 1028400082

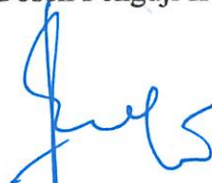
LEMBAR ASISTENSI REVISI

Nama : Mochammad Effendi
NIM : 0752501
Jurusan : Teknik Listrik D III
Konsentrasi : Teknik Komputer D III
Dosen Pembimbing : Komang Somawirata, ST.MT.
Waktu Bimbingan : 09/12/2010 s/d 09/05/2011
Judul : Sistem Informasi Data Kependudukan Kecamatan
Tambakboyo Berbasis Delphi.

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	26/02/2011	• Input Data di Perbaiki	

Malang, 2011

Dosen Penguji II



Ir. Eko Nurcahyo
NIP. Y 1028700172