



**SISTEM PENGELOLAAN TANAH BERBASIS WEBSITE
DI KELURAHAN MEDOKAN AYU SURABAYA**



DIII Sistem Informasi

UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh :

MOCH ALIEF HAFIZH

17390100006

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2019**

LAPORAN KERJA PRAKTIK
SISTEM PENGELOLAAN TANAH BERBASIS WEBSITE
DI KELURAHAN MEDOKAN AYU SURABAYA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Ahli Madya Komputer

Disusun Oleh :



Nama : MOCH ALIEF HAFIZH

NIM : 17390100006

Program Studi : DIII (Diploma Tiga)

Jurusan : Sistem Informasi

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

2019



"Success seems to be connected with action. Successful people keep moving. They make mistakes, but they don't quit."

- Conrad Hiltons -

UNIVERSITAS
Dinornika

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Dengan ini, saya persembahkan sebuah hasil karya kecil ini kepada

Orang Tua dan Keluarga tercinta.

UNIVERSITAS

Dinamika

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENGELOLAAN TANAH BERBASIS WEBSITE
DI KELURAHAN MEDOKAN AYU SURABAYA

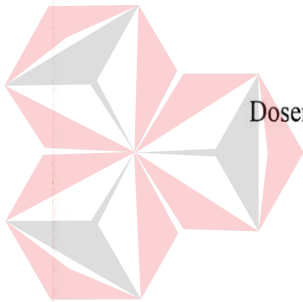
Telah diperiksa diuji dan disetujui

Surabaya, November 2019

Disetujui

Dosen Pembimbing

Penyelia



Titik Lusiani, M.Kom., OCP.
NIDN. 0714077401



Ahmad Farid Wifaqo, S.AP., M.AP.
NIK. 198305172001121002

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi



Fakultas Teknologi dan Informatika

UNIVERSITAS

Dinamika

Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom. OCJA.
NIDN. 0723037707

SURAT PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya :

Nama : Moch Alief Hafizh
NIM : 17390100006
Program Studi : DIII Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **SISTEM PENGELOLAAN TANAH BERBASIS
WEBSITE DI KELURAHAN MEDOKAN AYU
SURABAYA**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, November 2019

Yang menyatakan
**METERAI
TEMPEL**
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Moch Alief Hafizh
NIM : 17390100006

ABSTRAK

Sistem Pengelolaan Tanah di Kelurahan Medokan Ayu saat ini dilakukan oleh staf kelurahan atau lurah secara tertulis. Proses pengelolaan tanah dan pencatatan data transaksi tanah masih menggunakan sistem pembukuan dan belum terintegrasi dengan sistem basis data. Hal tersebut dapat menghambat proses pengelolaan tanah ketika terjadi kesalahan dalam pencatatan. Proses pembuatan laporan dan penyimpanan data belum terorganisir dengan baik sehingga mengakibatkan hilangnya data-data transaksi tanah, serta belum adanya media pencarian yang digunakan untuk memberikan informasi tentang pengelolaan tanah.

Berdasarkan uraian di atas, maka dirancang bangun Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website* pada Kelurahan Medokan Ayu. Sistem yang dirancang dapat digunakan untuk mengelola data master, mengelola data tanah, melakukan transaksi tanah, melakukan pencarian pada data tanah, dan menghasilkan informasi berupa laporan *history* transaksi tanah.

Dengan adanya Sistem Pengelolaan Tanah ini dapat melakukan proses perekapan data tanah dari buku induk yang memiliki transaksi seperti jual beli, hibah, waris, wakaf, dan mutasi. Sistem pengelolaan tanah ini dapat melakukan pengelolaan tanah yang terorganisir dengan baik, sehingga sistem pelaporan menjadi lebih terstruktur.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Pengelolaan, Administrasi Tanah, Kelurahan Medokan Ayu.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, berkat dan rahmat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan Laporan Kerja Praktik yang berjudul “Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website* di Kelurahan Medokan Ayu Surabaya”.

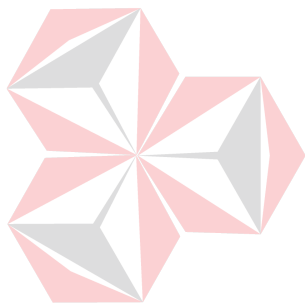
Dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan kerja praktik ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak kepada penulis. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, bantuan, nasihat, dukungan moral kepada penulis.
2. Bapak Ahmad Yardo Wifaqo, S.AP., M.AP. sebagai Penyelia dan Lurah yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktik.
3. Bapak Titik Lusiani, M.Kom., OCP, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dengan sabar, memberikan dukungan dan kemudahan dalam pelaksanaan kerja praktik.
4. Ibu Nunuk Wahtuningtyas, M.Kom., selaku Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi yang telah memberikan arahan dalam pelaksanaan kerja praktik.
5. Teman-teman di Universitas Dinamika khususnya DIII Sistem Informasi yang selalu menemani, memberikan dukungan, dan membantu penulis.

Selama masa kerja praktik dan penyusunan laporan ini, penulis menyadari masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis meminta maaf apabila ada kesalahan yang disengaja atau tidak disengaja. Penulis berharap laporan kerja praktik ini bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Surabaya, November 2019

Penulis



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang Masalah	16
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Batasan Masalah	17
1.4 Tujuan	17
1.5 Manfaat	18
BAB II GAMBARAN UMUM KELURAHAN MEDOKAN SURABAYA	19
2.1 Logo Kelurahan Medokan Ayu Surabaya	19
2.2 Visi, Misi, dan Tujuan Kelurahan Medokan Ayu Surabaya.....	19
2.3 Struktur Organisasi Kelurahan Medokan Ayu Surabaya.....	20
2.4 Lokasi Kelurahan Medokan Ayu Surabaya	20
BAB III LANDASAN TEORI.....	22
3.1 Sistem Informasi	22
3.2 Administrasi Pertanahan	22
3.3 Sistem Pengarsipan	23
3.4 System Development Life Cycle	23
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	26

4.1 Analisis Data.....	26
4.2 Desain Sistem.....	27
4.2.1 <i>System Flow</i>	27
4.2.2 Data Flow Diagram.....	30
4.2.3 Entity Relationship Diagram	36
4.2.4 Struktur <i>File</i>	38
4.3 Desain Input Output.....	44
4.4 Implementasi dan Pembahasan.....	51
4.5 Instalasi Program	51
4.6 Implementasi Sistem.....	51
4.7 Penjelasan Pemakaian.....	52
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel Master Akun.....	38
Tabel 4.2. Tabel Master Jabatan	38
Tabel 4.3. Tabel Master Lurah.....	39
Tabel 4.4. Tabel Master Kelurahan.....	39
Tabel 4.5. Tabel Master Buku.....	40
Tabel 4.6. Tabel Master Jenis	40
Tabel 4.7. Tabel Master Sub Jenis	41
Tabel 4.8. Tabel Master Kelas	41
Tabel 4.9. Tabel Master Sub Jenis	42
Tabel 4.10. Tabel Master Satuan.....	42
Tabel 4.11. Tabel Master Mutasi	43
Tabel 4.12. Tabel Master Tanah	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Kelurahan Medokan Ayu Surabaya.....	19
Gambar 2.2. Struktur Kelurahan Medokan Ayu Surabaya	20
Gambar 2.3. Lokasi Kelurahan Medokan Ayu Surabaya	21
Gambar 4.1. <i>System Flow</i> Transaksi Tanah	28
Gambar 4.2. <i>System Flow</i> Laporan <i>History</i> Transaksi Tanah.....	29
Gambar 4.3. Context Diagram Sistem Pengelolaan Tanah.....	30
Gambar 4.4. Diagram Berjenjang Sistem Pengelolaan Tanah.....	31
Gambar 4.5. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	33
Gambar 4.6. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Data Master	34
Gambar 4.7. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Transaksi Tanah	35
Gambar 4.8. <i>Conceptual Data Model</i> Sistem Pengelolaan Tanah.....	36
Gambar 4.9. <i>Physical Data Model</i> Sistem Pengelolaan Tanah	37
Gambar 4.10. Desain Halaman Login.....	44
Gambar 4.11. Desain Halaman Beranda	45
Gambar 4.12. Desain Halaman Administrasi Tanah.....	45
Gambar 4.13. Desain Halaman Form Data Tanah Induk.....	46
Gambar 4.14. Desain Halaman Transaksi Tanah.....	46
Gambar 4.15. Desain Halaman Detail Transaksi Tanah	47
Gambar 4.16. Desain Halaman Profil	47
Gambar 4.17. Desain Halaman Data Master Buku	48
Gambar 4.18. Desain Halaman Data Master Jenis.....	48

Gambar 4.19. Desain Halaman Data Master Kelas.....	49
Gambar 4.20. Desain Halaman Data Master Jabatan.....	49
Gambar 4.21. Desain Halaman Data Master Lurah	50
Gambar 4.22. Desain Halaman Data Master Akun.....	50
Gambar 4.23. Halaman Login.....	52
Gambar 4.24. Halaman Beranda	53
Gambar 4.25. Halaman Administrasi Tanah.....	53
Gambar 4.26. Halaman Form Data Induk.....	54
Gambar 4.27. Halaman Transaksi Tanah.....	54
Gambar 4.28. Halaman Detail Transaksi Tanah	55
Gambar 4. 29. Halaman Profil	55
Gambar 4. 30. Halaman Data Master Buku	56
Gambar 4. 31. Halaman Data Master Jenis.....	56
Gambar 4. 32. Halaman Data Master Kelas.....	57
Gambar 4. 33. Halaman Data Master Jabatan.....	57
Gambar 4. 34. Halaman Data Master Lurah	58
Gambar 4. 35. Halaman Data Master Akun.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Surat Balasan Perusahaan	62
Lampiran 2. Form KP-5 Acuan Kerja Hal 1	63
Lampiran 3. Form KP-5 Acuan Kerja Hal 2	64
Lampiran 4. Form KP-6 Log Harian Hal 1	65
Lampiran 5. Form KP-6 Log Harian Hal 2	66
Lampiran 6. Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik Hal 1	67
Lampiran 7 Kartu Bimbingan Kerja Praktik Hal 1	68
Lampiran 8. Listing Program Sistem Pengelolaan Tanah.....	69



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pengelolaan tanah di Kelurahan Medokan Ayu untuk pemenuhan kebutuhan pembangunan semakin meningkat. Sebagai tempat bermukim maupun untuk kegiatan usaha. Dengan hal itu meningkat pula kebutuhan akan dukungan berupa kepastian hukum di bidang pertanahan. Pemberian jaminan hukum di bidang pertanahan memerlukan perangkat hukum yang tertulis, lengkap dan jelas, yang dilaksanakan secara konsisten dengan jiwa dan isi ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Masalah tanah adalah masalah yang meyangkut hak rakyat yang paling dasar. Tanah disamping mempunyai nilai ekonomis juga berfungsi sosial, oleh karena itulah kepentingan pribadi atas tanah tersebut dikorbankan guna kepentingan umum. Ini dilakukan dengan pelepasan hak atas tanah dengan mendapat ganti rugi yang tidak berupa uang semata akan tetap juga berbentuk tanah atau fasilitas lain.

Pada Kelurahan Medokan Ayu terdapat permasalahan tanah yaitu petugas Kelurahan kerap kesulitan dalam menemukan transaksi tanah untuk di tampilkan dalam satu tampilan tanpa harus melihat detail tanah. Lalu pengarsipan dokumen tanah yang dilakukan pada buku bisa saja mengalami kerusakan bahkan kehilangan karena terlalu lama disimpan di lemari arsip.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dirancang Sistem Pengelolaan Tanah di Kelurahan Medokan Ayu Surabaya berbasis *Website*. Sistem ini dapat melakukan pengolahan data master, transaksi tanah, serta pencarian data tanah

sehingga dapat memudahkan pengguna dalam proses pencarian data tanah. Dengan adanya Sistem Pengelolaan Tanah dapat menghasilkan laporan transaksi *history* tanah.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada kerja praktik ini adalah Bagaimana merancang bangun Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website* di Kelurahan Medokan Ayu Surabaya.

1.3 Batasan Masalah

Pada kerja praktik ini, batasan masalah sebagai berikut:

- a. Data yang digunakan untuk simulasi diambil dari Buku Tanah Kelurahan Medokan Ayu pada periode Juli 2019 – Agustus 2019.
- b. Sistem yang dibahas meliputi:
 1. Pengelolaan data master.
 2. Transaksi data tanah
 3. Pembuatan laporan tanah
 4. Melakukan pencarian data tanah
- c. Pengguna pada aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah adalah staf kelurahan dan lurah
- d. Tidak membahas tentang keamanan jaringan

1.4 Tujuan

Tujuan dari Kerja Praktik ini adalah merancang bangun sistem pengelolaan tanah berbasis *Website* di Kelurahan Medokan Ayu Surabaya

1.5 Manfaat

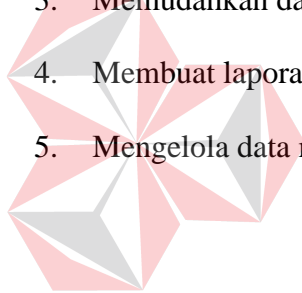
Manfaat setelah implementasi Sistem Pengelolaan Tanah berbasis Website di Kelurahan Medokan Ayu sebagai berikut:

A. Staf

1. Dapat memantau setiap transaksi tanah yang berlangsung.
2. Memudahkan dalam melakukan proses transaksi tanah.
3. Memudahkan dalam melakukan proses pencarian.

B. Lurah

1. Dapat memantau setiap transaksi tanah yang berlangsung.
2. Memudahkan dalam melakukan proses transaksi tanah.
3. Memudahkan dalam melakukan proses pencarian.
4. Membuat laporan transaksi tanah
5. Mengelola data master



BAB II

GAMBARAN UMUM KELURAHAN MEDOKAN SURABAYA

2.1 Logo Kelurahan Medokan Ayu Surabaya

Kelurahan Medokan Ayu Surabaya desain berbentuk perisai segi enam, disertai lukisan Tugu Pahlawan, ikan Sura dan Baya yang dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2. 1 Logo Kelurahan Medokan Ayu Surabaya

2.2 Visi, Misi, dan Tujuan Kelurahan Medokan Ayu Surabaya

A. Visi Kelurahan

Terwujudnya masyarakat kelurahan tanah Medokan Ayu yang bersatu, maju, tenteram, sejahtera dan berakhlak mulia.

B. Misi Kelurahan

1. Meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pembangunan, kemasyarakatan, ketertiban, dan keamanan.
2. Penataan struktur Lembaga pemerintahan kelurahan.
3. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang berakhlak mulia.

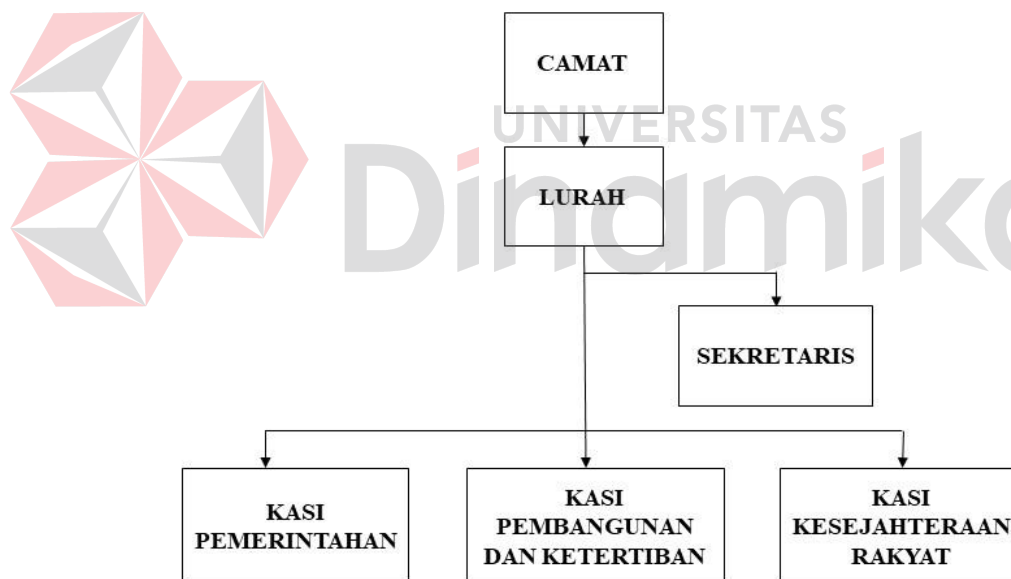
4. Meningkatkan tarap ekonomi masyarakat kelurahan.

C. Tujuan Kelurahan

1. Terwujudnya masyarakat yang Makmur, berbudaya dan terdidik berdasarkan nilai-nilai spiritual yang agamis, toleran dan setara.
2. Terwujudnya pelayanan public yang berkualitas, transparan dan akuntabel..
3. Terwujudnya kualitas peningkatan perencanaan daerah.

2.3 Struktur Organisasi Kelurahan Medokan Ayu Surabaya

Struktur Organisasi Kelurahan Medokan Ayu Surabaya dapat dilihat pada Gambar 2.2.

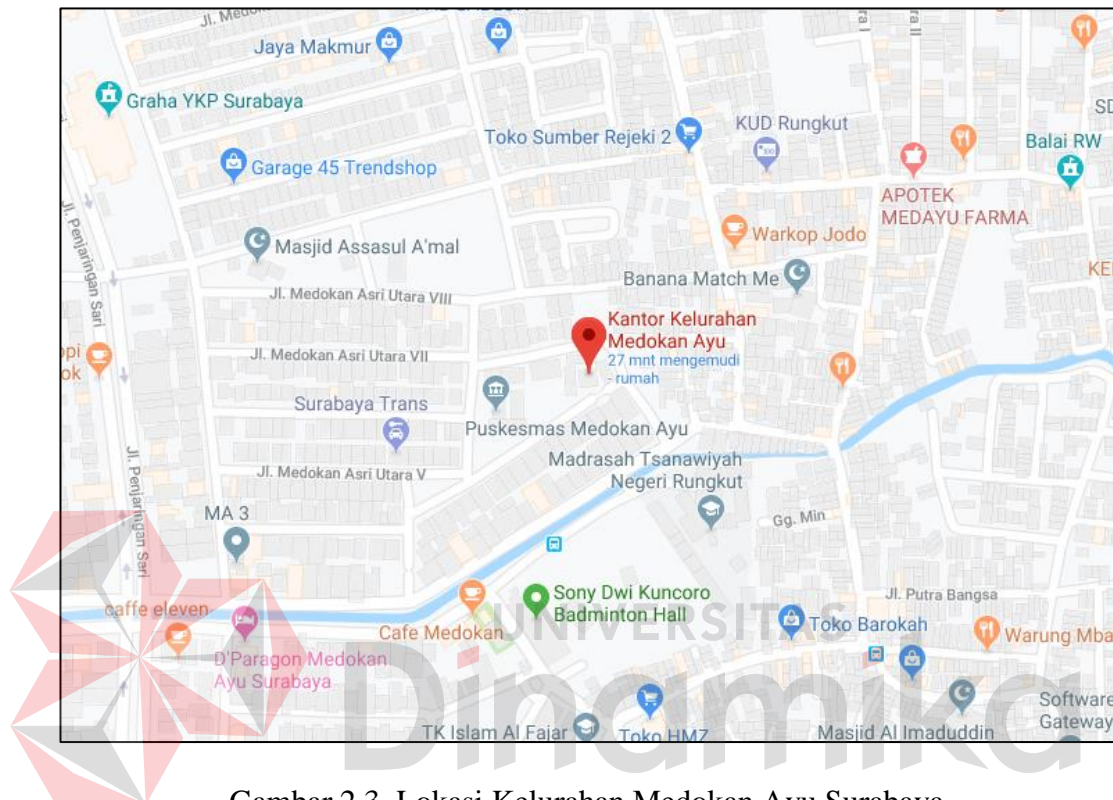


Gambar 2.2. Struktur Kelurahan Medokan Ayu Surabaya

2.4 Lokasi Kelurahan Medokan Ayu Surabaya

Kelurahan Medokan Ayu Surabaya berlokasi di Jalan Medokan Asri Utara IV No. 35, Surabaya. Lokasi Kelurahan Medokan Ayu Surabaya dapat dilihat pada Gambar 2.3.

- a. Kantor : Jalan Medokan Asri Utara IV No. 35, Surabaya
- b. Situsweb : -
- c. Telp/Faks : (031) 8708980



Gambar 2.3. Lokasi Kelurahan Medokan Ayu Surabaya

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis (Kroenke, 2012)

3.2 Administrasi Pertanahan

Administrasi pertanahan merupakan suatu usaha dan manajemen yang berkaitan dengan penyelenggaraan kebijaksanaan pemerintah di bidang pertanahan dengan mengerahkan sumber daya untuk mencapai tujuan sesuai dengan ketentuan perundangan-perundangan yang berlaku. Dengan demikian maka administrasi pertanahan merupakan bagian dari Administrasi Negara.

Masalah paling mendasar yang dihadapi bidang pertanahan adalah suatu kenyataan bahwa persediaan tanah selalu terbatas sedangkan kebutuhan manusia akan tanah selalu meningkat.

Faktor-faktor yang menyebabkan meningkatnya kebutuhan akan tanah adalah pertumbuhan penduduk, meningkatnya kebutuhan akan ruang sebagai akibat peningkatan kualitas hidup, meningkatnya fungsi kota terhadap daerah sekitarnya,

terbatasnya persediaan tanah yang langsung dapat dikuasai atau dimanfaatkan, eningkatkan pembangunan.

Dengan kondisi tersebut maka pengaturan terhadap tanah sangat dibutuhkan dan disinilah administrasi pertanahan memegang peranan yang sangat penting (Parlindungan, 2019).

3.3 Sistem Pengarsipan

Sistem pengarsipan atau sistem kearsipan adalah cara pengaturan atau penyimpanan arsip secara logis dan sistematis dengan memakai abjad, numerik / nomor, huruf ataupun kombinasi huruf dan nomor sebagai identitas arsip yang terkait. Sistem ini dibuat untuk mempermudah dalam penyimpanan dan penemuan kembali arsip.

Menurut (Sedarmayanti, 2013) pada dasarnya sistem kearsipan merupakan sistem pencatatan/pengelolaan arsip mulai dari tahap penerimaan sampai pada tahap penyimpanannya. Sistem kearsipan dikenal ada 3 bagian, yaitu sebagai berikut pencatatan dengan menggunakan buku agenda atau sistem pola lama, pencatatan dengan menggunakan sistem kartu kendali atau sistem pola baru, pencatatan dengan sistem Tata Naskah.

3.4 System Development Life Cycle

Menurut (Rosa Arianti Sukanto, 2013) menjelaskan bahwa “pada awal pengembangan perangkat lunak, para pembuat program (*programmer*) langsung melakukan pengkodean perangkat lunak tanpa menggunakan prosedur atau tahapan pengembangan perangkat lunak”. Dan ditemuilah kendala-kendala seiring dengan perkembangan skala sistem-sistem perangkat yang semakin besar.

SDLC atau *Software Development Life Cycle* atau sering disebut juga *System Development Life Cycle* adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya (berdasarkan *best practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik). Seperti halnya proses metamorfosis pada kupu-kupu untuk menjadi kupu-kupu yang indah maka dibutuhkan beberapa tahap untuk dilalui, sama halnya dengan membuat perangkat lunak, memiliki daur tahapan yang dilalui agar menghasilkan perangkat lunak yang berkualitas.

Menurut (Rosa Arianti Sukanto, 2013) menjelaskan bahwa “model SDLC air terjun (*water fall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*)”. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*). Berikut penjelasannya :

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk men-spesifikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses *multi* langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini

mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

3. Pembuatan kode program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara segi logic dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

5. Pendukung (*suport*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari tahap analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak baru.

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1 Analisis Data

Berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara yang telah dilakukan saat kegiatan Kerja Praktik di Kelurahan Medokan Ayu Surabaya, ditemukan beberapa masalah untuk pengelolaan tanah. Permasalahannya ialah proses pengelolaan tanah dan waktu pendataan yang cukup lama, staf melakukan pengisian melalui buku tanah yang jika terlalu lama disimpan akan menimbulkan kerusakan pada buku tersebut.

Penampilan daftar data-data tanah yang rumit untuk di pahami. Diperlukan adanya pengembangan aplikasi dengan tampilan desain *User Interface* yang menarik. Dengan menggunakan aplikasi dengan tampilan yang menarik memiliki kelebihan diantaranya mempermudah pengguna dalam memahami konten dari aplikasi tersebut, membuat pengguna nyaman dalam mengoperasikannya, dan memperkecil kemungkinan kesalahan dalam pencatatan.

Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website* memiliki beberapa fungsi yaitu: mempermudah pengguna untuk mengetahui daftar riwayat transaksi tanah dari tanah induk hingga tanah mutasi yang saat ini, mencegah adanya data yang terselip, dan mengetahui data pemilik tanah yang sudah melakukan proses transaksi dengan diisinya *form* pengelolaan tanah tersebut. Dengan adanya fungsi dari Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website* tersebut diharapkan dapat menangani permasalahan yang ada pada Kelurahan Medokan Ayu Surabaya.

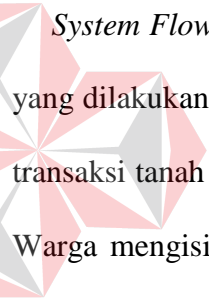
4.2 Desain Sistem

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dibuatlah sistem yang baru. Sistem yang baru dapat digambarkan pada *system flow* komputerisasi berikut ini:

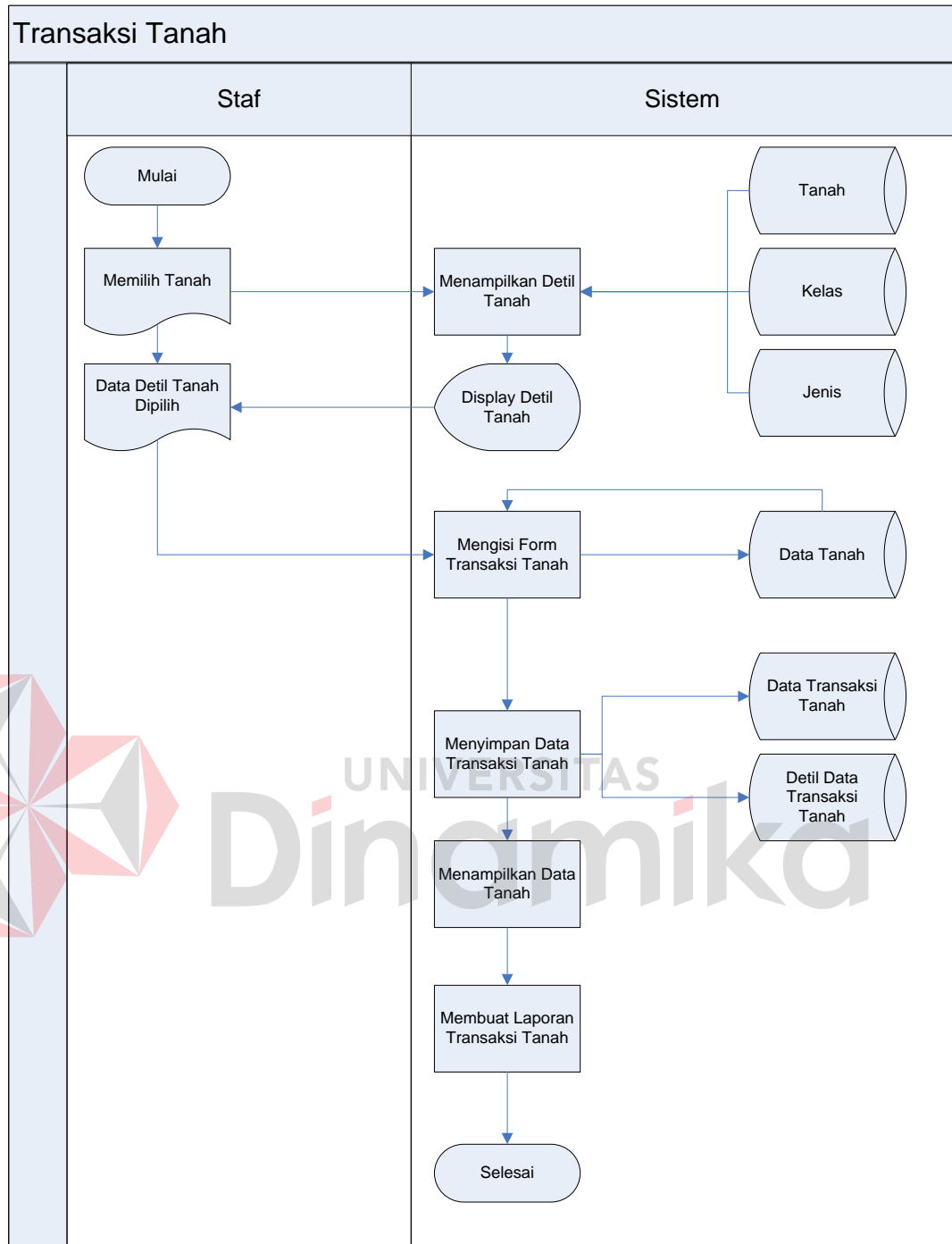
4.2.1 System Flow

System Flow (Sysflow) memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil *survey* ke Kelurahan Medokan Ayu. *System Flow* menggambarkan seluruh proses, yang berhubungan dalam pengelolaan tanah yang dirancang sekarang ini. Berikut ini adalah *System Flow* yang direkomendasikan guna menunjang proses bisnis pada Kelurahan Medokan Ayu.

A. System Flow Transaksi Tanah



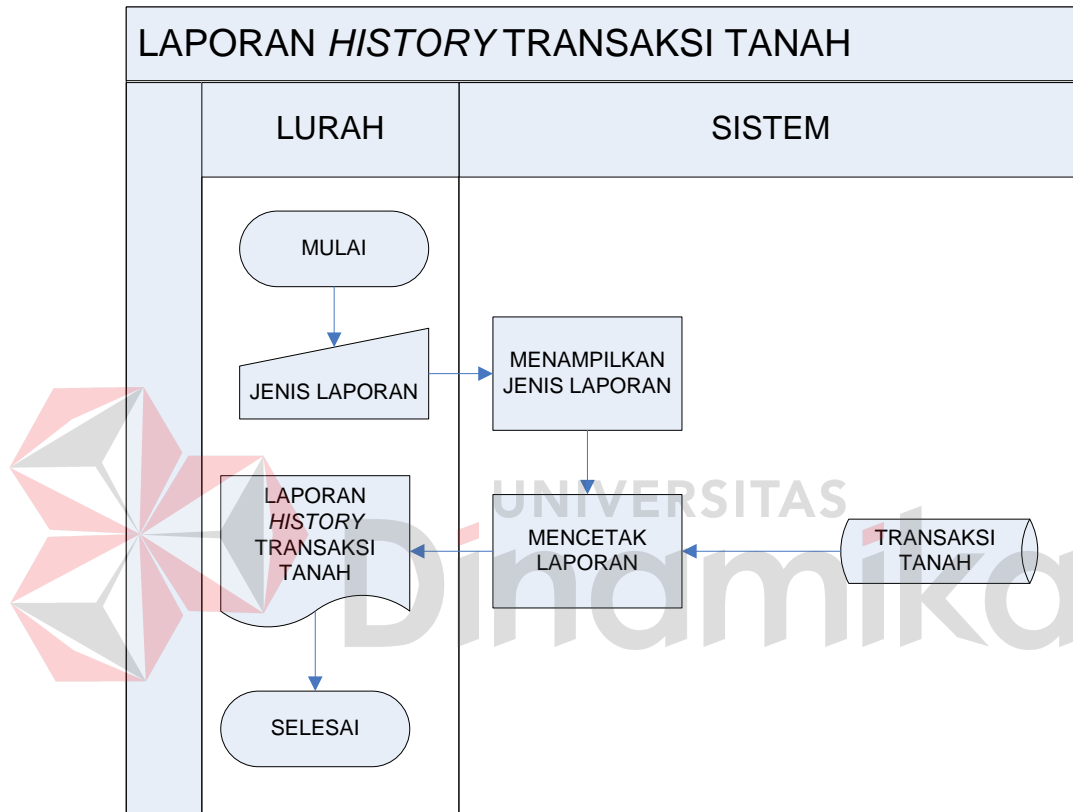
System Flow transaksi tanah adalah suatu proses terjadinya transaksi tanah yang dilakukan oleh warga melalui sistem. Pada Gambar 4.1 dijelaskan proses transaksi tanah dari warga yang memilih tanah yang ditampilkan oleh sistem. Warga mengisi form transaksi tanah yang dipilih. Setelah itu, sistem akan melakukan penyimpanan data transaksi tanah.



Gambar 4.1. *System Flow* Transaksi Tanah

B. System Flow Laporan History Transaksi Tanah

System Flow Laporan *History* Transaksi Tanah adalah proses mencetak laporan yang dilakukan oleh Lurah Kelurahan Medoakan Ayu. Pada Gambar 4.2 dijelaskan lurah memilih jenis laporan seperti Laporan Data Transaksi Tanah. Setelah itu, sistem akan mencetak laporan.

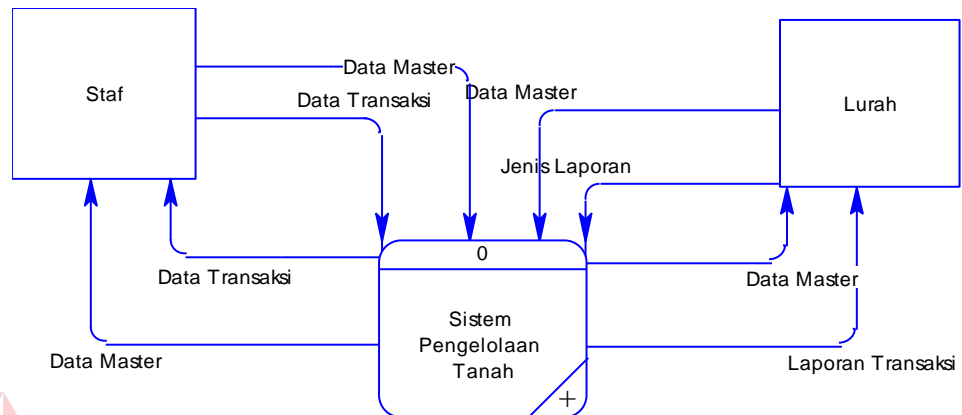


Gambar 4.2. *System Flow* Laporan *History* Transaksi Tanah

4.2.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram digunakan untuk menggambarkan aliran data, entitas serta proses yang terjadi dalam sebuah sistem.

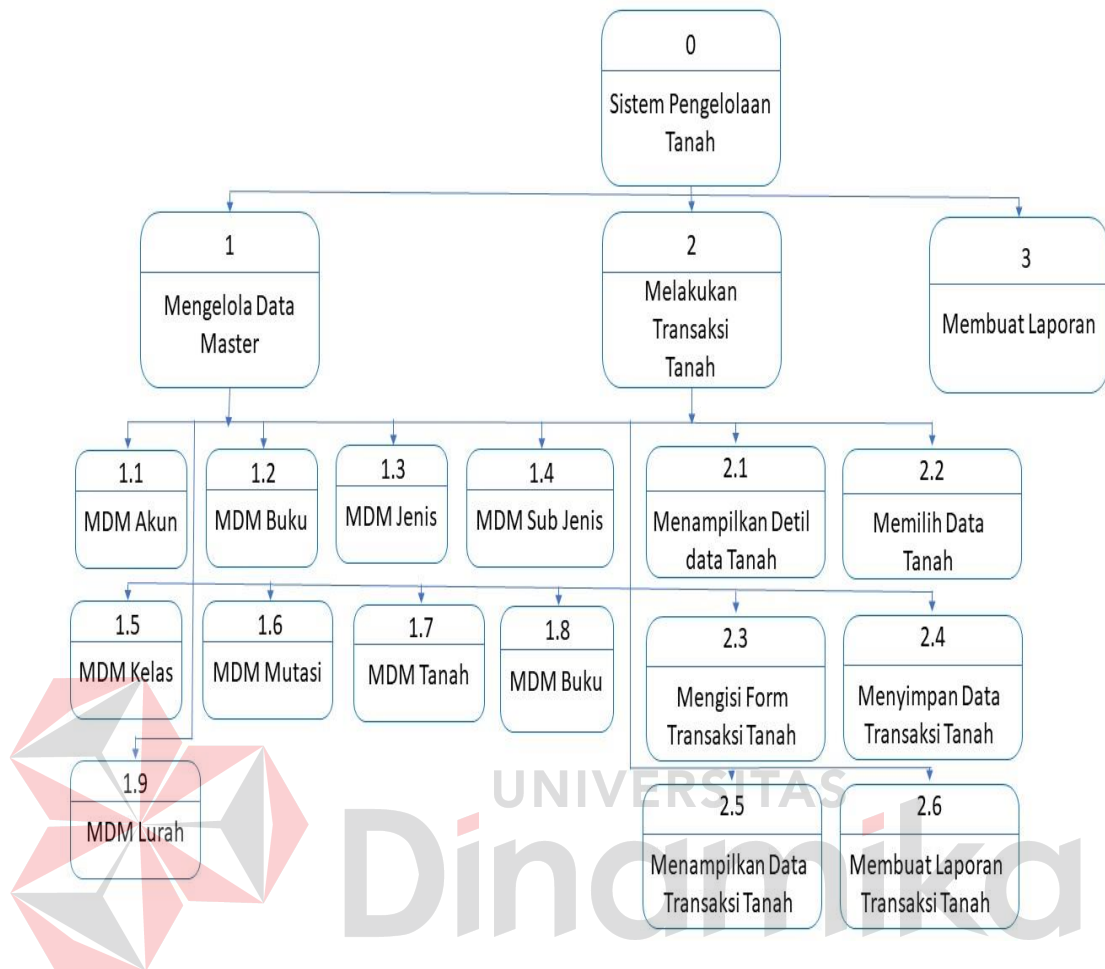
A. Context Diagram



Gambar 4.3. Context Diagram Sistem Pengelolaan Tanah

Pada Gambar 4.3 adalah *context diagram* dari Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website*. *Context diagram* sistem ini terdiri dari 2 entitas, yaitu entitas Staf dan entitas Lurah. Dua entitas tersebut memberikan input data dan menerima output data yang diperlukan.

B. Diagram Berjenjang



Gambar 4.4. Diagram Berjenjang Sistem Pengelolaan Tanah

Pada Gambar 4.4 adalah diagram jenjang dari sistem pengelolaan tanah pada Kelurahan Medokan Ayu. Fungsi dari *Hierarchy Input Output* adalah memberikan Gambaran proses dan subproses yang ada. Ada 3 proses utama yang ada pada diagram jenjang dari Sistem Pengelolaan Tanah pada Kelurahan Medokan Ayu yaitu proses pengolahan data master, proses transaksi tanah dan pembuatan laporan.

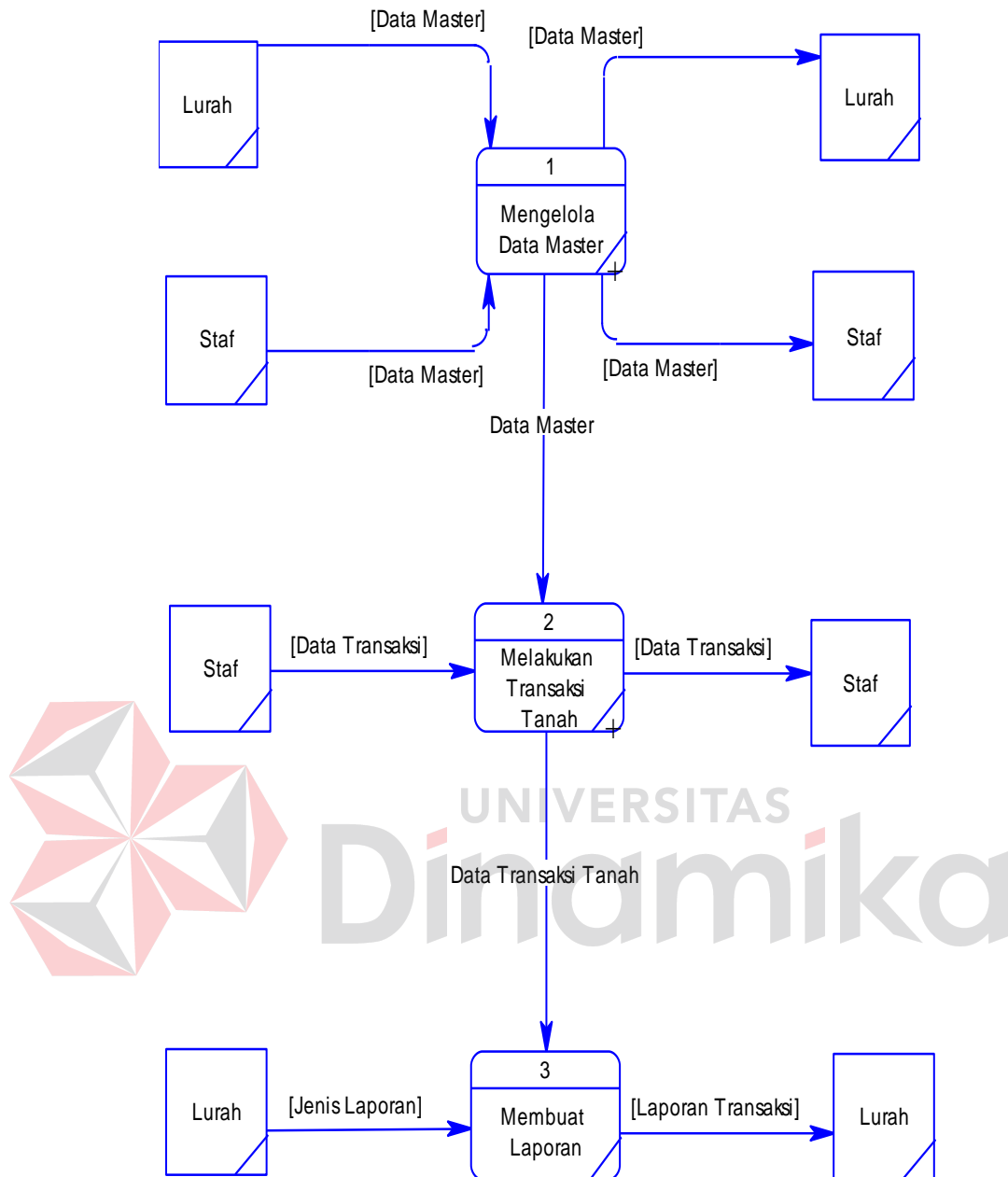
C. Data Flow Diagram Level 0

Data Flow Diagram digunakan untuk menggambarkan aliran data dan proses yang terjadi dalam sebuah sistem entitas- entitas yang terlibat didalamnya,

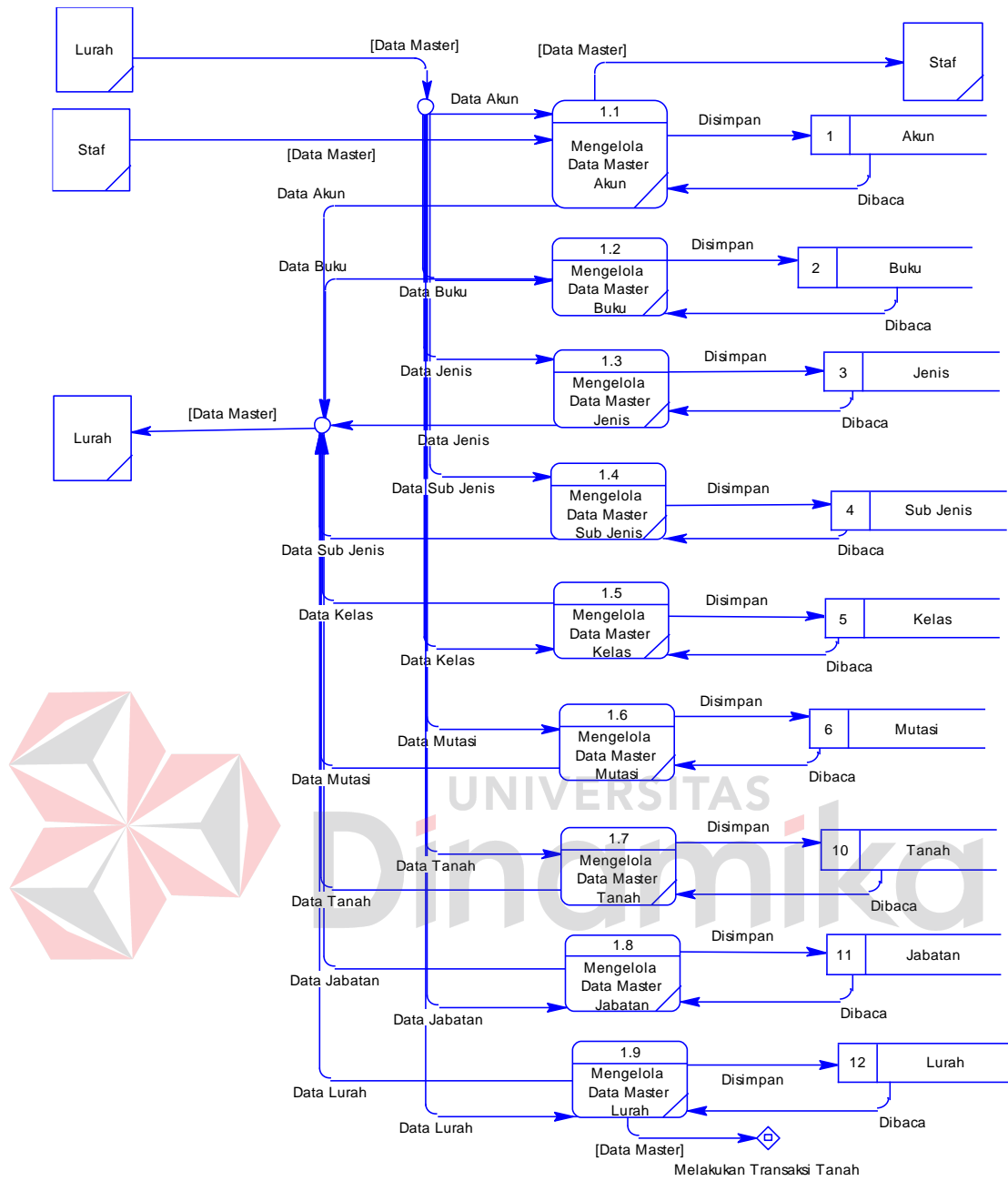
Context diagram dibagi menjadi sub-sub proses yang lebih kecil, dengan cara *decompose* context diagram dan disebut DFD Level 0. DFD Level 0 Sistem Pengelolaan Tanah pada Kelurahan Medokan Ayu terdiri dari tiga proses, yakni proses mengelola data master, proses melakukan transaksi tanah, dan proses pembuatan laporan. Pada Gambar 4.5 dijelaskan proses pengisian data master yang dilakukan oleh warga dan lurah yang dilanjutkan proses transaksi tanah yang dilakukan oleh warga.

Pada DFD Level 1 proses mengelola data master, menjelaskan secara umum proses yang dilakukan saat mengelola data master. DFD Level 1 proses mengelola data master dapat dilihat pada Gambar 4.6.

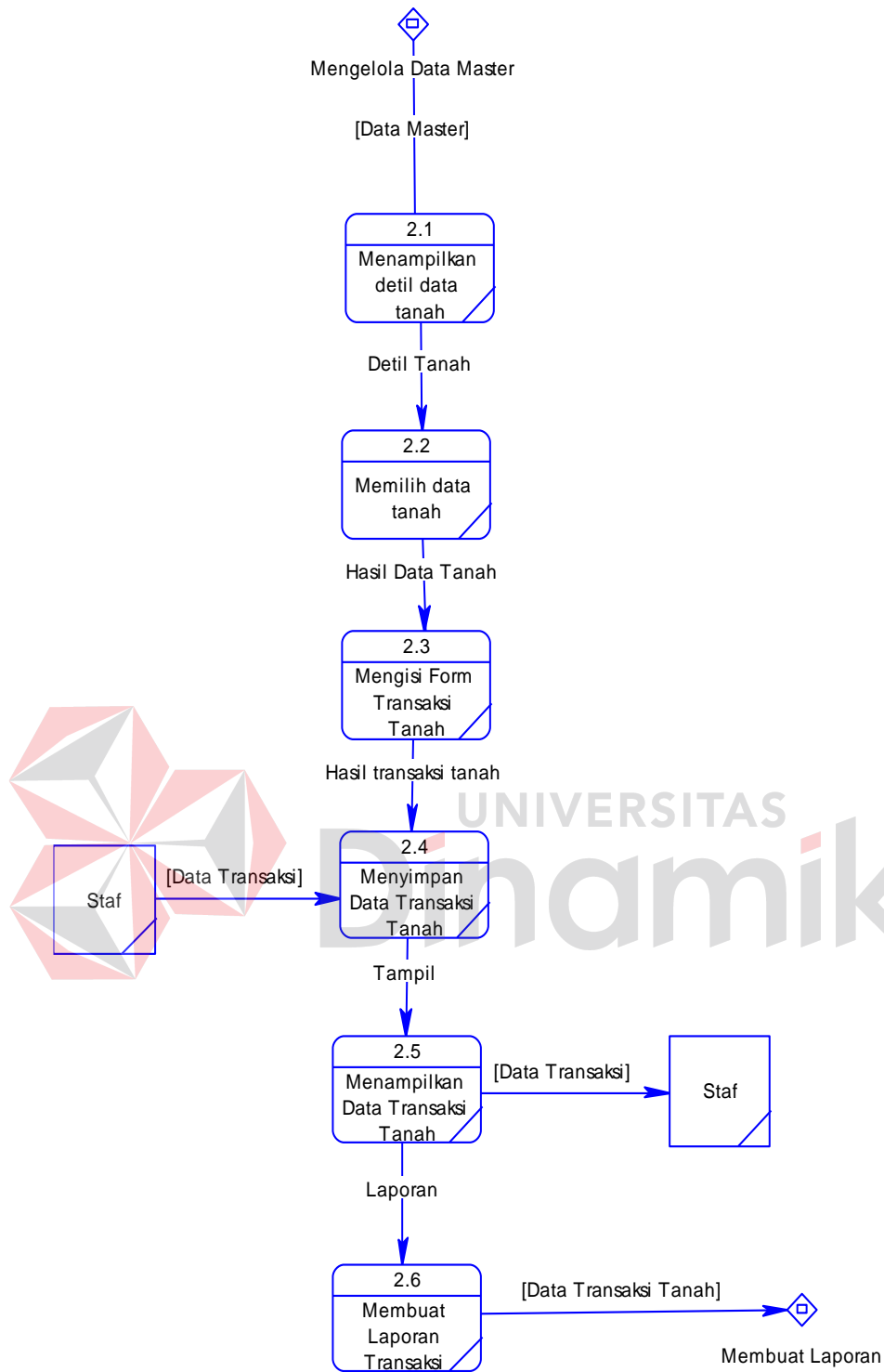
Pada Gambar 4.7 menggambarkan DFD Level 1 dari proses transaksi tanah. Pada DFD Level 1 transaksi tanah ini, terdapat enam macam proses, yakni proses menampilkan detail data tanah, proses memilih data tanah, proses mengisi form transaksi tanah, proses menyimpan data transaksi tanah, proses menampilkan data transaksi tanah dan proses membuat laporan transaksi tanah.



Gambar 4.5. *Data Flow Diagram Level 0*



Gambar 4.6. Data Flow Diagram Level 1 Data Master



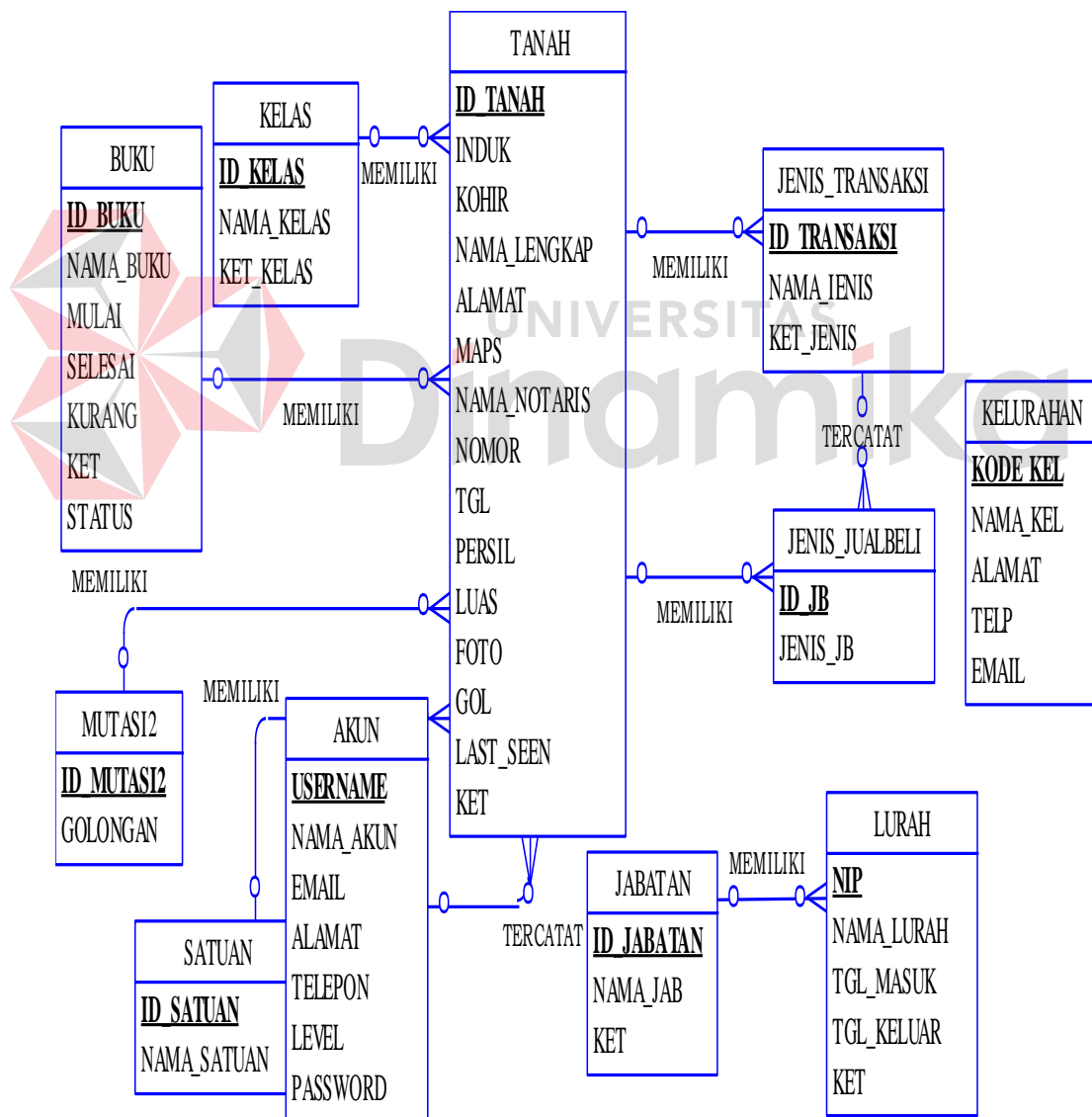
Gambar 4.7. Data Flow Diagram Level 1 Transaksi Tanah

4.2.3 Entity Relationship Diagram

Berdasarkan desain sistem diatas *Entity Relationship Diagram* ini menjelaskan tentang *Conceptual Data Model* dan *Physical Data Model* Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Tanah studi kasus Kelurahan Medokan Ayu Surabaya.

A. Conceptual Data Model

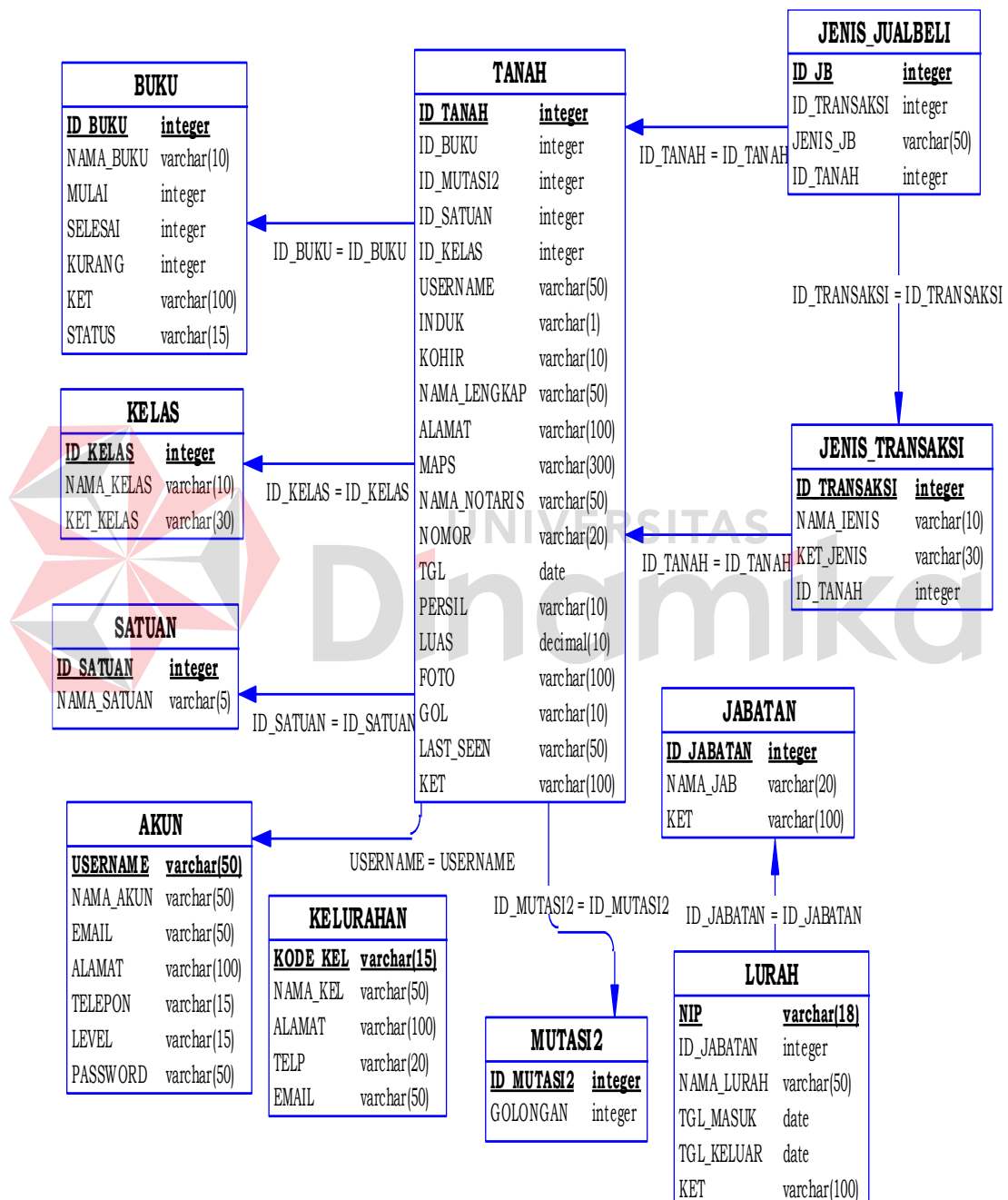
Pada Gambar 4.6 menjelaskan tentang *Conceptual Data Model* (CDM) yang terdiri dari 11 tabel yang saling berhubungan dari Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah Berbasis *Website* studi kasus Kelurahan Medokan Ayu Surabaya.



Gambar 4.8. *Conceptual Data Model* Sistem Pengelolaan Tanah

B. Physical Data Model

Pada Gambar 4.7 merupakan *Physical Data Model* (PDM) yang telah di-generate dari CDM yang sebelumnya dari Aplikasi Sistem Pengelolaan Berbasis *website* studi kasus Kelurahan Medokan Ayu Surabaya.



Gambar 4.9. *Physical Data Model* Sistem Pengelolaan Tanah

4.2.4 Struktur *File*

Struktur tabel Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website* dideskripsikan sebagai berikut:

A. Tabel Master Akun

Nama Tabel : AKUN

Primary Key : USERNAME

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master akun.

Tabel 4.1. Tabel Master Akun

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	USERNAME	VARCHAR	50	PRIMARY KEY
2	NAMA_AKUN	VARCHAR	50	NOT NULL
3	EMAIL	VARCHAR	50	NOT NULL
4	ALAMAT	VARCHAR	60	NOT NULL
5	TELEPON	VARCHAR	15	NOT NULL
6	LEVEL	VARCHAR	15	NOT NULL
7	PASSWORD	VARCHAR	50	NOT NULL

B. Tabel Master Jabatan

Nama Tabel : JABATAN

Primary Key : ID_JABATAN

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master jabatan.

Tabel 4.2. Tabel Master Jabatan

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	ID_JAB	INT	2	PRIMARY KEY
2	NAMA_JAB	VARCHAR	20	NOT NULL
3	KET	VARCHAR	20	NOT NULL

C. Tabel Master Lurah

Nama Tabel : LURAH

Primary Key : NIP

Foreign Key : ID_JABATAN

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master lurah.

Tabel 4.3. Tabel Master Lurah

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	NIP	VARCHAR	18	PRIMARY KEY
2	ID_JABATAN	INT	2	FOREIGN KEY
3	NAMA_LURAH	VARCHAR	50	NOT NULL
4	TGL_MASUK	DATE	-	NOT NULL
5	TELEPON	DATE	-	NULL
6	KET	VARCHAR	20	NOT NULL

D. Tabel Master Kelurahan

Nama Tabel : KELURAHAN

Primary Key : KODE_KEL

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master kelurahan.

Tabel 4.4. Tabel Master Kelurahan

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	KODE_KEL	VARCHAR	15	PRIMARY KEY
2	NAMA_KET	VARCHAR	50	NOT NULL
3	ALAMAT	VARCHAR	100	NOT NULL
4	TELP	VARCHAR	20	NOT NULL
5	EMAIL	VARCHAR	50	NOT NULL

E. Tabel Master Buku

Nama Tabel : BUKU

Primary Key : ID_BUKU

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master buku.

Tabel 4.5. Tabel Master Buku

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	ID_BUKU	INT	3	PRIMARY KEY
2	NAMA_BUKU	VARCHAR	10	NOT NULL
3	MULAI	INT	5	NOT NULL
4	SELESAI	INT	5	NOT NULL
5	KURANG	INT	5	NOT NULL
6	KET	VARCHAR	100	NULL
7	STATUS	VARCHAR	15	NOT NULL

F. Tabel Master Jenis

Nama Tabel : JENIS_TRANSAKSI

Primary Key : ID_TRANSAKSI

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master jenis.

Tabel 4.6. Tabel Master Jenis

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	ID_TRANSAKSI	INT	2	PRIMARY KEY
2	NAMA_JENIS	VARCHAR	10	NOT NULL
3	KET_JENIS	VARCHAR	30	NOT NULL

G. Tabel Sub Jenis

Nama Tabel : JENIS_JUALBELI

Primary Key : ID_JB

Foreign Key : ID_TRANSAKSI

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master sub jenis.

Tabel 4.7. Tabel Master Sub Jenis

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	ID_JB	INT	2	PRIMARY KEY
2	NAMA_JENIS	INT	2	NOT NULL
3	JENIS_JB	VARCHAR	50	NOT NULL

H. Tabel Kelas

Nama Tabel : KELAS

Primary Key : ID_KELAS

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master kelas.

Tabel 4.8. Tabel Master Kelas

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	ID_KELAS	INT	2	PRIMARY KEY
2	NAMA_KELAS	VARCHAR	10	NOT NULL
3	KET_KELAS	VARCHAR	30	NOT NULL

I. Tabel Sub Jenis

Nama Tabel : JENIS_JUALBELI

Primary Key : ID_JB

Foreign Key : ID_TRANSAKSI

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master sub jenis.

Tabel 4.9. Tabel Master Sub Jenis

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	ID_JB	INT	2	PRIMARY KEY
2	NAMA_JENIS	INT	2	NOT NULL
3	JENIS_JB	VARCHAR	50	NOT NULL

J. Tabel Satuan

Nama Tabel : SATUAN

Primary Key : ID_SATUAN

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master satuan.

Tabel 4.10. Tabel Master Satuan

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	ID_SATUAN	INT	1	PRIMARY KEY
2	NAMA_SATUAN	VARCHAR	5	NOT NULL
3	JENIS_JB	VARCHAR	50	NOT NULL

K. Tabel Mutasi

Nama Tabel : MUTASI2

Primary Key : ID_MUTASI2

Foreign Key : DULU, SKRG

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master mutasi.

Tabel 4.11. Tabel Master Mutasi

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	ID_JB	INT	10	PRIMARY KEY
2	DULU	INT	10	FOREIGN KEY
3	SKRG	INT	10	FOREIGN KEY
4	GOLONGAN	INT	10	NOT NULL

L. Tabel Tanah

Nama Tabel : TANAH

Primary Key : ID_TANAH

Foreign Key : ID_USERNAME

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master tanah.

Tabel 4.12. Tabel Master Tanah

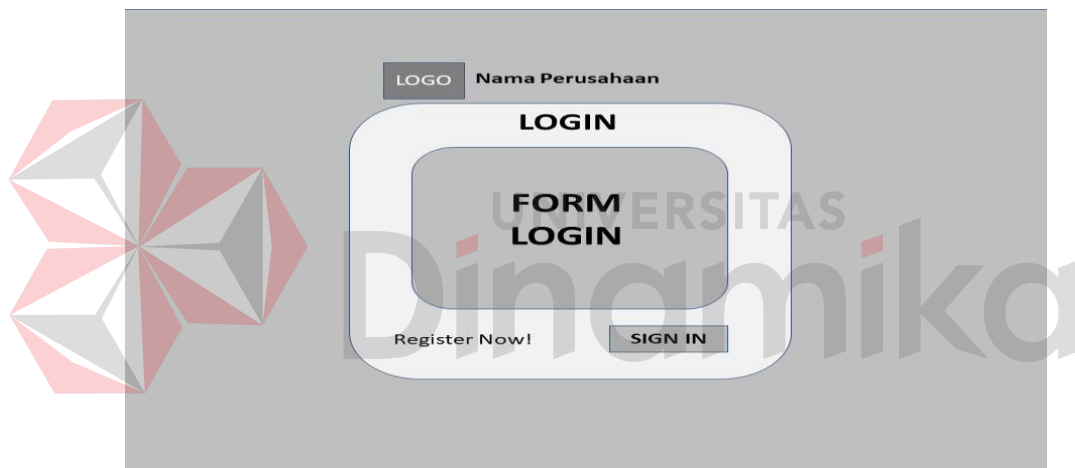
NO	Nama Kolom	Tipe Data	Value	Constraint
1	ID_TANAH	INTEGER	10	PRIMARY KEY
2	INDUK	VARCHAR	1	NOT NULL
3	KOHIR	VARCHAR	10	NOT NULL
4	ID_BUKU	INT	3	FOREIGN KEY
5	NAMA LENGKAP	VARCHAR	50	NOT NULL
6	ALAMAT	VARCHAR	100	NOT NULL
7	MAPS	VARCHAR	300	NOT NULL
8	ID_TRANSAKSI	INT	2	FOREIGN KEY
9	ID_JB	INT	2	FOREIGN KEY
10	NAMA_NOTARIS	VARCHAR	50	NOT NULL
11	NOMOR	VARCHAR	20	NOT NULL
12	TGL	DATE	-	NOT NULL
13	PERSIL	VARCHAR	10	NOT NULL
14	ID_KELAS	INT	2	FOREIGN KEY
15	LUAS	DECIMAL	10	NOT NULL
16	ID_SATUAN	INT	1	FOREIGN KEY
17	TGL_REGIS	DATE		NOT NULL
18	FOTO	VARCHAR	100	NOT NULL
19	GOL	VARCHAR	10	NOT NULL
20	USERNAME	VARCHAR	50	FOREIGN KEY
21	LAST_SEEN	VARCHAR	50	NOT NULL
22	KET	VARCHAR	50	NOT NULL

4.3 Desain Input Output

Desain *Input Output* dari Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website* adalah sebagai berikut.

a. Desain Halaman Login

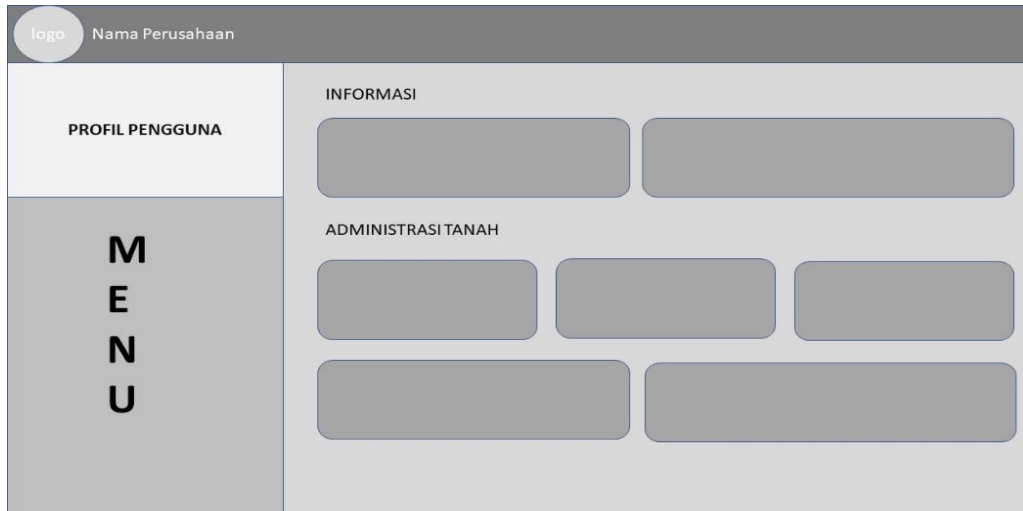
Halaman login adalah halaman pertama yang di akses oleh pengguna ketika memasuki Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah. Pada halaman ini terdapat form login yang terdiri dari *username* dan *password* pengguna. Pengguna diminta untuk mengisi *username* dan *password* pada laman tersebut. Desain gambar dapat di lihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10. Desain Halaman Login

b. Desain Halaman Beranda

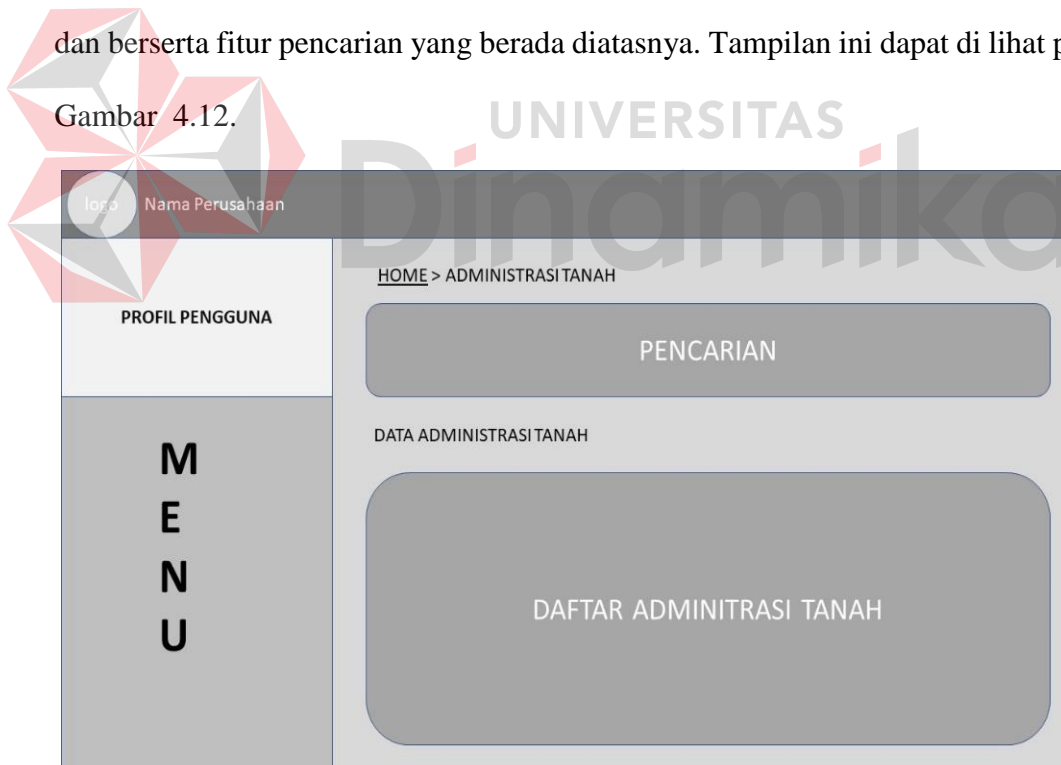
Setelah pengguna berhasil login dengan akun mereka, maka akan di arahkan ke halaman beranda. Halaman Beranda ini berisi mengenai informasi data Administrasi Tanah yang telah di tambahkan, menu-menu, dan informasi profil pengguna. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11. Desain Halaman Beranda

c. Desain Halaman Administrasi Tanah

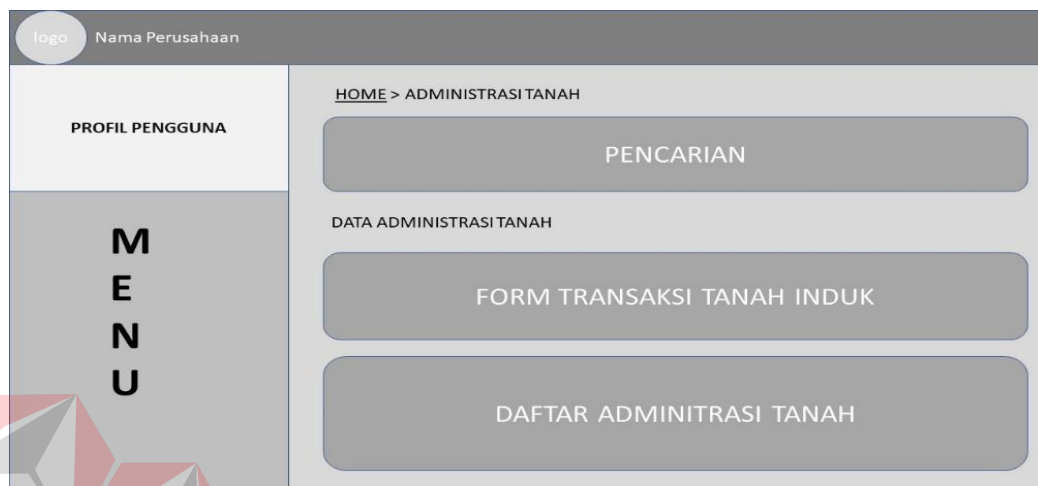
Halaman ini adalah halaman untuk menampilkan semua data administrasi tanah dan beserta fitur pencarian yang berada di atasnya. Tampilan ini dapat di lihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12. Desain Halaman Administrasi Tanah

d. Desain Halaman Form Data Tanah Induk

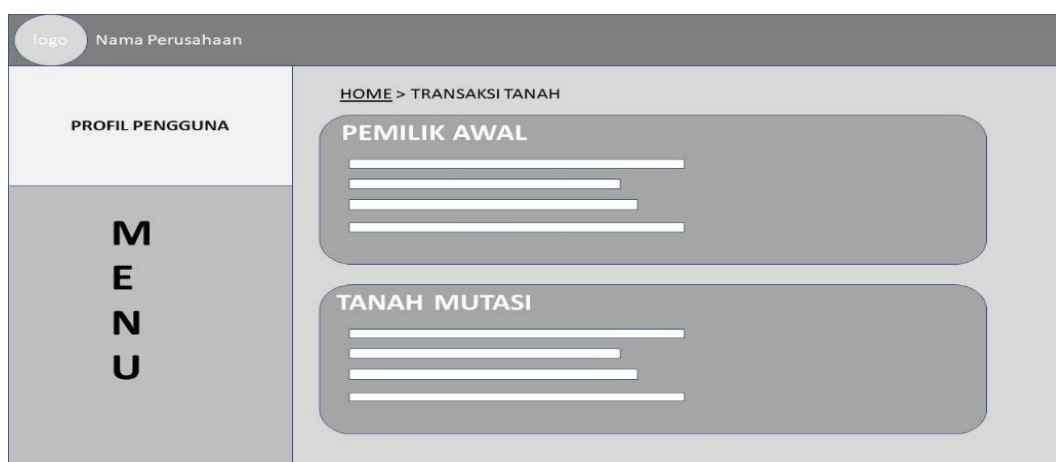
Mengenai halaman form data tanah induk ini tidak jauh berbeda dengan tampilan halaman administrasi tanah. Namun, terdapat penambahan form tanah induk pada bagian antara fitur pencarian dan data tanah. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13. Desain Halaman Form Data Tanah Induk

e. Desain Halaman Transaksi Tanah

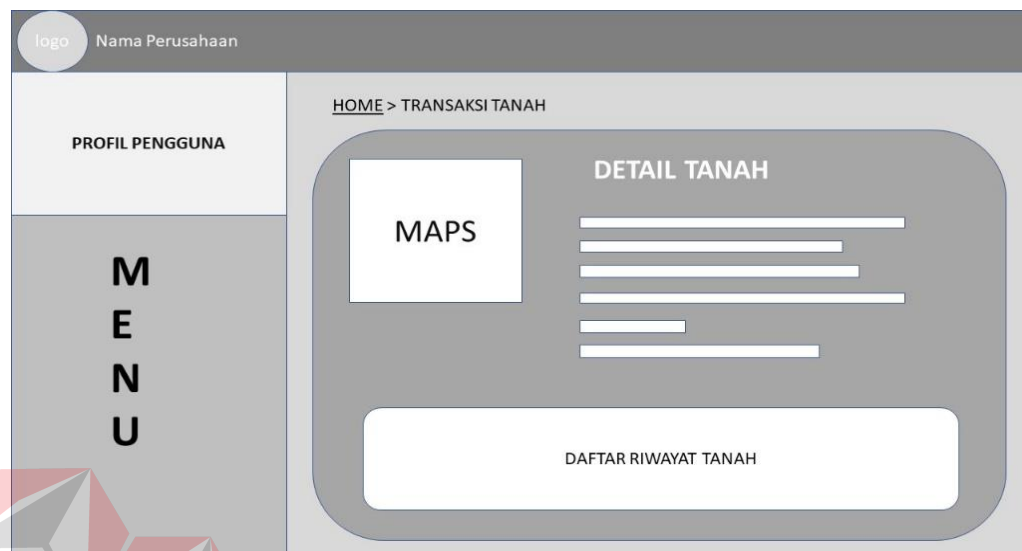
Halaman ini berisi mengenai form transaksi tanah yang akan dimutasi oleh pihak lain. Terdapat data pemilik tanah sebelumnya beserta form transaksi tanah yang akan di mutasi. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.14



Gambar 4.14. Desain Halaman Transaksi Tanah

f. Desain Halaman Detail Transaksi Tanah

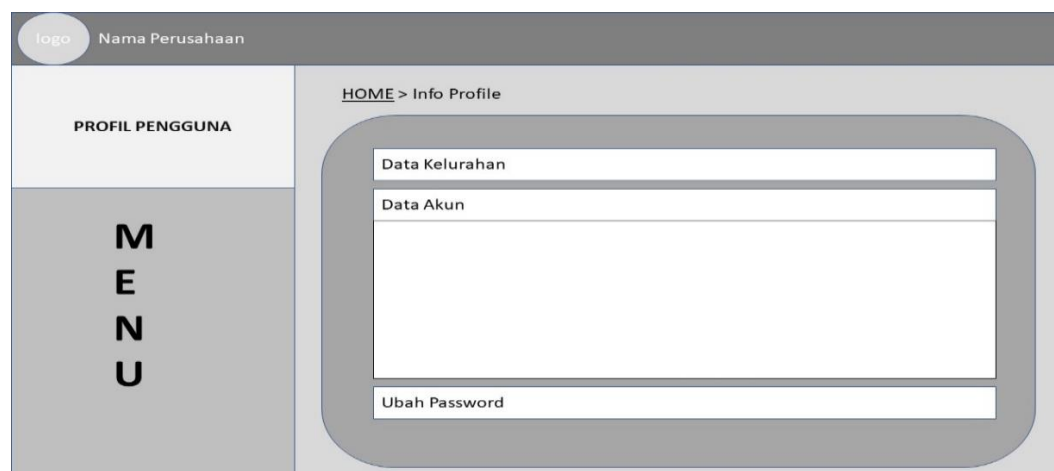
Pada halaman ini berisi mengenai informasi tambahan dari transaksi tanah beserta mutasi tanah yang telah di tambahkan. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15. Desain Halaman Detail Transaksi Tanah

g. Desain Halaman Profil

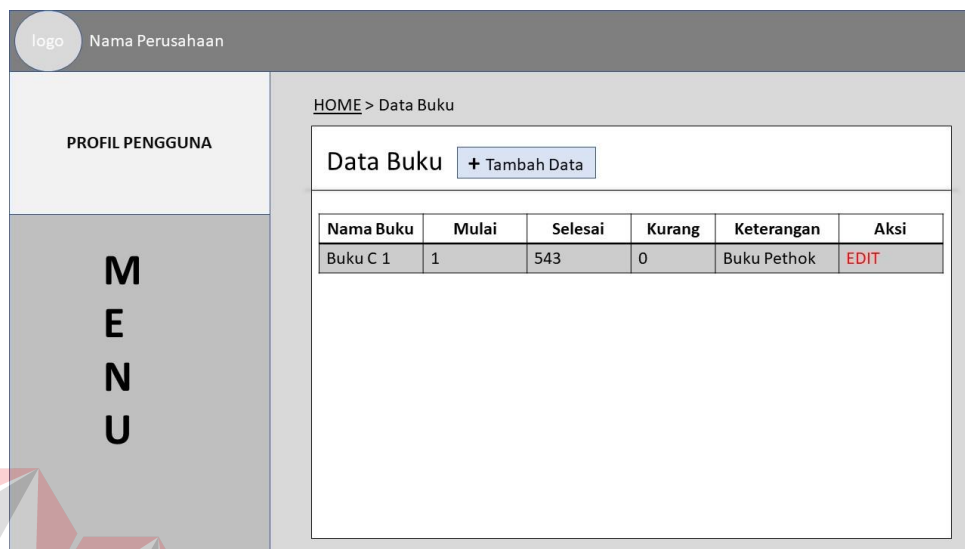
Halaman ini berisi informasi yang berkaitan dengan profil Kelurahan Medokan Ayu seperti, profil kelurahan, profil akun, dan fitur ubah *password* akun. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16. Desain Halaman Profil

h. Desain Halaman Data Master Buku

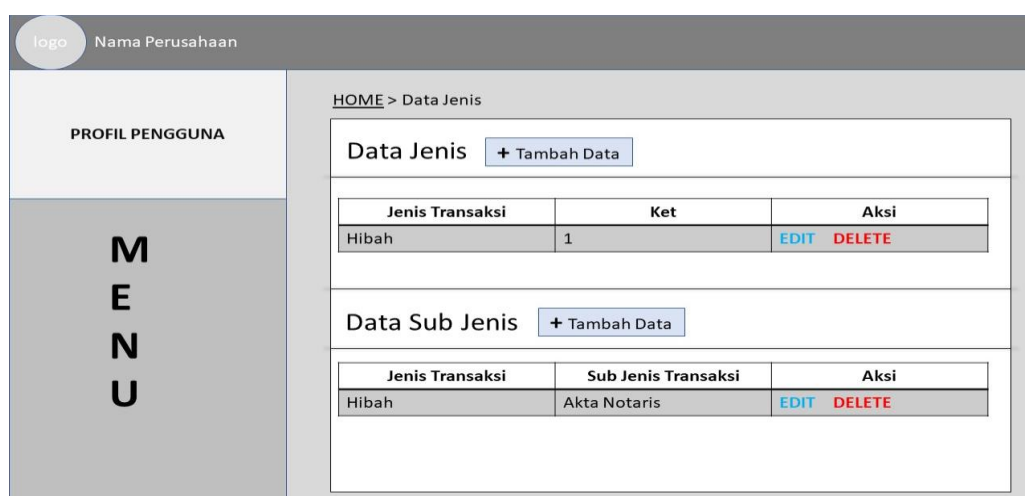
Halaman ini berisi tampilan tabel dari data master buku yang memiliki kolom nama buku, mulai, sekarang, kurang, keterangan serta aksi. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17. Desain Halaman Data Master Buku

i. Desain Halaman Data Master Jenis

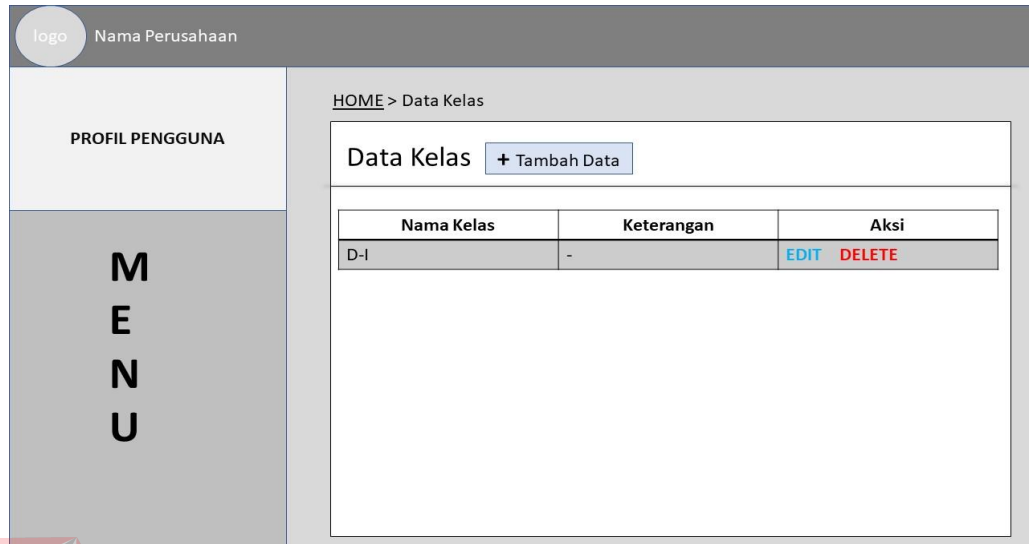
Halaman ini berisi tampilan tabel dari data master jenis yang memiliki kolom jenis transaksi, keterangan serta aksi. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18. Desain Halaman Data Master Jenis

j. Desain Halaman Data Master Kelas

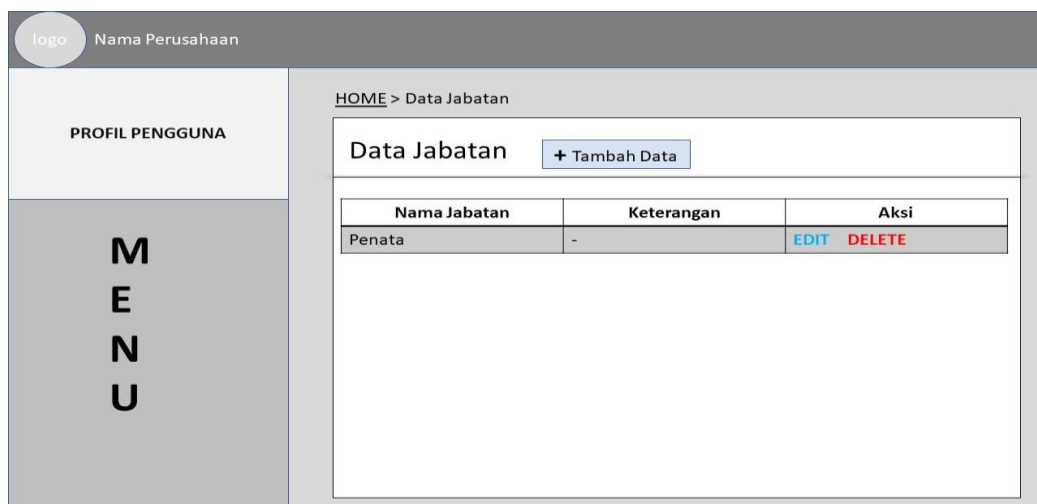
Halaman ini berisi tampilan tabel dari data master kelas yang memiliki kolom nama kelas, keterangan serta aksi. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19. Desain Halaman Data Master Kelas

k. Desain Halaman Data Master Jabatan

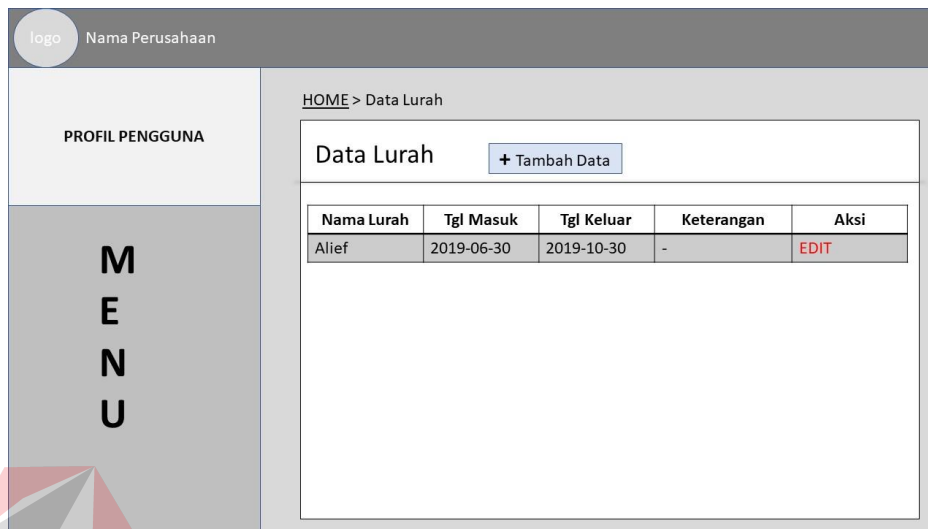
Halaman ini berisi tampilan tabel dari data master jenis yang memiliki kolom nama jabatan, keterangan serta aksi. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20. Desain Halaman Data Master Jabatan

l. Desain Halaman Data Master Lurah

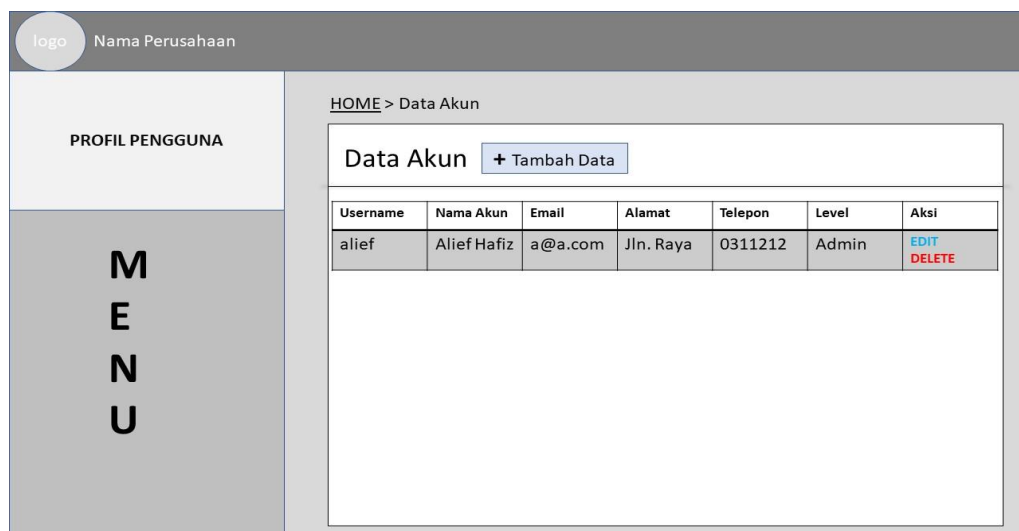
Halaman ini berisi tampilan tabel dari data master lurah yang memiliki kolom nama lurah, tgl masuk, tgl keluar, keterangan serta aksi. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21. Desain Halaman Data Master Lurah

m. Desain Halaman Data Master Akun

Halaman ini berisi tampilan tabel dari data master akun yang memiliki kolom username, nama akun, email, alamat, telepon, level serta aksi. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22. Desain Halaman Data Master Akun

4.4 Implementasi dan Pembahasan

Implementasi dan pembahasan ini membahas tentang bagaimana Kerja Praktik dilaksanakan di Kelurahan Medokan Ayu Surabaya dengan penjelasan dan implementasi tentang Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website*.

4.5 Instalasi Program

Dalam tahap Instalasi Program, pengguna harus memperhatikan dengan benar terhadap instalasi perangkat lunak yang dibutuhkan. Langkah-langkah instalasi perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai berikut:

- a. *Install* perangkat lunak Xampp pada komputer yang akan digunakan.
- b. *Copy Paste folder* aplikasi pada folder xampp/htdocs.
- c. Menggunakan *database* Mysql yang disediakan Xampp.
- d. *Import database* yang terdapat di folder aplikasi.
- e. Aplikasi sudah terinstal dengan baik dan benar siap untuk digunakan.

4.6 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk implementasi Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website* yaitu:

a. Software Pendukung

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Ultimate Version 2009 atau lebih terbaru.
2. Xampp v.5.6.19
3. Sublime Text 2

b. Hardware Pendukung

1. Komputer dengan *processor* Intel(R) Core(TM) i3 M 3217 @ 1.80 GHz atau lebih tinggi.
2. *Graphic* Intel 32-bit dengan resolusi 1366 x 768 atau lebih tinggi.
3. Memori RAM 2.00 GB atau lebih tinggi

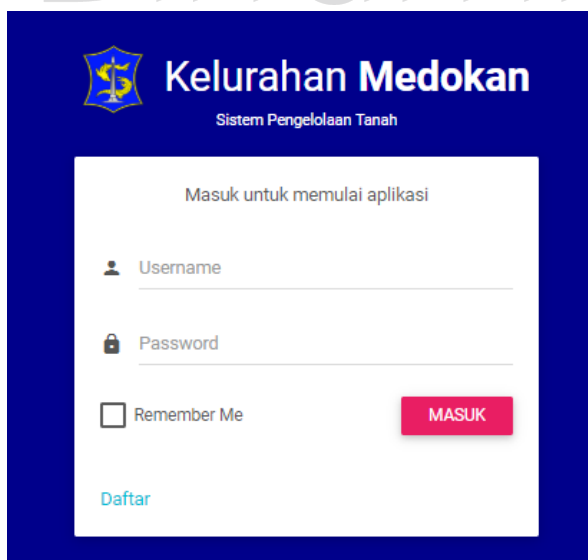
4. Hardisk dengan kapasitas 100 GB atau lebih tinggi
5. *Monitor* atau *LCD* dengan resolusi 1024 x 768 atau lebih tinggi
6. *Keyboard*, *mouse*, dan *printer*

4.7 Penjelasan Pemakaian

Setelah merancang desain antarmuka maka tahap selanjutnya membahas tentang langkah-langkah dari pemakaian Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website*. Penjelasan pemakaian dari Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah berbasis *Website* adalah sebagai berikut.

a. Halaman Login

Halaman login adalah halaman pertama yang di akses oleh pengguna ketika memasuki Aplikasi Sistem Pengelolaan Tanah. Pada halaman ini terdapat form login yang terdiri dari *username* dan *password* pengguna. Pengguna diminta untuk mengisi *username* dan *password* pada laman tersebut. Desain gambar dapat di lihat pada Gambar 4.23.

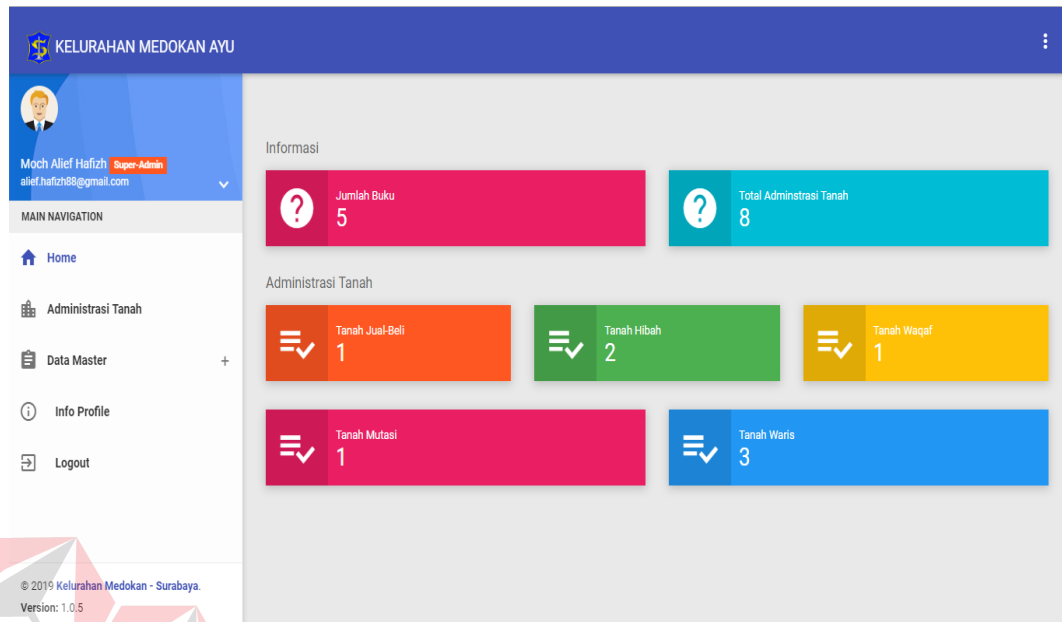


The image shows a login page for 'Kelurahan Medokan Sistem Pengelolaan Tanah'. The page has a dark blue header with a logo and title. The main content area is white and contains a login form with fields for 'Username' and 'Password', a 'Remember Me' checkbox, a red 'MASUK' button, and a blue 'Daftar' link.

Gambar 4.23. Halaman Login

b. Halaman Beranda

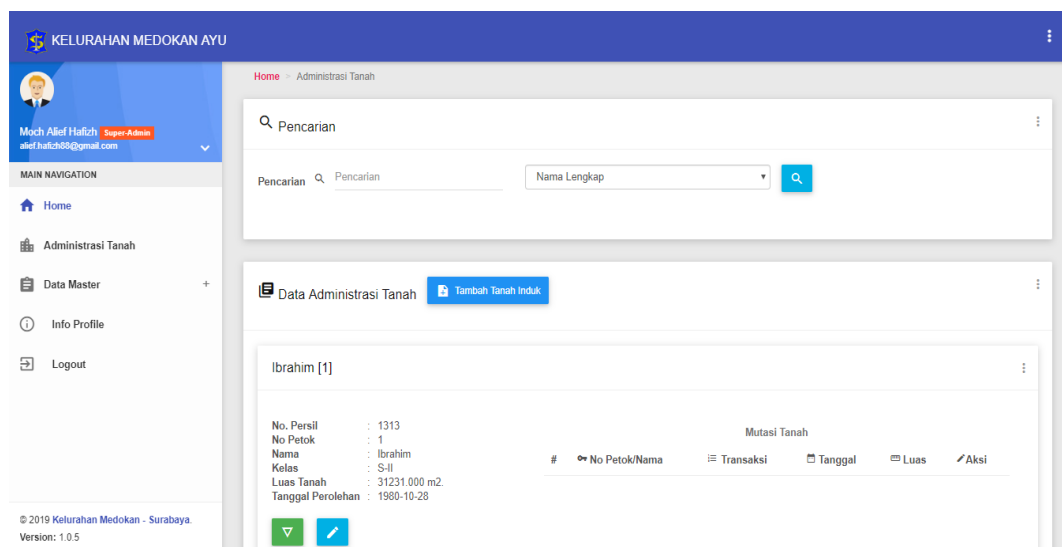
Gambar 4.24 merupakan halaman setelah pengguna melakukan proses autentikasi login pada *website* Sistem Pengelolaan Tanah.



Gambar 4.24. Halaman Beranda

c. Halaman Administrasi Tanah

Gambar 4.25 merupakan halaman untuk menampilkan semua data riwayat transaksi tanah.



Gambar 4.25. Halaman Administrasi Tanah

d. Halaman Form Data Induk

Halaman ini berisikan tampilan form untuk mengisi data tanah induk sebelum melakukan mutasi tanah. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.26

The screenshot shows the 'Form Administrasi Tanah' page. The header includes the user profile of Moch Alief Hafizh (Super Admin) and the main navigation menu. The main content area features a search bar and a 'Data Administrasi Tanah' section with a 'Tambah Tanah Induk' button. Below this is a form titled 'FORM ADMINISTRASI TANAH' with the following fields:

- Buku Fisik: A dropdown menu with 'Pilih' as the selected option.
- No. Kohir: A text input field.
- Nama Lengkap: A text input field.

Gambar 4.26. Halaman Form Data Induk

e. Halaman Transaksi Tanah

Halaman ini berisi mengenai form transaksi tanah yang akan dimutasi oleh pihak lain. Terdapat data pemilik tanah sebelumnya beserta form transaksi tanah yang akan di mutasi. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.27.

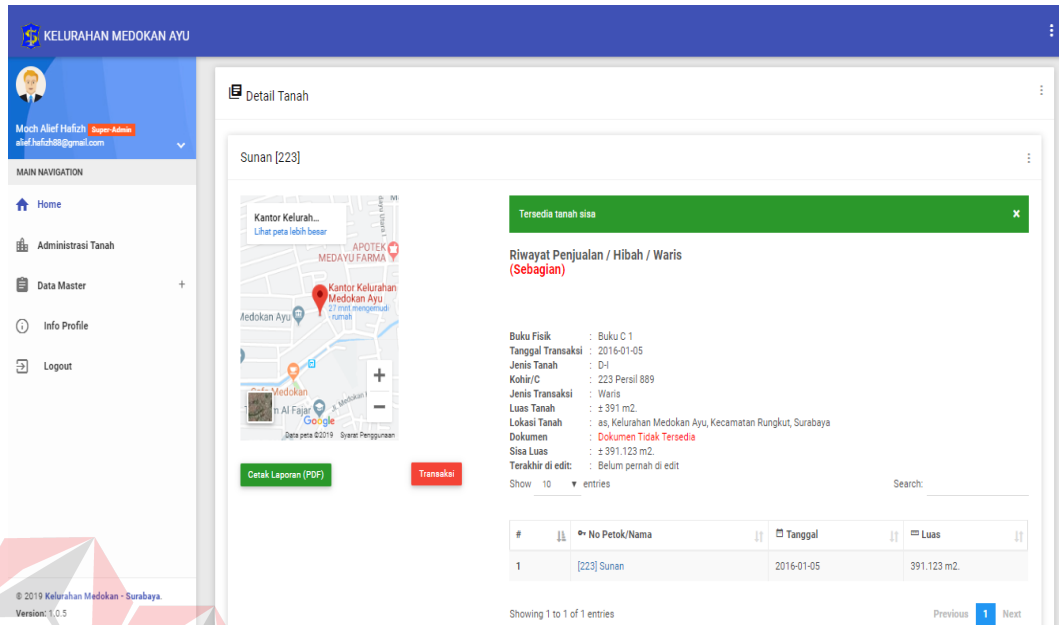
The screenshot shows the 'Transaksi Tanah' page. The header includes the user profile of Moch Alief Hafizh (Super Admin) and the main navigation menu. The main content area displays the 'Transaksi Tanah' form with the following sections:

- Pemilik Awal:**
 - No. Perail: 1313
 - No. Kohir: 1
 - Nama Pemilik Awal: Ibrahim
 - Luas Awal: 31231,000
 - Luas Sisa: 31231
- Pemilik Berikutnya:**
 - Buku Fisik: A dropdown menu with 'Pilih' as the selected option.

Gambar 4.27. Halaman Transaksi Tanah

f. Halaman Detail Transaksi Tanah

Halaman Detail Transaksi Tanah berisikan informasi mengenai detail transaksi tanah. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.28.



The screenshot displays the 'Detail Tanah' page for a land transaction. The page includes a navigation menu on the left, a user profile at the top, and a main content area. The main content area features a map of the land location, a list of transaction details, and a table of transactions.

Detail Transaksi:

- Buku Fisik : Buku C 1
- Tanggal Transaksi : 2016-01-05
- Jenis Tanah : D-1
- Kohir/C : 223 Persil 889
- Jenis Transaksi : Waris
- Luas Tanah : ± 391 m²
- Lokasi Tanah : as, Kelurahan Medokan Ayu, Kecamatan Rungkut, Surabaya
- Dokumen : Dokumen Tidak Tersedia
- Sisa Luas : ± 391.123 m²
- Terakhir di edit : Belum pernah di edit

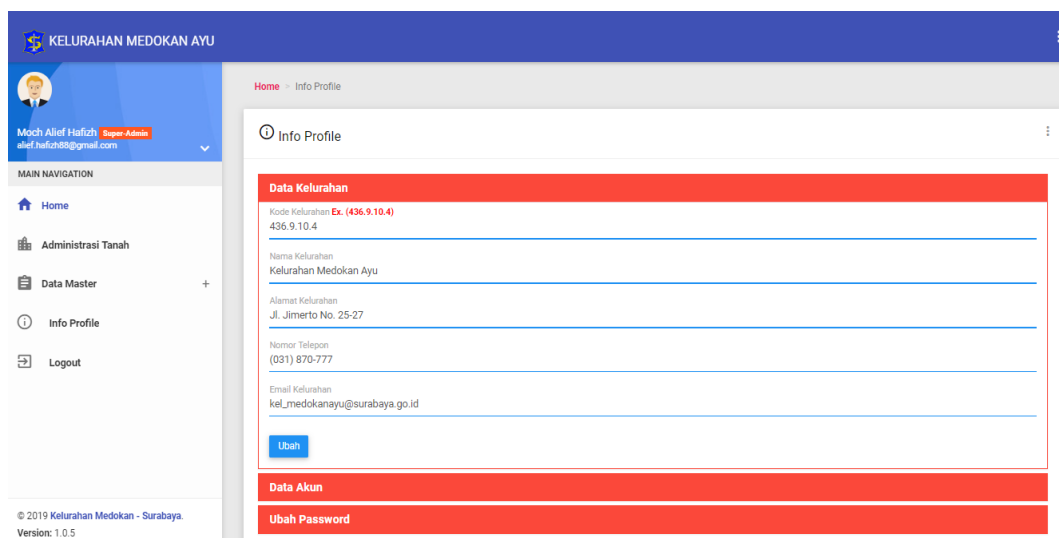
Table of Transactions:

#	No Petok>Nama	Tanggal	Luas
1	[223] Sunan	2016-01-05	391.123 m ²

Gambar 4.28. Halaman Detail Transaksi Tanah

g. Halaman Profil

Halaman Profil berisikan informasi mengenai profil kelurahan, akun pengguna Sistem Pengelolaan Tanah berbasis Website serta fitur ubah *password*. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.29.



The screenshot displays the 'Info Profile' page. The page shows the profile information of the user, including the name of the village, address, phone number, and email address. There are buttons for 'Ubah' (Change) and 'Ubah Password' (Change Password).

Data Kelurahan:

- Kode Kelurahan : Ex. (436.9.10.4)
- 436.9.10.4
- Nama Kelurahan : Kelurahan Medokan Ayu
- Alamat Kelurahan : Jl. Jimerto No. 25-27
- Nomor Telepon : (031) 870-777
- Email Kelurahan : kel_medokanayu@surabaya.go.id

Data Akun:

- Ubah Password

Gambar 4. 29. Halaman Profil

h. Halaman Data Master Buku

Halaman data master buku berisikan informasi mengenai tabel data master buku dari basis data. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.30.

Nama Buku	Mulai	Selesai	Kurang	Keterangan	Aksi
Buku C1 Akaf	1	543	0	Buku Pethok	Edit
Buku C1B Tak Akaf	999	100		-	Edit
Buku C2 Akaf	544	1512	0	Buku Pethok	Edit
Buku C3 Akaf	1513	2710	0	Buku Pethok	Edit
Buku C4 Akaf	2711	4012	0	Buku Pethok	Edit

Gambar 4. 30. Halaman Data Master Buku

i. Halaman Data Master Jenis

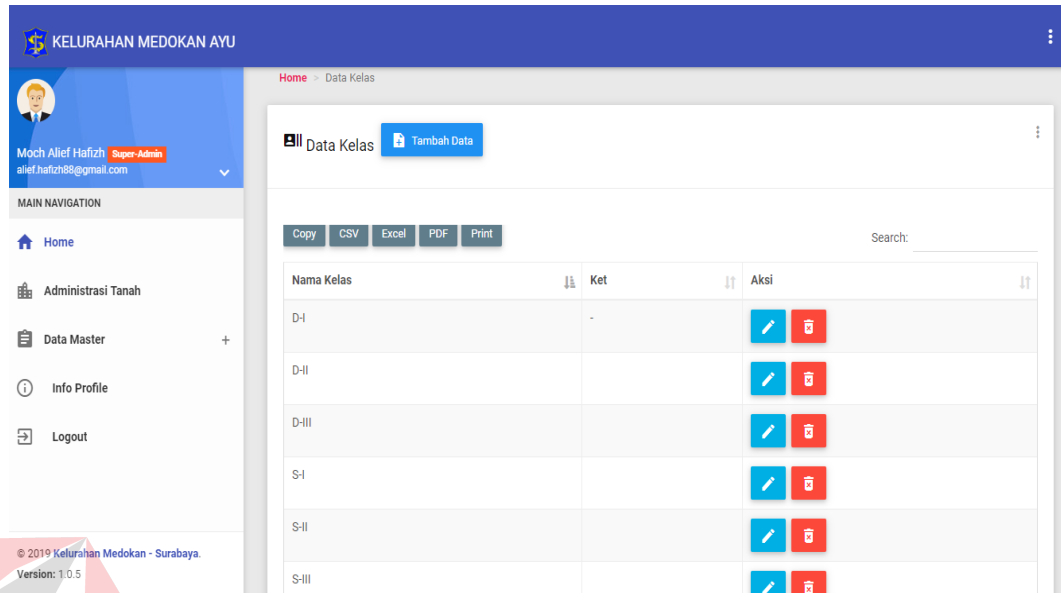
Halaman data master jenis berisikan informasi mengenai tabel data master jenis dari basis data. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.31.

Jenis Transaksi	Ket	Aksi
Hibah		[Edit] [Delete]
Jual-Beli		[Edit] [Delete]
Mutasi		[Edit] [Delete]
Wakaf		[Edit] [Delete]
Waris		[Edit] [Delete]

Gambar 4. 31. Halaman Data Master Jenis

j. Halaman Data Master Kelas

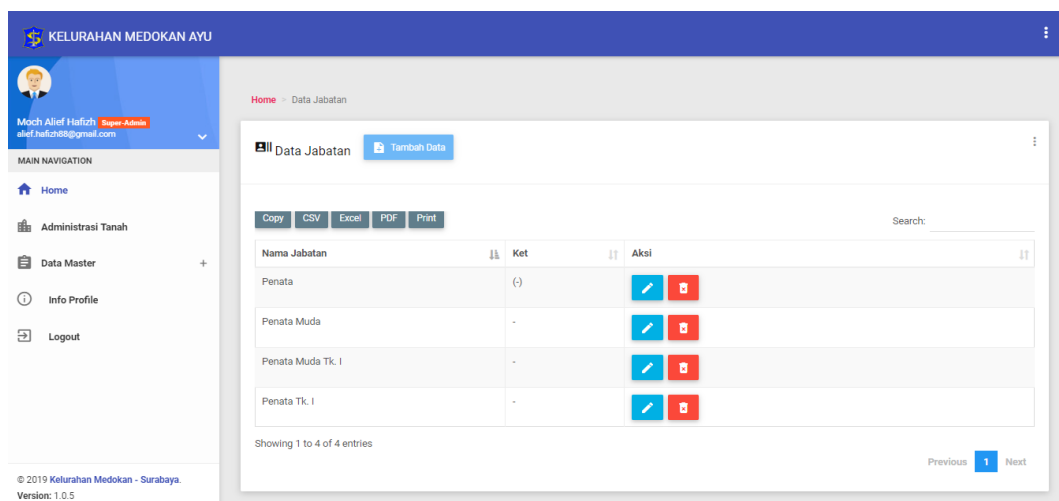
Halaman data master kelas berisikan informasi mengenai tabel data master kelas dari basis data. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.32.



Gambar 4. 32. Halaman Data Master Kelas

k. Halaman Data Master Jabatan

Halaman data master jabatan berisikan informasi mengenai tabel data master jabatan dari basis data. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.33.



Gambar 4. 33. Halaman Data Master Jabatan

l. Halaman Data Master Lurah

Halaman data master lurah berisikan informasi mengenai tabel data master lurah dari basis data. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.34

© 2019 Kelurahan Medokan - Surabaya.
Version: 1.0.5

Nama Lurah	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Keterangan	Aksi
Ahmad Yardo Wifaqo, S.AP, M.AP.	2019-06-30	2019-10-30	-	Edit
djkkyououhg	2016-10-31	0000-00-00	-	Edit
Moch Alief Hafizh	2016-12-30	2019-06-30	-	Edit

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar 4. 34. Halaman Data Master Lurah

m. Halaman Data Master Akun

Halaman data master akun berisikan informasi mengenai tabel data master akun dari basis data. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.35

© 2019 Kelurahan Medokan - Surabaya.
Version: 1.0.5

Username	Nama akun	Email	Alamat	Telepon	Level	Aksi
as	as	as@gmail.com	as			Edit Delete
123	123	ada@a.com	123as	123	Admin	Edit Delete
add	asa	as@gmail.com	asas	113	Super-Admin	Edit Delete
admin	Allief	ada@a.com	Jalan	081283727271	Admin	Edit Delete
as	STIKOM SURABAYA	13	asas	123	Super-Admin	Edit Delete
asd	asd	as@gmail.com	asc	123	Admin	Edit Delete
superadmin	Moch Alief Hafizh	alief.hafizh88@gmail.com	Jalan Kedung Baruk	083857483999	Super-Admin	Edit Delete

Gambar 4. 35. Halaman Data Master Akun

BAB V

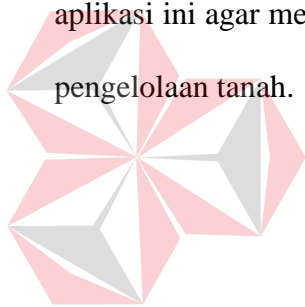
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan perancangan, serta implementasi sistem pengelolaan tanah maka dapat diperoleh kesimpulan bahwa sistem pengelolaan tanah yang dirancang dapat terorganisir dengan baik.

5.2 Saran

Sistem Pengelolaan Tanah yang telah dirancang ini tentunya masih terdapat beberapa kekurangan. Oleh sebab itu, disarankan dalam pengembangan aplikasi ini agar menjadi lebih baik yaitu dengan pembaharuan sistem pada proses pengelolaan tanah.



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, M. R. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan SQL*. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET.
- Dameria, A. (2013). *Color Basic Panduan Dasar Warna untuk Desainer & Industri*. Jakarta: Link & Match. Graphic.
- Hartono. (2009). *Sistem Teknologi Informasi-Edisi III*. andi .
- Haryadi, H. (2009). *Administrasi Perkantoran untuk Manajemen & Staf*. Jakarta Selatan: Transmedia Pustaka.
- Kroenke. (2012). *Experiencing MIS*. Prentice-Hall: Upper Saddle River.
- Marlinda. (2014). Database Management System. *Jakarta : Bumi Aksara*, 6.
- Marlinda, L. (2012). Basis Data. *Jakarta: Bumi Aksara*.
- Parlindungan, A. (2019, Agustus 3). *Administrasi Pertanahan*. Retrieved from Academia: https://www.academia.edu/12301506/Administrasi_Pertanahan
- Rosa Arianti Sukamto, M. S. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung.
- Sedarmayanti. (2013). *Imasita*.



UNIVERSITAS
Dinamika