

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PENDUDUK DESA CATURHARJO**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Henni Anjarwati 13.02.8456

Dias Mawar Sari 13.02.8461

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA

PENDUDUK DESA CATURHARJO

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



**JURUSAN MANJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA CATURHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Henni Anjarwati 13.02.8456

Dias Mawar Sari 13.02.8461

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 28 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,



Hartatik, M.Cs
NIK. 190302232

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PENDUDUK DESA CATURHARJO**

yang disusun oleh

Henni Anjarwati

13.02.8456

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 29 Februari 2016

KEPUA STMIA AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA CATURHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dias Mawar Sari

13.02.8461

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2016

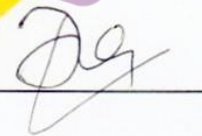
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250


Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 29 Februari 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Februari 2016



Henni

Henni Anjawati

13.02.8456

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Februari 2016



Diasa Mawar Sari

13.02.8461

MOTTO

- ❖ Barangsiapa bersungguh – sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri – QS Al-Ankabut.
- ❖ Kecerdasan bukanlah tolak ukur sebuah kesuksesan, tetapi dengan menjadi cerdas kita bisa menggapai kesuksesan.
- ❖ Always be yourself no matter what they say and never be anyone else even if they look better than you.
- ❖ Untuk mendapatkan kesuksesan, keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu.
- ❖ Lebih baik merasakan sulitnya pendidikan sekarang daripada merasakan pahitnya kebodohan kelak.
- ❖ Jangan tampilkan kelemahan mu di depan musuhmu.
- ❖ Kedisiplinan, kesederhanaan dan SETIA adalah hal yang indah dalam hidup dengan itu semua kebahagiaan selalu datang.
- ❖ Kegagalan ya memang kegagalan tinggal diri kita sendiri menumbuhkan motivasi, semangat, bangkit lagi bila kita mau belajar dari kegagalan itu.
- ❖ Berjuang dan berusaha dengan kemampuan dan selalu belajar untuk menjadi orang yang SABAR karena kesabaran mengalahkan segalanya.
- ❖ Intelligence is not the determinant of success, but hard work is the real determinant of your success

“Dias Mawar Sari”

MOTTO

- ❖ “Bukanlah suatu aib jika kamu gagal dalam suatu usaha, yang merupakan aib adalah jika kamu tidak bangkit dari kegagalan itu” (Ali bin Abi Thalib)
- ❖ “Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa-apa yang pada diri mereka”(Ar-Ra'd ayat 11)
- ❖ “Jangan mengejar kesuksesan, karena kesuksesan akan menghampirimu ” (Baba Ranchodas)
- ❖ Allah tidak memberikan apa yang kita inginkan, tapi Allah memberikan apa yang kita butuhkan.
- ❖ Keluargamu adalah alasan bagi kerja kerasmu, maka janganlah sampai engkau menelantarkan mereka karena kerja kerasmu.
- ❖ Hidup bukan tentang mendapatkan apa yang kita inginkan, tapi tentang menghargai apa yang kita miliki, dan sabar menanti yang akan menghampiri.

“Henni Anjarwati”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sholawat dan salam atas Rasulullah, keluarga, para sahabat, dan segenap pengikutnya hingga akhir zaman. Segala puji milik Allah Subhanahu wata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah dan taufik-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- Alloh SWT yang telah memberikan rahmatNya, atas segala kebesaran dan kekuasaanNya, sehingga aku dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- Kedua orangtuaku, Ayah Wartono dan Ibu Wahyuni, atas segala kasih sayang, dorongan semangat, doa, usaha dan jerih payah pengorbanan untuk anakmu selama ini. Aku bukan apa-apa tanpa doa kalian. Semoga kelak aku mampu menjadi anak yang bisa membuat kalian merasa bangga. Amin ya robbal alamin.
- Pengasuh Pon-Pes Almuhsin, Abah Nasrul Hadi beserta ibu, yang memiliki kesabaran yang tiada batas dalam membimbing dan mendoakan santri-santriwatinya agar menjadi orang yang pantas dimata Alloh dan makhlukNya.
- Adikku satu-satunya, Khanan Yunanto, yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan selama ini, semoga kamu termotivasi dalam belajarnya serta bersemangat untuk meraih cita-citamu.

- Keluarga besarku, Bu dhe, Pak de, Mba witi, Mba Tika, Mba ira, Dek Lilik, Mba iin dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan. Terima kasih atas doa dan dukangan yang kalian berikan selama ini.
- Sahabatku Dias Mawar Sari, sebagai partner tugas akhir yang sudah mau berjuang bersama lewat kerja keras, tangis dan tawa untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- Untuk sahabat-sahabatku sekaligus kakak-kakaku, Budiharti, Kartini Hely Prawistyaningtyas, Fevi Rochmawati, Monica Ayu Puspitasari, Saifur Rochman, Nur Wahid, terima kasih atas kesabaran, semangat, dukungan yang kalian berikan. Semoga keberuntungan selalu menyertai kita.
- Sahabat-sahabatku di Pon-Pes Almuhsin, Umi, Wiji, Meme, Sinta dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan, terima kasih atas dukungan dan doa yang kalian berikan selama ini. dan tak lupa kepada pak rico dan sahabat angkatan Dalla yang selalu memberikan saran dan dukungannya, aku bersyukur punya kalian semua.
- Untuk teman – teman 13-D3MI-01, Terima kasih atas doa dan supportnya. Semoga kita semua sukses.
- Untuk Ibu Hartatik, M.Cs terima kasih dalam beberapa bulan ini sudah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing pengerjaan tugas akhir kami.

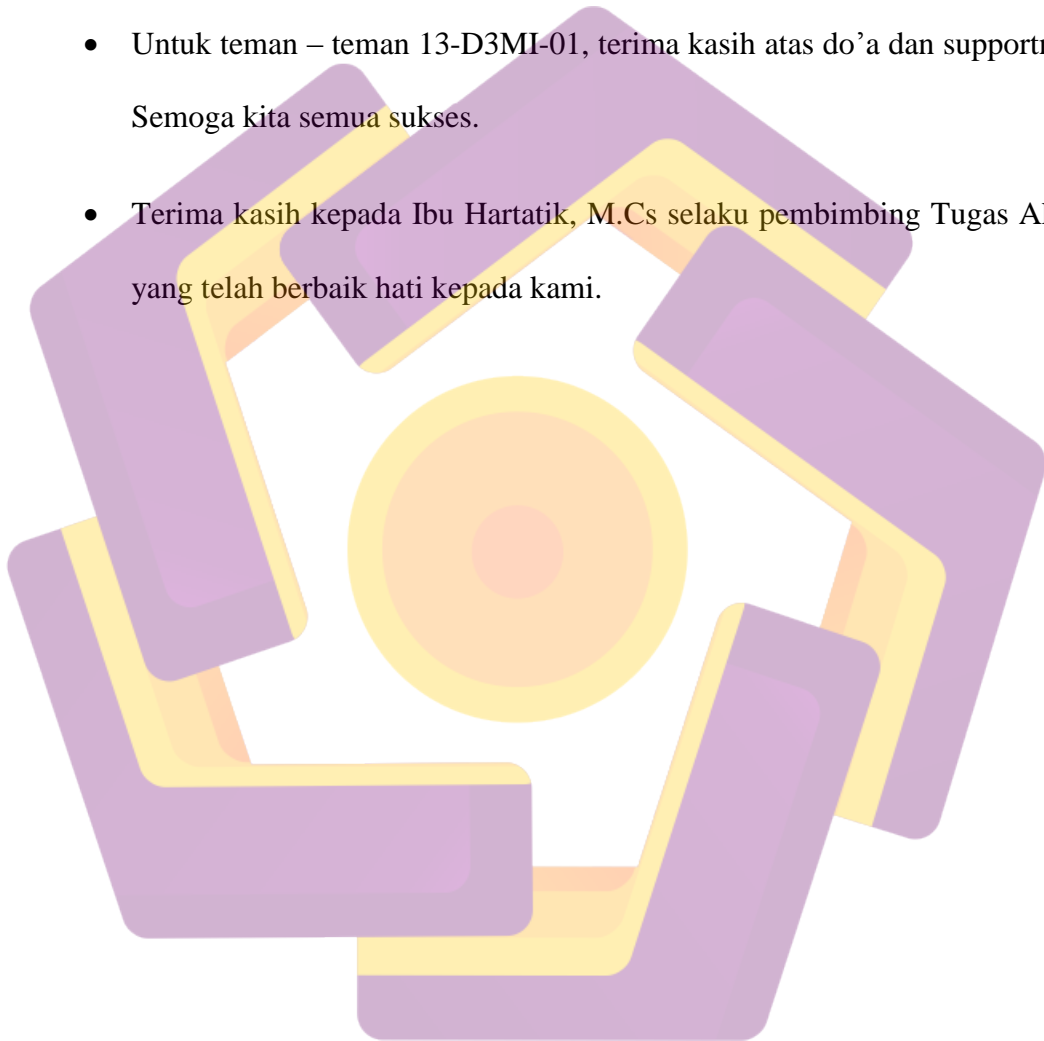
PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Penulis mengucapkan terimakasih dan persembahkan karya Tugas Akhir ini kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan kemudahan di setiap kesulitan serta memberikan ketenangan jiwa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Orang tua tercinta (Muhamad Khalim dan Sutarjiyah) selalu memberikan do'a, semangat, dan motivasi yang luar biasa di setiap kesulitan yang saya hadapi. Terimakasih untuk semua pengorbanan yang bapak dan ibu berikan selama ini.
- Yang tersayang Sigit Pramujito yang selalu setia menemani, selalu sabar mendengarkan, memberikan semangat, dukungan serta selalu mendoakan kelancaran studi hingga Tugas Akhir ini terselesaikan.
- Terima kasih untuk Muhamad Feri Hernanda, Muhamad Rifai, Siti Agustina, Nur Utavia Khasanah dan keluarga lainnya yang selalu memberikan do'a dan dukungan yang luar biasa.
- Untuk sahabatku Henni Anjarwati yang berkenan menjadi partner dalam Tugas Akhir ini. Semoga keberuntungan selalu menyertai kita.
- Untuk sahabat – sahabatku tericinta, Budiharti, Kartini Hely Prawistyaningtyas, Fevi Rochmawati, Monica Ayu Puspitasari, Saifur

Rochman, Nur Wahid,. Terima kasih atas persahabatan dan kebersamaan kita. Selalu memberikan semangat dan bantuan, setia menunggu di depan sampai saya keluar dari ruang sidang. Mari kita bersama wujudkan mimpi – mimpi kita.

- Untuk teman – teman 13-D3MI-01, terima kasih atas do'a dan supportnya. Semoga kita semua sukses.
- Terima kasih kepada Ibu Hartatik, M.Cs selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah berbaik hati kepada kami.



KATA PENGANTAR

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma 3 dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
6. Teman-teman senasib dan seperjuangan selama ini yang luar biasa semangatnya.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang website.



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xviii
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.4 Sistem Informasi Kependudukan	13
2.5 Konsep Dasar Web	14
2.5.1 Pengertian Web.....	14
2.5.2 Web Statis	15
2.5.3 Web Dinamis	15

2.5.4 DNS (<i>Domain Name System</i>)	16
2.5.5 <i>Hosting</i>	16
2.6 <i>Browser and Server</i>	18
2.6.1 <i>Web Browser</i>	18
2.6.2 <i>Web Server</i>	18
2.7 <i>WWW (World Wide Web)</i>	18
2.8 <i>Sistem Basis Data</i>	19
2.9 <i>Bahasa Basis Data</i>	20
2.9.1 <i>DDL (Data Defination Language)</i>	20
2.9.2 <i>DML (Data Manipulation Language)</i>	21
2.10 <i>Flowchart</i>	21
2.11 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	23
2.12 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	25
2.13 <i>Bahasa Pemrograman Web</i>	26
2.13.1 <i>Client Side Scripting</i>	26
2.13.2 <i>Server Side Scripting</i>	26
2.13.3 <i>HTML</i>	26
2.13.4 <i>CSS</i>	27
2.13.5 <i>PHP</i>	28
2.13.6 <i>JavaScript</i>	28
2.14 <i>Software yang Digunakan</i>	30
2.14.1 <i>XAMPP</i>	30
2.14.2 <i>Sublime Text</i>	31
2.14.3 <i>Adobe Photoshop CS4</i>	34
2.14.4 <i>Mozilla Firefox</i>	35
BAB III GAMBARAN UMUM	37
3.1 <i>Gambaran Umum Instansi</i>	37
3.1.1 <i>Sejarah Desa Caturharjo</i>	37
3.2 <i>Visi dan Misi</i>	39
3.2.1 <i>Visi Desa Caturharjo</i>	39
3.2.2 <i>Misi Desa Caurharjo</i>	39

3.3 Struktur Organisasi.....	40
3.4 Flowchart sistem yang sedang berjalan.....	44
BAB IV PEMBAHASAN.....	48
4.1 Rancangan Sistem yang diusulkan	48
4.2 Flowchart yang diajukan	49
4.3 DFD (Data Flow Diagram).....	50
4.3.1 <i>Context</i> Diagram	50
4.3.2 DFD Level 0	51
4.4 ERD	52
4.5 Hubungan Antar Tabel	53
4.6 Perancangan Struktur Tabel	53
4.7 Rancangan Antar Muka.....	61
4.8 Implementasi dan Pembahasan	74
4.8.1 Halaman User	74
4.8.2 Halaman Admin.....	79
4.9 Uji Coba Program.....	81
4.9.1 Black Box Testing	81
BAB V PENUTUP.....	87
5.1 Kesimpulan dan Saran.....	87
5.1.1 Kesimpulan.....	87
5.1.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Keterangan Simbol Flowchart	22
Tabel 2.2 Tabel Keterangan Simbol DFD.....	23
Tabel 2.3 Tabel Simbol dalam <i>Entity Flow Diagram</i>	25
Tabel 4.1 Tabel User.....	54
Tabel 4.2 Tabel Profil	54
Tabel 4.3 Tabel Berita.....	54
Tabel 4.4 Tabel Kegiatan	55
Tabel 4.5 Tabel Galeri.....	55
Tabel 4.6 Tabel Penduduk.....	56
Tabel 4.7 Tabel Kartu Keluarga.....	56
Tabel 4.8 Tabel Detail Kartu Keluarga.....	57
Tabel 4.9 Tabel Propinsi.....	57
Tabel 4.10 Tabel Kabupaten.....	57
Tabel 4.11 Tabel Kecamatan	58
Tabel 4.12 Tabel Desa.....	58
Tabel 4.13 Tabel Dusun	58
Tabel 4.14 Tabel Kematian.....	58
Tabel 4.15 Tabel Kelahiran.....	59
Tabel 4.16 Tabel Penduduk Keluar.....	59
Tabel 4.17 Tabel Penduduk Pindah	60
Tabel 4.18 Tabel Surat	60
Tabel 4.19 Tabel Black Box Testing	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan <i>XAMPP Control Panel</i>	31
Gambar 2.2 Tampilan <i>Sublime Text 3</i>	32
Gambar 2.3 Tampilan <i>Adobe Photoshop CS4</i>	34
Gambar 2.4 Tampilan <i>Mozilla Firefox</i>	36
Gambar 3.1 Peta Desa Caturharjo.....	38
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Desa Caturharjo.....	40
Gambar 3.3 Bagan Surat Kelahiran yang sedang berjalan.....	44
Gambar 3.4 Bagan Surat Kematian yang sedang berjalan.....	45
Gambar 3.5 Bagan Surat Penduduk Keluar yang sedang berjalan.....	46
Gambar 3.6 Bagan Surat Menjadi Penduduk yang sedang berjalan.....	47
Gambar 4.1 Flowchart System.....	49
Gambar 4.2 Context Diagram.....	50
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	51
Gambar 4.4 ERD.....	52
Gambar 4.5 Hubungan Antar Tabel.....	53
Gambar 4.6 Rancangan Form Data Login.....	61
Gambar 4.7 Rancangan Form Dashboard.....	61
Gambar 4.8 Rancangan Form Data Admin.....	62
Gambar 4.9 Rancangan Form Data Penduduk.....	63
Gambar 4.10 Rancangan Form Data Kartu Keluarga.....	64
Gambar 4.11 Rancangan Form Kematian.....	64
Gambar 4.12 Rancangan Form Kelahiran.....	65

Gambar 4.13 Rancangan Form Data Penduduk Keluar	66
Gambar 4.14 Rancangan Form Data Penduduk Masuk	67
Gambar 4.15 Rancangan Form Data Propinsi.....	67
Gambar 4.16 Rancangan Form Data Kabupaten.....	68
Gambar 4.17 Rancangan Form Data Kecamatan	68
Gambar 4.18 Rancangan Form Data Desa	68
Gambar 4.19 Rancangan Form Data Dusun	69
Gambar 4.20 Rancangan Form Data Profil.....	69
Gambar 4.21 Rancangan Form Data Galeri	69
Gambar 4.22 Rancangan Form Data Berita	70
Gambar 4.23 Rancangan Form Data Kegiatan	70
Gambar 4.24 Rancangan Form Laporan Penduduk	70
Gambar 4.25 Rancangan Form Pembuatan Surat	71
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Home	71
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Berita	72
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Profil.....	72
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Galeri.....	73
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Kegiatan	73
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Kontak	74
Gambar 4.32 Halaman Home.....	75
Gambar 4.33 Halaman Berita.....	76
Gambar 4.34 Halaman Profil	77
Gambar 4.35 Halaman Galeri	77
Gambar 4.36 Halaman Kegiatan	78

Gambar 4.37 Halaman Kontak..... 79

Gambar 4.38 Halaman Login Admin..... 80

Gambar 4.39 Halaman Admin 81



INTISARI

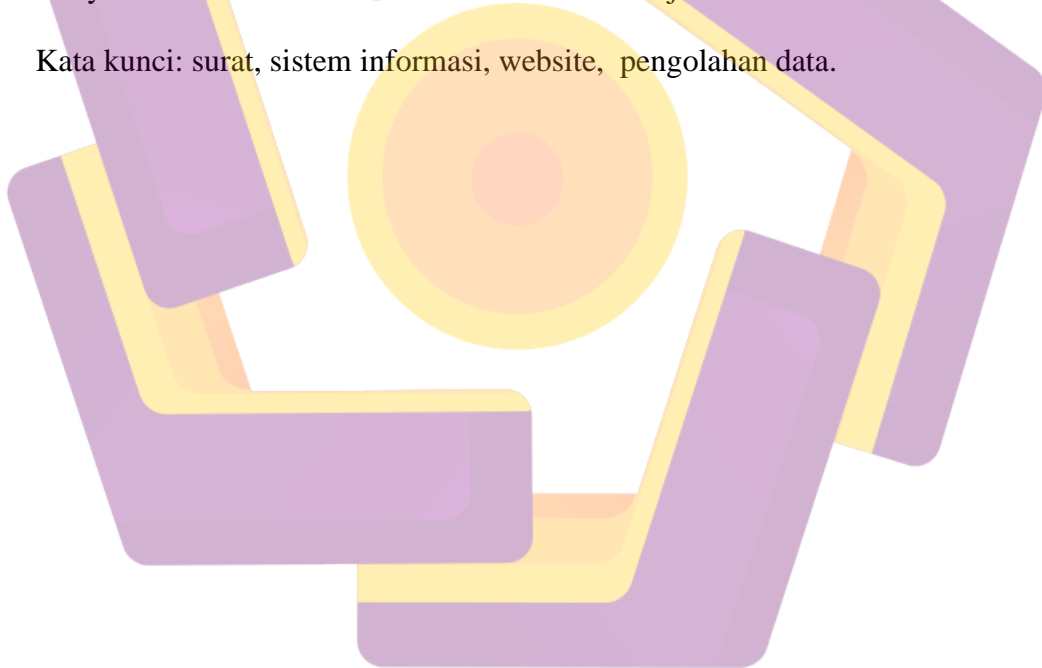
Balai Desa Caturharjo merupakan instansi pemerintahan yang melaksanakan tugas diantaranya yang berkaitan dengan jumlah, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, perkawinan, kematian, perpindahan penduduk, dan kedatangan penduduk.

Sistem informasi kelurahan berbasis *website* ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi pengolahan data penduduk yang memberikan informasi mengenai data-data penduduk yang tinggal di daerah tersebut.

Metode yang digunakan adalah pengumpulan data, perancangan sistem, implementasi, dan *pengujian*. Desain model digambarkan dengan menggunakan diagram alur data (DAD) dan *entity relationship diagram* (ERD).

Sistem informasi pengolahan data penduduk ini akan memudahkan Kelurahan Desa Caturharjo Kecamatan Sleman dalam pengolahan data-data penduduk meliputi data KK, data Penduduk, data Kematian, data Kelahiran, Data Penduduk Pindah, data Penduduk Keluar dan dapat berbagi informasi terhadap masyarakat umum terkait aktivitas Desa Caturharjo.

Kata kunci: surat, sistem informasi, website, pengolahan data.



ABSTRACT

Caturharjo Village Hall is a government agency responsible for the implementation of which is related to the number, age, sex, religion, birth, marriage, death, migration, and the arrival of the population ..

Administrative information systems based on this website aims to build an information system of data processing that provides information on the population data of the population living in the area.

The method used is the data collection, system design, implementation, and testing. Design models described using data flow diagrams (DAD) and entity relationship diagram (ERD).

The information system data processing of this population will facilitate the Village Village Caturharjo District of Sleman in the processing of the data population includes data KK, the data population, the data Mortality data Birth, Population Data Move, Data Population Exit and can share information with the community related activities Village Caturharjo.

Keywords: letters, information systems, websites, data processing.