

**PERANCANGAN APLIKASI SURAT PENGANTAR DAN
PENGARSIPAN BERBASIS WEB PADA
KELURAHAN PURWOHARJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Rizky Anis Kamillah

13.11.7534

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN APLIKASI SURAT PENGANTAR DAN
PENGARSIPAN BERBASIS WEB PADA
KELURAHAN PURWOHARJO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Rizky Anis Kamillah

13.11.7534

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI SURAT PENGANTAR DAN
PENGARSIPAN BERBASIS WEB PADA
KELURAHAN PURWOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizky Anis Kamillah

13.11.7534

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 April 2016

Dosen Pembimbing,

Robert Marco, M.T.

NIK. 190302228

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI SURAT PENGANTAR DAN PENGARSIPAN BERBASIS WEB PADA KELURAHAN PURWOHARJO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizky Anis Kamillah

13.11.7534

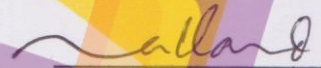
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

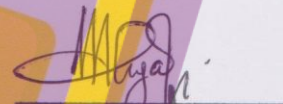
Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom.
NIK. 190302174



Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom.
NIK. 190302108



Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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, 6 Maret 2017



Rizky Anis Kamillah

NIM. 13.11.7534

MOTTO

1. MAN SARA ALA DARBI WASHALA
2. MAN JADDA WAJADA
3. MAN SHABARAZHAFIRA

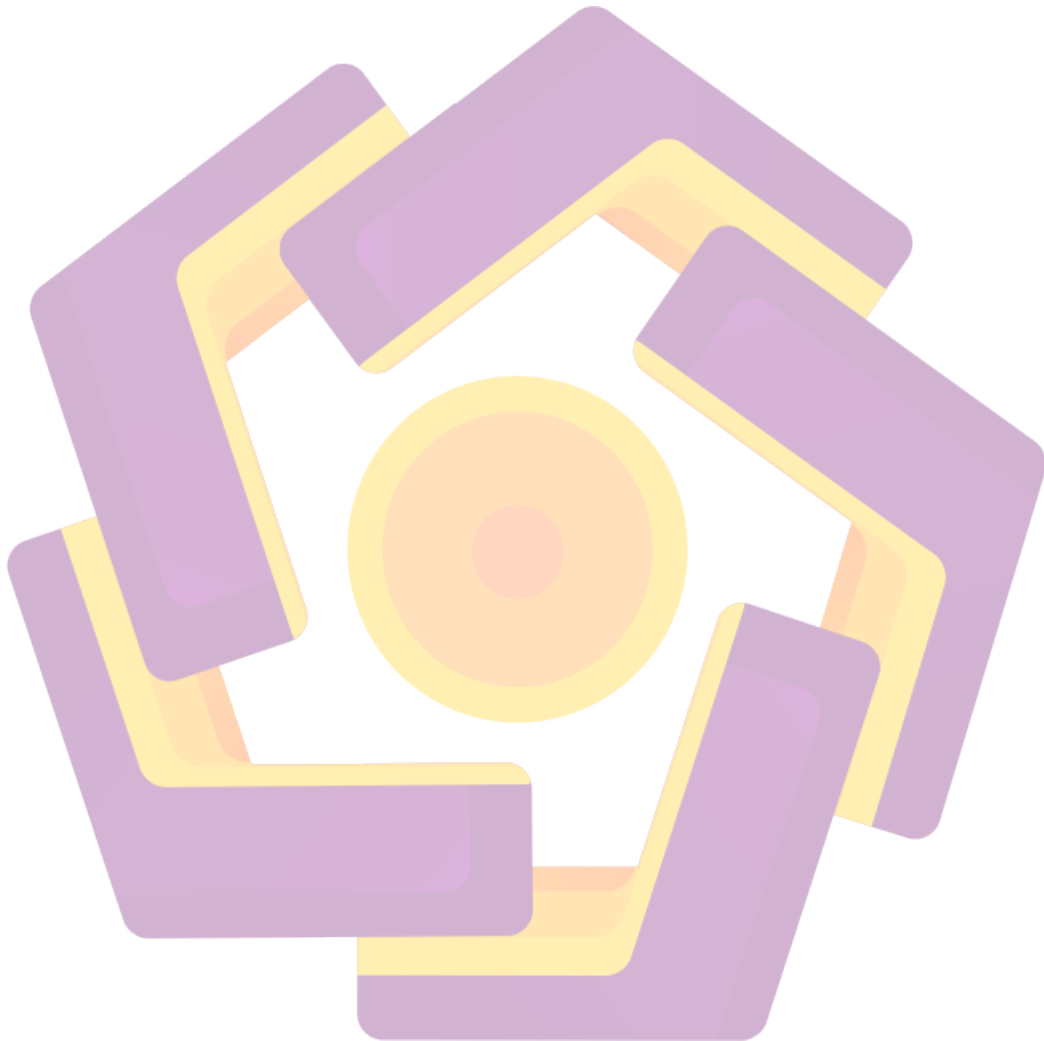


PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur kepada Allah SWT, atas segala nikmat hidup dan kesempatan memperoleh ilmu, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Perancangan Aplikasi Surat Pengantar dan Pengarsipan Berbasis Web Pada Kelurahan Purwoharjo". Dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak dibantu, dibimbing, dan didukung oleh beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Robert Marco, M.T. selaku Dosen Pembimbing, terimakasih atas bimbingannya selama penulis menyusun dan meneliti skripsi ini.
2. Dosen Penguji, terimakasih atas kehadirannya dalam ujian pendadaran dan sudah meluluskan penulis dengan nilai sesuai harapan.
3. Kedua Orang Tua penulis yang selalu mendukung dalam keadaan apapun, dan calon mertua yang menjadikan penulis merasa harus cepat wisuda.
4. M. Khirzul Umam, terimakasih untuk selalu ingin tahu perkembangan skripsi dan selalu membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Adik tercinta Ila dan Fatih, terimakasih yang ikutan prihatin setiap kali kakaknya mengeluh tentang skripsi.
6. Teman-teman sekelas, khususnya tifa, pepi, dheta, dan maul, terimakasih udah mau direpotin terus selama ini.
7. Teman-teman kontrakan Umam, terimakasih sudah suport, bantu desain dan sudah nganter buat sidang pendadaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Karena sempurna cuma Allah SWT. Harapan penulis, informasi dari skripsi ini mampu memberikan manfaat untuk penulis dan pembaca yang masih berjuang dalam perjuangannya.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamina atas segala nikmat iman, Islam, kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan Allah SWT sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini. Ketika akan memulai proses awal penelitian skripsi ini, mulai dari analisis permasalahan ke objek yang bersangkutan yaitu Kelurahan Purwoharjo, study keputusan sampai kepada penulisan dan penyusunan penelitian ini. Penulis bersyukur Kehadiran Allah SWT, tentunya yang telah memberikan Taufik, Rahmat, Hidayah, Karunia serta kesehatan dan kesempatan bagi peneliti, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Perancangan Aplikasi Surat Pengantar dan Pengarsipan Berbasis Web Pada Kelurahan Purwoharjo".

Tujuan penyusunan skripsi ini guna untuk melengkapi syarat dalam menyelesaikan jenjang Strata-1 jurusan Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. dalam laporan penelitian ini, menyadari tentunya masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan dikarenakan keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki, untuk itu dengan senang hati penulis sangat mengharapkan saran-saran, pengarahan maupun sumbangan pemikiran dari semua pihak agar laporan penelitian ini lebih baik. Dalam kesempatan ini sudah sepatutnya dan selayaknya penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang tidak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu penulis, baik moril maupun materiil dalam penyusunan laporan penelitian ini. Ucapan terima kasih tersebut penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati,S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Robert Marco, MT. selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom. selaku Dosen Penguji
5. Ibu Mardhia Hayaty, ST, M.Kom. selaku Dosen Penguji

Akhirnya semoga laporan akhir penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak.

Amin.

Yogyakarta, Maret 2017

Rizky Anis Kamillah

DAFTAR ISI

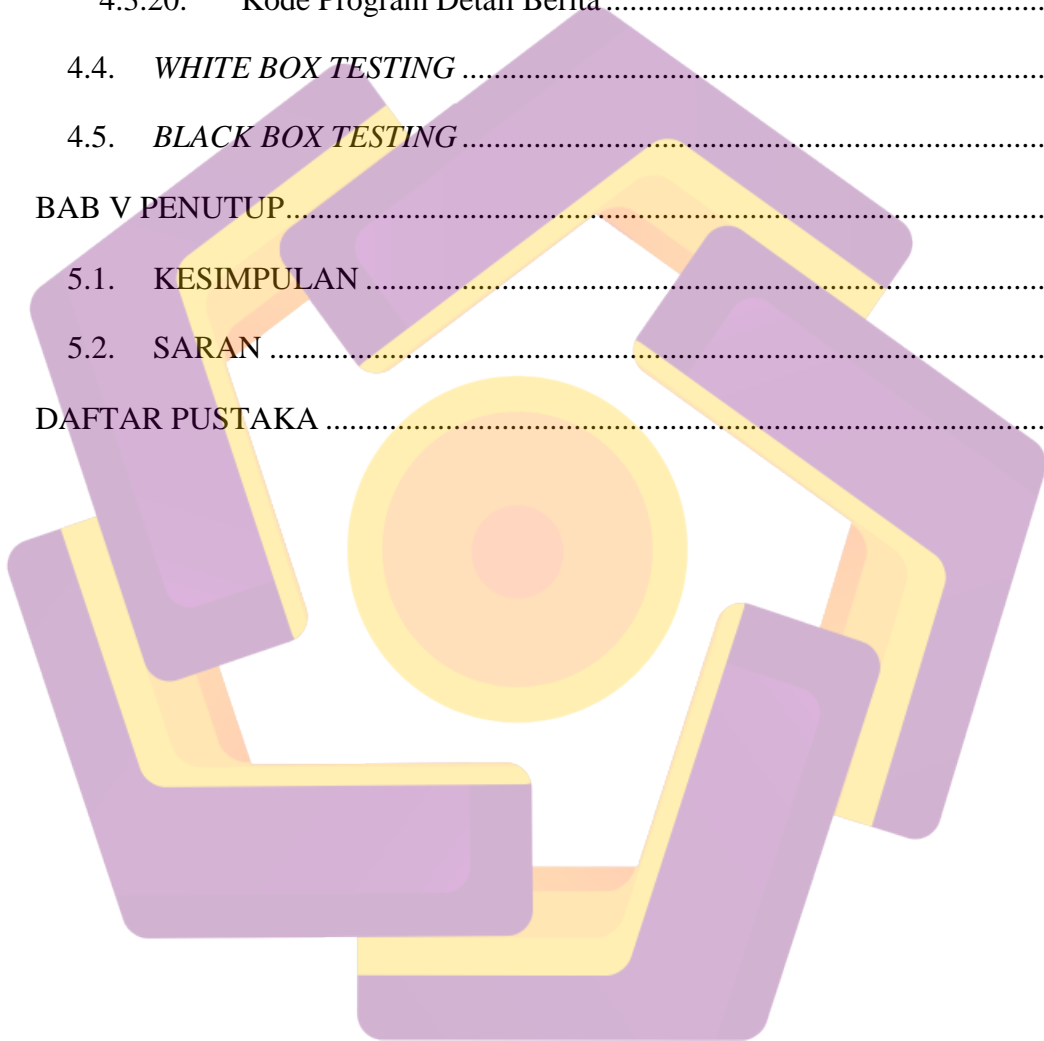
JUDUL	I
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN.....	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XVI
DAFTAR GAMBAR	XVIII
INTISARI.....	XX
ABSTRACT.....	XXI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. BATASAN MASALAH	2
1.4. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5. MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6. METODE PENELITIAN	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2. Metode Analisis.....	4
1.6.3. Metode Perancangan	5
1.6.4. Metode Pengembangan	5

1.6.5.	Metode Pengujian.....	5
1.7.	SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1.	TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.2.	KONSEP DASAR SISTEM.....	10
2.2.1.	Pengertian Sistem	10
2.2.2.	Karakteristik Sistem	10
2.2.3.	Klasifikasi Sistem.....	12
2.3.	KONSEP DASAR INFORMASI.....	13
2.3.1.	Pengertian Informasi	13
2.3.2.	Kualitas Informasi	14
2.3.3.	Nilai Informasi	15
2.4.	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	15
2.4.1.	Pengertian Sistem Informasi	15
2.4.2.	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.5.	KONSEP DASAR SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN	17
2.6.	KONEP DASAR PENGARSIPAN.....	17
2.6.1.	Surat.....	18
2.6.2.	Surat Masuk.....	18
2.6.3.	Surat Keluar.....	19
2.7.	<i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)</i>	20
2.7.1.	Tahap Analisis	21
2.7.1.1	Analisis PIECES.....	21
2.7.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	23
2.7.2.	Tahap Desain	24

2.7.1.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	24
2.7.3.	Tahap Testing	33
2.7.4.	Tahap Implementasi	33
2.7.5.	Tahap Pemeliharaan	34
2.8.	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....	34
2.8.1.	MySQL.....	34
2.8.2.	PHP.....	34
2.8.3.	HTML.....	35
2.8.4.	XAMPP	35
2.8.5.	PhpMy Admin.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		36
3.1.	TINJAUAN UMUM	36
3.1.1.	Letak dan Luas Wilayah.....	36
3.1.2.	Demografi.....	36
3.2.	ANALISIS SISTEM.....	37
3.2.1.	Analisis PIECES.....	38
3.3.	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	40
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional.....	40
3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.4.	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	42
3.4.1.	Kelayakan Teknologi	43
3.4.2.	Kelayakan Operasional.....	43
3.4.3.	Kelayakan Hukum	43
3.4.4.	Kelayakan Ekonomi	44
3.5.	PERANCNAGAN UML.....	44

3.5.1.	<i>Use Case Diagram</i>	44
3.5.2.	<i>Class Diagram</i>	45
3.5.3.	<i>Activity Diagram</i>	46
3.5.4.	<i>Sequence Diagram</i>	54
3.6.	PERANCANGAN BASIS DATA	58
3.7.	PERANCANGAN ANTAR MUKA (<i>Interface</i>).....	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		72
4.1.	IMPLEMENTASI	72
4.2.	PEMBUATAN DATABASE MYSQL.....	72
4.3.	<i>INTERFACE</i> DAN KODE PROGRAM	76
4.3.1.	Tampilan Login	77
4.3.2.	Kode Program Login	77
4.3.3.	Tampilan Halaman Admin	78
4.3.4.	Kode Program Halaman Admin	79
4.3.5.	Tampilan Utama Web	81
4.3.6.	Kode Program Utama Web	82
4.3.7.	Tampilan Menu Profil	84
4.3.8.	Kode Program Menu Profil	85
4.3.9.	Tampilan Menu Struktur Organisasi	86
4.3.10.	Kode Program Struktur Organisasi	87
4.3.11.	Tampilan Menu Berita.....	88
4.3.12.	Kode Program Menu Berita	89
4.3.13.	Tampilan Menu Saran	90
4.3.14.	Kode Program Menu Saran	91
4.3.15.	Tampilan Menu Download Surat	92

4.3.16.	Kode Program Menu Download Surat	92
4.3.17.	Tampilan Cari Surat	93
4.3.18.	Kode Program Menu Surat.....	93
4.3.19.	Tampilan Detail Berita	94
4.3.20.	Kode Program Detail Berita.....	95
4.4.	<i>WHITE BOX TESTING</i>	96
4.5.	<i>BLACK BOX TESTING</i>	97
BAB V PENUTUP.....		100
5.1.	KESIMPULAN	100
5.2.	SARAN	101
DAFTAR PUSTAKA		102



DAFTAR TABEL

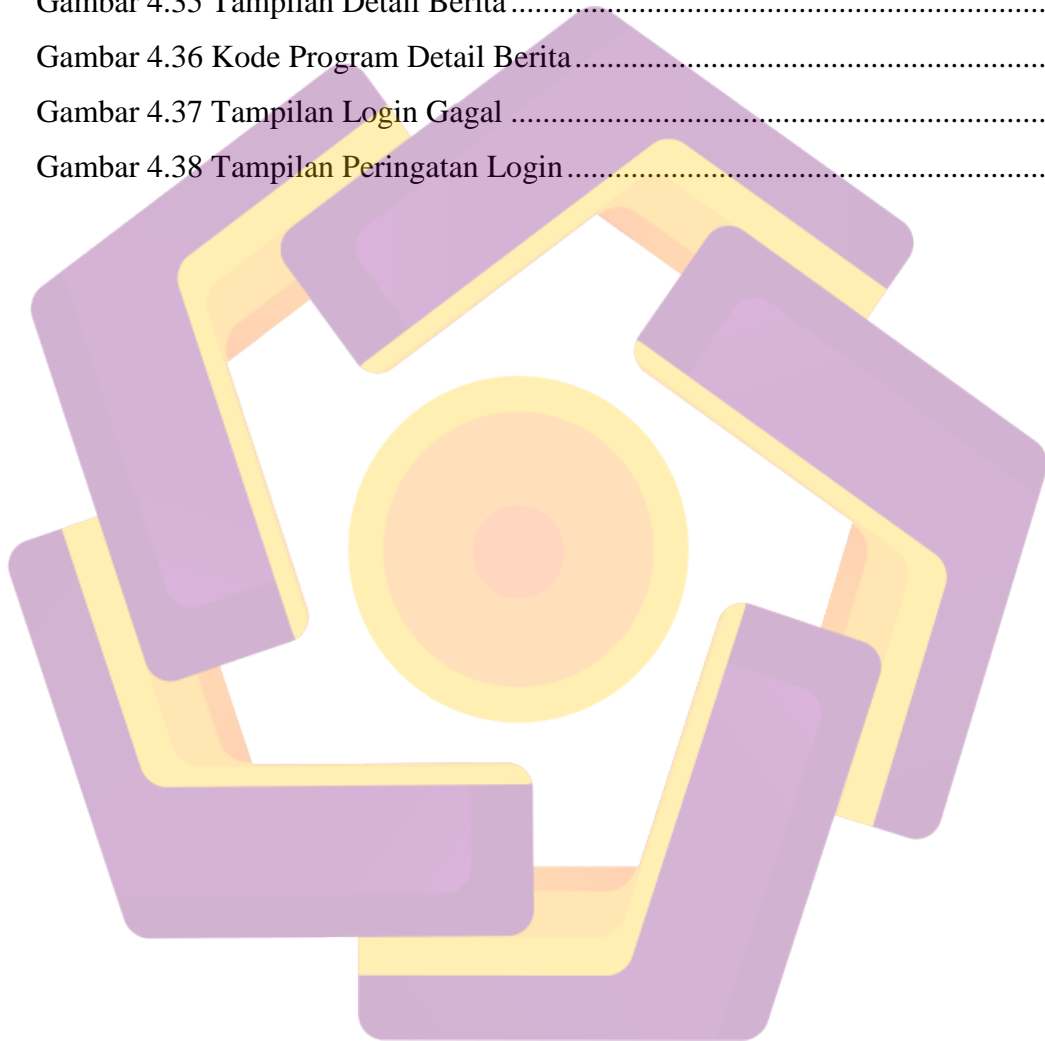
Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka	9
Tabel 2.2 Simbol Pada Kelas Diagram	26
Tabel 2.3 Simbol Pada Diagram <i>Use Case</i>	28
Tabel 2.4 Simbol Pada Diagram Aktivitas	29
Tabel 2.5 Simbol Pada Diagram Sekuen.....	31
Tabel 3.1 Analisis PIECES	38
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Admin.....	58
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Berita	59
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Jabatan.....	59
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Keperluan	59
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Keperluan Surat.....	59
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Media.....	60
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Pegawai	60
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Pengaturan.....	60
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Saran.....	61
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Surat	61
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Surat_keluar	61
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Surat_masuk.....	62
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Warga	62
Tabel 4.1 Hail Uji <i>Black Box</i> Aplikasi.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model <i>Waterfall</i> pada <i>System Development Life Cycle</i>	21
Gambar 3.1 Use Case Diagram	44
Gambar 3.2 Class Diagram	45
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	46
Gambar 3.4 Activity Diagram Memasukkan Data	47
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Data	48
Gambar 3.6 Activity Diagram Menu Dowload Surat	49
Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Profil	50
Gambar 3.9 Activity Diagram Menu Berita	50
Gambar 3.9 Activity Diagram Menu Struktur Organisasi	51
Gambar 3.10 Activity Diagram Menu Saran	52
Gambar 3.11 Activity Diagram Cari Surat	53
Gambar 3.12 Sequenc Diagram Login	54
Gambar 3.13 Sequence Diagram Memasukkan Data	54
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengelola Data	55
Gambar 3.15 Sequence Diagram Menu Download Surat	55
Gambar 3.16 Sequence Diagram Menu Profil	56
Gambar 3.17 Seuence Diagram Menu Berita	56
Gambar 3.18 Sequence Diagram Menu Struktur Organisasi	57
Gambar 3.19 Sequence Diagram Menu Saran	57
Gambar 3.20 Sequence Diagram Cari Surat	58
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Login	63
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Admin	64
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Menu Utama	65
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Profil	66
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Struktur Organisasi	66
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Berita	67
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Detai Berita	68
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Saran	69

Gambar 3.29 Halaman Download Surat	70
Gambar 3.30 Halaman Cari Surat	71
Gambar 4.1 Proses Pembuatan Database MYSQL	72
Gambar 4.2 Database Kelurahan.....	73
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	73
Gambar 4.4 Tabel Berita	73
Gambar 4.5 Tabel Jabatan.....	73
Gambar 4.6 Tabel Keperluan	74
Gambar 4.7 Tabel Keperluan Surat.....	74
Gambar 4.8 Tabel Media.....	74
Gambar 4.9 Tabel Pegawai	74
Gambar 4.10 Tabel Pengaturan.....	74
Gambar 4.11 Tabel Saran.....	75
Gambar 4.12 Tabel Surat	75
Gambar 4.13 Tabel Surat Keluar	75
Gambar 4.14 Tabel Surat Masuk	76
Gambar 4.15 Tabel Warga	76
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel.....	76
Gambar 4.17 Tampilan Login	77
Gambar 4.18 Kode Program Login.....	77
Gambar 4.19 Tampilan Menu Admin	78
Gambar 4.20 Kode Program Menu Admin	79
Gambar 4.21 Tampilan Home Web	81
Gambar 4.22 Kode Program Home.....	82
Gambar 4.23 Tampilan Menu Profil	84
Gambar 4.24 Kode Program Menu Profil	85
Gambar 4.25 Tampilan Menu Struktur Organisasi	86
Gambar 4.26 Kode Program Menu Struktur Organisasi	87
Gambar 4.27 Tampilan Menu Berita	88
Gambar 4.28 Kode Program Menu Berita	89
Gambar 4.29 Tampilan Menu Saran	90

Gambar 4.30 Kode Program Menu Saran	91
Gambar 4.31 Tampilan Menu Download Surat	92
Gambar 4.32 Kode Program Menu Download Surat	92
Gambar 4.33 Tampilan Cari Surat	93
Gambar 4.34 Kode Program Cari Surat	93
Gambar 4.35 Tampilan Detail Berita	94
Gambar 4.36 Kode Program Detail Berita	95
Gambar 4.37 Tampilan Login Gagal	96
Gambar 4.38 Tampilan Peringatan Login.....	96



INTISARI

Surat menyurat merupakan kegiatan yang sering dilakukan dalam lembaga/instansi. Dalam lembaga kelurahan surat pengantar merupakan salah satu surat yang sering digunakan setiap harinya, baik itu oleh warga maupun staff kelurahan itu sendiri.

Tahapan analisis kebutuhan sistem dilakukan dengan mengidentifikasi seluruh proses. Analisis dilakukan secara menyeluruh: survey (dengan mendatangi kelurahan secara langsung untuk mengetahui proses dan data-data yang dibutuhkan), observasi dan pengumpulan data, study pustaka, perancangan dan pembuatan serta dokumentasi laporan. Dan perancangan dan pengembangan sistem informasi menggunakan SDLC.

Perlu adanya pengimplementasian sistem secara total dari pihak kelurahan, agar diperoleh sistem yang sesuai harapan dan kebutuhan. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan dapat mengembangkan sistem informasi untuk memberikan kemudahan warga dan staff kelurahan dalam mengurus surat selain surat pengantar.

Kata Kunci: Surat, Arsip, SDLC, Web

ABSTRACT

Correspondence in activity that is often done in institutions/agencies. Within wards cover letter is one of the frequently used letters every day, be it by residents as well as staff in the village itself.

Stages of requirements analysis system is done by identifying the whole process. The analysis is carried out thoroughly: survey (with go to the village directly to find out the process and the required data), data collection, observation and study library, designing and manufacturing as well as documentation for the report. And the design and development of information systems using the SDLC.

Need for the implementation of the system in total from the wards, in order for the appropriate system acquired expectation and needs. On the research of next, are expected to develop their information systems to provide the convenience of residents and staff in the neighborhood take care of mail other than letter of introduction.

Keyword: *letter, archive, SDLC, Web*