

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT
BERBASIS WEB PADA DIVISI SUMBER DAYA (SUMDA)
POLRES METRO BEKASI KOTA**

SKRIPSI

Oleh:

JERICO GUNAWAN

201610225247



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Surat
Berbasis Web Pada Divisi Sumber Daya (Sumda)
Polres Metro Bekasi Kota

Nama Mahasiswa : Jerico Gunawan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225247

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 26 November 2021



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Surat
Berbasis Web Pada Divisi Sumber Daya (Sumda)
Polres Metro Bekasi Kota

Nama Mahasiswa : Jerico Gunawan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225247

Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 26 November 2021

Bekasi,
Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : **Wowon Priatna, S.T., M.TI**
NIDN. 0429118007

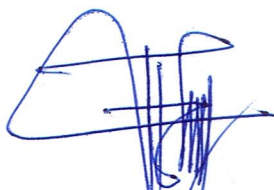
Penguji (I) : **Ahmad Fathurrozi, SE., M.M.SI**
NIDN. 0327117402

Penguji (II) : **Allan Desi Alexander, S.T., M.KOM**
NIDN. 0305127404

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Ahmad Fathurrozi, SE., M.M.S.I
NIDN. 0327117402



Dr. Tyastuti Sri Lestari, S.Si., M.M
NIDN. 0327036701

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Jerico Gunawan
NPM : 201610225247
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Surat Berbasis Web Pada Divisi Sumber Daya (Sumda) Polres Metro Bekasi Kota

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 31 Desember 2021

Penulis



Jerico Gunawan

ABSTRAK

Jerico Gunawan, 201610225247. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Surat Berbasis Web Pada Divisi Sumber Daya (Sumda) Polres Metro Bekasi Kota. Adapun latar belakang yang menjadikan penulisan ini yaitu, pencatatan data surat, pembuatan, penyimpanan, pendokumentasian yang masih dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk menggantikan fungsi buku agenda sebagai pencatat data surat. Manfaat penelitian ini yaitu, menjadi penyelesaian dari masalah ketidakpastian waktu yang dibutuhkan dalam proses pembuatan arsip surat. Pengembangan sistem ini menggunakan model Waterfall. Tahapan model ini meliputi analisis, desain, pembuatan kode, pengujian dan pendukung atau pemeliharaan. Lokasi penelitian ini di Divisi Sumber Daya (Sumda) Polres Metro Bekasi Kota. Hasil penelitian berupa sistem informasi manajemen surat guna memudahkan pekerjaan staff untuk mencatat data surat. Dengan adanya sistem informasi manajemen surat ini agar dapat meminimalisir penggunaan kertas dan lebih efektif karena tidak perlu lagi mencatat data surat di buku agenda, serta mempermudah staff dalam menyimpan data surat dan mencari data surat.

Kata kunci : Sistem Informasi, Manajemen Surat, Pengarsipan Surat

ABSTRACT

Jerico Gunawan, 201610225247. Web-Based Mail Management Information System Design at the Division of Resources (Sumda) Polres Metro Bekasi City. The background that makes this writing, namely, letter data recording, manufacture, storage, documentation are still done manually. This study aims to replace the function of the agenda book as a letter data recorder. The benefit of this research is to solve the problem of the uncertainty of the time required in the process of making letter archives. The development of this system uses the Waterfall model. The stages of this model include analysis, design, code generation, testing and support or maintenance. The location of this research is the Division of Resources (Sumda) Polres Metro Bekasi City. The results of the study are in the form of a mail management information system to facilitate the work of staff to record letter data. With this mail management information system, it is possible to minimize the use of paper and be more effective because there is no need to record letter data in the agenda book, and make it easier for staff to store letter data and search for letter data.

Keywords : Information System, Mail Management, Mail Filing

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jerico Gunawan
NPM : 201610225247
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Surat Berbasis Web Pada Divisi Sumber Daya (Sumda) Polres Metro Bekasi Kota”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 31 Desember 2021
Yang Menyatakan



Jerico Gunawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas seluruh berkah, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Penyusunan skripsi ini berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT BERBASIS WEB PADA DIVISI SUMBER DAYA (SUMDA) POLRES METRO BEKASI KOTA”** yang dimaksudkan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar S1 Sarjana Komputer di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan dan penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan dari banyak pihak baik dukungan moril maupun dukungan materil. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Marjudi Gunawan dan Ibu Sri Kustadiyati dan adik saya Arzaaqa Gunawan yang telah memberikan dukungan penuh.
2. Bapak Irjen Polisi (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Dr. Tyastuti Sri Lestari, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Ahmad Fathurrozi, SE., M.M.S.I selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing akademik.
6. Bapak Allan Desi Alexander, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing pertama.
7. Ibu Ratna Salkiawati, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing kedua.
8. Seluruh jajaran Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer khususnya Program Studi Informatika.

9. Ibu Meria Budiarti Hidayat selaku Staff Divisi Sumda yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melakukan penelitian.
10. Teman-teman kelas A-6 angkatan Tahun 2016 yang selalu memberikan dukungan.
11. Tobey Maguire, Andrew Garfield, Tom Holland, Oliver Sykes BRING ME THE HORIZON, Machine Gun Kelly, Blackbear, Justin Bieber, Jaden Smith, Charlie Puth, Kwon Ji-yong (G-Dragon) BIGBANG, Choi Seung-hyun (T.O.P) BIGBANG, Lee Seung-hyun (Seungri) BIGBANG, Song Min-ho (Mino) WINNER, Kang Seung-yoon (Yoon) WINNER, Kim Han-bin (B.I), Park Chae Young (Rosé) BLACKPINK, Kim Jennie (Jennie) BLACKPINK, Lee Chae-rin (CL) Ex. 2NE1, Jeon So-mi (Somi), Choi Hyun-suk (Hyunsuk) TREASURE, Watanabe Haruto (Haruto) TREASURE, Kanemoto Yoshinori (Yoshi) TREASURE, Lee Yuna (Yuna) BRAVE GIRLS, Kim Min Jeong (Winter) AESPA, Park Chan-yeol (Chanyeol) EXO, Wang Jia Er (Jackson Wang) GOT7, Hwang In Youp & Park Seo-joon yang selalu jadi penyemangat dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Bekasi, 31 Desember 2021

Penulis



Jerico Gunawan

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	6
1.8 Metode Penelitian.....	7
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	7
1.8.2 Metode Analisis	7
1.8.3 Metode Perancangan	8
1.8.4 Metode Pengujian.....	8
1.9 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Konsep Dasar Sistem	11

2.2.1	Definisi Sistem.....	12
2.2.2	Definisi Informasi	12
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	13
2.2.4	Definisi Perancangan	13
2.2.5	Definisi <i>Model Waterfall</i>	13
2.3	Manajemen Surat	14
2.3.1	Definisi Manajemen.....	14
2.3.2	Definisi Surat	14
2.3.3	Fungsi Manajemen Surat.....	15
2.4	Peralatan Pendukung.....	15
2.4.1	<i>Website</i>	15
2.4.2	XAMPP	16
2.4.3	MySQL.....	16
2.4.4	PHP	16
2.4.5	<i>Materialize CSS</i>	16
2.4.6	<i>Context Diagram</i>	17
2.4.7	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
2.5	<i>Model Waterfall</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		21
3.1	Objek Penelitian.....	21
3.1.1	Sejarah Polres Metro Bekasi Kota	21
3.1.2	Profil Polres Metro Bekasi Kota	23
3.1.3	Struktur Organisasi Sumda Polres Metro Bekasi Kota	24
3.2	Kerangka Penelitian	25
3.2.1	Metode Pengumpulan Data	26
3.2.2	Metode Pengembangan Sistem	28
3.3	Analisis Sistem Berjalan	30
3.3.1	Manajemen Surat	31
3.4	Permasalahan.....	33
3.4.1	Pemecahan Masalah.....	33
3.5	Analisis Usulan Sistem	33

3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.6.1	Kebutuhan Perangkat	35
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		36
4.1	Perancangan Sistem	36
4.2	<i>Context Diagram</i>	36
4.3	<i>Data Flow Diagram</i>	37
4.4	Desain Tabel.....	41
4.4.1	Tabel Disposisi.....	41
4.4.2	Tabel Instansi	42
4.4.3	Tabel Klasifikasi	43
4.4.4	Tabel Sett	44
4.4.5	Tabel Surat Masuk	44
4.4.6	Tabel Surat Keluar	46
4.4.7	Tabel <i>User</i>	47
4.5	Relasi Tabel.....	48
4.6	Rancangan Tampilan.....	49
4.6.1	Rancangan Tampilan <i>Login</i>	49
4.6.2	Rancangan Tampilan Beranda	50
4.6.3	Rancangan Tampilan Profil.....	51
4.6.4	Rancangan Tampilan Transaksi Surat.....	53
4.6.5	Rancangan Tampilan Buku Agenda.....	66
4.6.6	Rancangan Tampilan Galeri Surat	70
4.6.7	Rancangan Tampilan Referensi	74
4.6.8	Rancangan Tampilan Instansi	79
4.6.9	Rancangan Tampilan <i>User</i>	80
4.6.10	Rancangan Tampilan <i>Backup Database</i>	84
4.6.11	Rancangan Tampilan <i>Restore Database</i>	86
4.7	Implementasi Sistem.....	88
4.7.1	Implementasi <i>Login</i>	88
4.7.2	Implementasi Beranda.....	89
4.7.3	Implementasi Profil.....	90

4.7.4	Implementasi Transaksi Surat	92
4.7.5	Implementasi Buku Agenda.....	105
4.7.6	Implementasi Galeri Surat.....	109
4.7.7	Implementasi Referensi.....	113
4.7.8	Implementasi Instansi.....	118
4.7.9	Implementasi <i>User</i>	119
4.7.10	Implementasi <i>Backup Database</i>	123
4.7.11	Implementasi <i>Restore Database</i>	125
4.8	Pengujian Sistem.....	127
BAB V PENUTUP		129
5.1	Kesimpulan	129
5.2	Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA		130
LAMPIRAN.....		132



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Permasalahan	3
Tabel 1.2 Waktu Penelitian	6
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram Gane and Sarson</i>	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram Yourdon and De Marco</i>	18
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	27
Tabel 3.2 Jawaban Wawancara	27
Tabel 3.3 Perangkat Lunak	35
Tabel 4.1 Desain tbl_disposisi	41
Tabel 4.2 Desain tbl_instansi	42
Tabel 4.3 Desain tbl_klasifikasi	43
Tabel 4.4 Desain tbl_sett	44
Tabel 4.5 Desain tbl_surat_masuk	44
Tabel 4.6 Desain tbl_surat_keluar	46
Tabel 4.7 Desain tbl_user	47
Tabel 4.8 Pengujian Sistem	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pengukuran Efektif dan Efisien.....	2
Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sumda Polres Metro Bekasi Kota	24
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	25
Gambar 3.3 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	28
Gambar 3.4 Sistem yang berjalan	31
Gambar 3.5 Sistem yang berjalan	32
Gambar 3.6 Sistem yang diusulkan di Polres Metro Bekasi Kota	34
Gambar 4.1 <i>Context Diagram</i>	37
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	38
Gambar 4.3 DFD Level 1 Proses 1	38
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 2	39
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 3	39
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 4	40
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 5	40
Gambar 4.8 Relasi Tabel.....	48
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	49
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Beranda	50
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Profil.....	51
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Profil	52
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Transaksi Surat Masuk.....	53
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Tambah Data Surat Masuk.....	54
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Data Surat Masuk	55
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Cetak Data Surat Masuk.....	56
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Hapus Data Surat Masuk.....	57
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Disposisi Surat	58
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Tambah Disposisi Surat	59

Gambar 4.20 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Disposisi Surat.....	60
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Hapus Disposisi Surat	61
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Transaksi Surat Keluar.....	62
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Tambah Data Surat Keluar.....	63
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Data Surat Keluar	64
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Hapus Data Surat Keluar.....	65
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Buku Agenda Surat Masuk	66
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Cetak Agenda Surat Masuk.....	67
Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Buku Agenda Surat Keluar	68
Gambar 4.29 Rancangan Tampilan Cetak Agenda Surat Keluar.....	69
Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Galeri Surat Masuk	70
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan <i>Detail</i> Data Surat Masuk.....	71
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Galeri Surat Keluar	72
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan <i>Detail</i> Data Surat Keluar.....	73
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Referensi	74
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan Tambah Klasifikasi Surat.....	75
Gambar 4.36 Rancangan Tampilan <i>Import</i> Referensi Surat.....	76
Gambar 4.37 Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Klasifikasi Surat	77
Gambar 4.38 Rancangan Tampilan Hapus Referensi Surat.....	78
Gambar 4.39 Rancangan Tampilan Instansi	79
Gambar 4.40 Rancangan Tampilan <i>User</i>	80
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan Tambah <i>User</i>	81
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan <i>Edit Tipe User</i>	82
Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Hapus <i>User</i>	83
Gambar 4.44 Rancangan Tampilan <i>Backup Database</i>	84
Gambar 4.45 Rancangan Tampilan Hasil <i>Backup Database</i>	85
Gambar 4.46 Rancangan Tampilan <i>Restore Database</i>	86
Gambar 4.47 Rancangan Tampilan Hasil <i>Restore Database</i>	87
Gambar 4.48 Implementasi Tampilan <i>Login</i>	88
Gambar 4.49 Implementasi Tampilan Beranda	89

Gambar 4.50 Implementasi Tampilan Profil.....	90
Gambar 4.51 Implementasi Tampilan <i>Edit</i> Profil	91
Gambar 4.52 Implementasi Tampilan Transaksi Surat Masuk.....	92
Gambar 4.53 Implementasi Tampilan Tambah Data Surat Masuk.....	93
Gambar 4.54 Implementasi Tampilan <i>Edit</i> Data Surat Masuk	94
Gambar 4.55 Implementasi Tampilan Cetak Data Surat Masuk.....	95
Gambar 4.56 Implementasi Tampilan Hapus Data Surat Masuk.....	96
Gambar 4.57 Implementasi Tampilan Disposisi Surat	97
Gambar 4.58 Implementasi Tampilan Tambah Disposisi Surat	98
Gambar 4.59 Implementasi Tampilan <i>Edit</i> Disposisi Surat.....	99
Gambar 4.60 Implementasi Tampilan Hapus Disposisi Surat	100
Gambar 4.61 Implementasi Tampilan Transaksi Surat Keluar.....	101
Gambar 4.62 Implementasi Tampilan Tambah Data Surat Keluar.....	102
Gambar 4.63 Implementasi Tampilan <i>Edit</i> Data Surat Keluar	103
Gambar 4.64 Implementasi Tampilan Hapus Data Surat Keluar.....	104
Gambar 4.65 Implementasi Tampilan Buku Agenda Surat Masuk	105
Gambar 4.66 Implementasi Tampilan Cetak Agenda Surat Masuk.....	106
Gambar 4.67 Implementasi Tampilan Buku Agenda Surat Keluar	107
Gambar 4.68 Implementasi Tampilan Cetak Agenda Surat Keluar.....	108
Gambar 4.69 Implementasi Tampilan Galeri <i>File</i> Surat Masuk.....	109
Gambar 4.70 Implementasi Tampilan <i>Detail</i> Data Surat Masuk.....	110
Gambar 4.71 Implementasi Tampilan Galeri <i>File</i> Surat Keluar.....	111
Gambar 4.72 Implementasi Tampilan <i>Detail</i> Data Surat Keluar.....	112
Gambar 4.73 Implementasi Tampilan Referensi	113
Gambar 4.74 Implementasi Tampilan Tambah Klasifikasi Surat.....	114
Gambar 4.75 Implementasi Tampilan <i>Import</i> Referensi Surat.....	115
Gambar 4.76 Implementasi Tampilan <i>Edit</i> Klasifikasi Surat	116
Gambar 4.77 Implementasi Tampilan Hapus Referensi Surat.....	117
Gambar 4.78 Implementasi Tampilan Instansi	118
Gambar 4.79 Implementasi Tampilan <i>User</i>	119

Gambar 4.80 Implementasi Tampilan Tambah <i>User</i>	120
Gambar 4.81 Implementasi Tampilan <i>Edit Tipe User</i>	121
Gambar 4.82 Implementasi Tampilan Hapus <i>User</i>	122
Gambar 4.83 Implementasi Tampilan <i>Backup Database</i>	123
Gambar 4.84 Implementasi Tampilan Hasil <i>Backup Database</i>	124
Gambar 4.85 Implementasi Tampilan <i>Restore Database</i>	125
Gambar 4.86 Implementasi Tampilan Hasil <i>Restore Database</i>	126



DAFTAR LAMPIRAN

Sistem Berjalan	133
Sistem Berjalan	134
Sistem Berjalan	135
Lembar Disposisi	136
Lembar Disposisi	137
Surat Masuk	138
Surat Masuk	139
Surat Masuk	140
Surat Keluar	141
Surat Keluar	142
Surat Keluar	143
Surat Keterangan Riset.....	144
Plagiarisme.....	145
Biodata Mahasiswa	146
Kartu Bimbingan Skripsi	147
Kartu Bimbingan Skripsi	148