

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM PENCATATAN NOMOR SURAT KELUAR
PADA KANTOR IMIGRASI KELAS I TPI YOGYAKARTA**

*FINAL PROJECT DESIGN AND BUILD A SYSTEM FOR RECORDING
OUTGOING LETTER NUMBERS AT THE IMMIGRATION OFFICE CLASS
I TPI YOGYAKARTA*



LUSI PADMAWATI

175610045

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM PENCATATAN NOMOR SURAT KELUAR
PADA KANTOR IMIGRASI KELAS I TPI YOGYAKARTA**

***FINAL PROJECT DESIGN AND BUILD A SYSTEM FOR RECORDING
OUTGOING LETTER NUMBERS AT THE IMMIGRATION OFFICE CLASS
I TPI YOGYAKARTA***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1) Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

LUSI PADMAWATI

175610045

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM PENCATATAN NOMOR SURAT KELUAR
PADA KANTOR IMIGRASI KELAS I TPI YOGYAKARTA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

LUSI PADMAWATI

175610045

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal 9 JUNI 2021

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

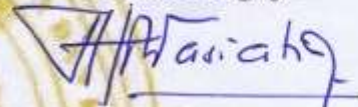
a.n



Robby Cokro B., S.Kom., M.Kom

NIP/NPP. 121173

Ketua Penguji



Hj. Hera Wasiati, Ir., M.M.

NIP/NPP. 921044

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana Komputer,

Tanggal 26 JULI 2021

Ketua Program Studi Sistem Informasi



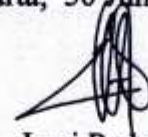
Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.

NIP/NPP. 19780315 200501 2 002

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan disuatu Perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Juni 2021



Lusi Padmawati

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin,

Dengan rasa syukur yang mendalam ku panjatkan kepada-Mu Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, kecukupan, kebahagiaan, rahmat, hidayah, rezeki dan semua yang saya butuhkan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan ini saya persembahkan skripsi ini untuk :

1. Orang tua

Orang tua saya Bapak Wartadi dan Ibu Supadmi yang sangat saya sayangi yang membimbing, mendidik, melindungi, mengarahkan serta memotifasi saya untuk terus berusaha dan selalu bersyukur. Terima kasih atas kasih sayang dan doa-doa yang kalian berikan sejak saya dilahirkan sampai dengan saat ini.

2. Adik-adik

Bintoro, Galuh, dan Galih my moodbooster yang selalu bikin mood naik dengan tingkahnya. Yang selalu bisa diandalkan untuk diajak kemana-mana.

3. Kelima kucing saya Cleo, Lary, Gery, Kyubi, dan Ichibi.

Kucing-kucing yang selalu menghibur saya dengan suara meongnya, kucing lucu gemoi yang mengembalikan semangat saat jenuh.

4. Teman-teman

Lisa, Yayan, Siti, Tita yang menemani saya refreshing saat jenuh. Intan, Saras, Kusi, Aldo serta teman-teman SI 2 yang tidak bisa saya sebut satu per satu, susah senang bersama dari semester satu.

MOTTO

*If Allah is making you wait, then be prepared
to receive more than you asked for*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
KATA PENGANTAR	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem.....	10
2.2.2 Hypertext Preprocessor (PHP)	11
2.2.3 System Development Life Cycle	12
2.2.4 Surat	15
2.2.5 Pencatatan	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Bahan/Data.....	18
3.2 Peralatan.....	18
3.2.1 Perangkat Lunak (Software)	18
3.2.2 Perangkat Keras (Hardware).....	19

3.3 Metode Pengumpulan Data	19
3.3.1 Sumber Data Primer	19
3.3.2 Sumber Data Sekunder.....	20
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.5 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	22
3.6 Analisis Sistem yang Baru	22
3.7 Tujuan perancangan Sistem	23
3.8 Rancangan Sistem	23
3.8.1 Class Diagram	24
3.8.2 Use Case Diagram.....	26
3.8.3 Activity Diagram.....	27
3.8.3.1 Activity Diagram Login	27
3.8.3.2 Activity Diagram Kelola Data Surat Keluar	28
3.8.3.3 Activity Diagram Cari Data Surat Keluar	28
3.8.3.4 Activity Diagram Cetak Buku Agenda	29
3.9 Sequence Diagram	30
3.9.1.1 Sequence Diagram Login User	30
3.9.1.2 Sequence Diagram Kelola Data Surat Keluar	31
3.9.1.3 Sequence Diagram Cetak Buku Agenda	32
3.10 Rancangan Basis Data.....	33
3.10.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	33
3.10.2 Relasi Antar Tabel	35
3.11 Struktur Tabel Basis Data	36
3.11.1 Tabel User	36
3.11.2 Tabel Surat_keluar	36
3.11.3 Tabel Klasifikasi	37
3.11.4 Tabel imigrasi	38
3.11. 5 Tabel Tujuan	39
3.12 Rancangan Antarmuka	39
3.12.1 Rancangan Input	39
3.12.1.1 Rancangan Login	40
3.12.1.2 Input Surat Keluar	40
3.12.1.3 Input Klasifikasi	41
3.12.1.4 Rancangan Tambah User	41

3.12.1.5 Rancangan Input Agenda Surat.....	42
3.12.1.6 Rancangan Input Tujuan	42
3.12.2 Rancangan Ouput	42
3.12.2.1 Rancangan Output Surat Keluar.....	42
3.12.2.2 Rancangan Output Klasfisikasi Surat.....	43
3.12.2.3 Rancangan Output Agenda Surat	43
3.12.2.4 Rancangan Output Tujuan.....	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Implementasi Sistem	45
4.1.1 Struktur Tabel Database	45
4.2 Proses, Input dan Output	48
4.2.1 Koneksi Database.....	48
4.2.2 Proses Login.....	49
4.2.3 Tampilan Halaman Utama	51
4.2.4 Tampilan Dashboard Transaksi Surat Keluar	53
4.2.5 Tampilan Input Data Nomor Surat Keluar.....	55
4.2.6 Proses Input Nomor Surat Keluar	56
4.2.7 Proses Edit Data Surat Keluar.....	58
4.2.8 Proses Hapus Data Surat Keluar	59
4.2.9 Halaman Klasifikasi Surat.....	60
4.2.10 Halaman Tambah Klasifikasi Surat	61
4.2.11 Proses Tambah Klasifikasi Surat	62
4.2.12 Halaman Galeri File	63
4.2.13 Halaman Imigrasi	65
4.2.14 Halaman User.....	66
4.2.15 Halaman Buku Agenda	68
4.2.16 Lembar Cetak Laporan Nomor Surat Keluar	70
3.2.17 Halaman Tujuan	72
3.2.18 Halaman Tambah Tujuan.....	73
4.3.Pengujian Sistem.....	74
4.3.1 Rencana Pengujian Sistem	74
4.3.2 Hasil Pengujian Sistem	81
4.4 Pembahasan.....	88
BAB V PENUTUP	90

5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall Pressman (2002).....	13
Gambar 3. 1 Class Diagram	24
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	26
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	27
Gambar 3. 4 Activity Diagram Kelola Data Surat Keluar	28
Gambar 3. 5 Activity Diagram Cari Data Surat Keluar	29
Gambar 3. 6 Activity Diagram Cetak Buku Agenda	29
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Login User	30
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Kelola Data Surat Keluar	31
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Cetak Buku Agenda	32
Gambar 3. 10 ERD (Entity Relationship Diagram)	34
Gambar 3. 11 Relasi Antar Tabel.....	35
Gambar 3. 12 Rancangan Login.....	40
Gambar 3. 13 Rancangan Input Surat Keluar	40
Gambar 3. 14 Rancangan Input Klasifikasi	41
Gambar 3. 15 Rancangan Form Tambah User.....	41
Gambar 3. 16 Rancangan Input Agenda Surat.....	42
Gambar 3. 17 Rancangan Output Surat Keluar.....	43
Gambar 3. 18 Rancangan Output Klasifikasi Surat.....	43
Gambar 3. 19 Rancangan Output Agenda Surat	43
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Database	45
Gambar 4. 2 Struktur tabel instansi.....	46
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Klasifikasi	46
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Surat Keluar	47
Gambar 4. 5 Struktur Tabel User	47
Gambar 4. 6 Koneksi Database	49
Gambar 4. 7 Proses Login.....	50
Gambar 4. 8 Halaman Utama.....	51
Gambar 4. 9 Program Halaman Utama	52
Gambar 4. 10 Transaksi Surat Keluar	53

Gambar 4. 11 Program Tampilan Halaman Transaksi Surat	54
Gambar 4. 12 Tampilan Input Data Nomor Surat Keluar	55
Gambar 4. 13 Lanjutan Tampilan Input Data Nomor Surat Keluar.....	56
Gambar 4. 14 Tampilan Input Data Berhasil	56
Gambar 4. 15 Program Input Data Nomor Surat Keluar	57
Gambar 4. 16 Proses Edit Data Surat Keluar	58
Gambar 4. 17 Lanjutan Proses Edit Data Surat Keluar.....	59
Gambar 4. 18 Proses hapus data surat keluar.....	59
Gambar 4. 19 Halaman klasifikasi surat	60
Gambar 4. 20 Lanjutan Halaman klasifikasi surat	60
Gambar 4. 21Halaman tambah klasifikasi surat	61
Gambar 4. 22 Lanjutan Halaman tambah klasifikasi surat	62
Gambar 4. 23 Tambah Klasifikasi Surat Berhasil.....	62
Gambar 4. 24 Proses Tambah Klasifikasi Surat	63
Gambar 4. 25 Halaman galeri file	63
Gambar 4. 26 Program Halaman galeri file	64
Gambar 4. 27 Gambar dan Program Halaman Instansi.....	65
Gambar 4. 28 Lanjutan Program Halaman Instansi	66
Gambar 4. 29 Gambar dan Program Halaman User	67
Gambar 4. 30 Program Halaman Buku Agenda	68
Gambar 4. 31 Gambar Halaman buku agenda	69
Gambar 4. 32 Lembar cetak laporan nomor surat keluar.....	70
Gambar 4. 33 Program lembar cetak laporan nomor surat keluar	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 2. 2 Lanjutan Perbandingan Penelitian	10
Tabel 3. 1 Proses Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
Tabel 3. 2 Tabel User	36
Tabel 3. 3 Tabel Surat Keluar	37
Tabel 3. 4 Tabel Klasifikasi	38
Tabel 3. 5 Tabel Instansi	38
Tabel 4. 1 Rencana Pengujian Sistem	74
Tabel 4. 2 Lanjutan Rencana Pengujian Sistem.....	81
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Form Login	81
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Form Beranda	81
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Form Transaksi Surat	82
Tabel 4. 6 Lanjutan Hasil Pengujian Form Transaksi Surat	82
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Form buku agenda	83
Tabel 4. 8 Hasil pengujian form galeri file	83
Tabel 4. 9 Hasil pengujian form klasifikasi surat	84
Tabel 4. 10 Lanjutan Hasil pengujian form klasifikasi surat	85
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Form manajemen instansi.....	85
Tabel 4. 12 Lanjutan hasil pengujian form manajemen instansi.....	85
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian form user.....	85
Tabel 4. 14 Lanjutan Hasil Pengujian form user	86
Tabel 4. 15 Hasil pengujian form profil.....	86
Tabel 4. 16 Hasil pengujian form Logout	87

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Pencatatan Nomor Surat Keluar Pada Kantor Imigrasi Kelas I TPI Yogyakarta." Penulisan Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Selama penulisan Skripsi ini tentunya penulis mendapat banyak saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing penulis. Kasih yang tulus serta penghargaan yang setinggi-tingginya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryanti, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Robby Cokro Buwono S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan arahan.
4. Bapak Wartadi dan Ibu Supadmi, kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, teladan dan motivasi sehingga penulis dapat terus berkembang sampai saat ini.
5. Keluarga penulis yang selalu memberikan kasih sayang, doa dan dukungan.
6. Seluruh teman-teman jurusan Sistem Informasi, khususnya angkatan 2017

yang telah memberikan semangat dan motivasi.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan baik sengaja maupun tidak disengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Akhir kata semoga Skripsi yang penulis buat dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan, dan masyarakat luas. Amin.

Yogyakarta, 30 Juni 2021

Lusi Padmawati

ABSTRAK

Surat merupakan komunikasi utama dan amat penting dalam setiap kegiatan sebuah instansi. Sebuah instansi perlu mengikuti perkembangan teknologi untuk dapat maju mengikuti era perkembangan teknologi terlebih dalam pencatatan nomor surat. Pencatatan nomor surat yang menggunakan cara konvensional atau ditulis manual di buku besar sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan pencarian surat.

Kantor Imigrasi Kelas I TPI Yogyakarta menugaskan Subbagian Tata Usaha untuk menangani masalah pencatatan nomor surat keluar, namun masih memiliki kekurangan dalam penerapannya yaitu pencatatan nomor surat keluar yang tidak sistematis sedangkan Subbagian lain sudah mulai memanfaatkan sistem komputerisasi.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah pengamatan langsung (observasi) dan wawancara (interview). Metode yang digunakan untuk merancang sistem ini adalah waterfall. Perangkat lunak yang digunakan adalah DBMS (Data Base Management System) yang digunakan sebagai media penyimpanan data adalah MySQL, bahasa pemrograman PHP, CSS, JavaScript dan HTML

Kata Kunci : HTML, imigrasi, sistem informasi, surat, PHP

ABSTRACT

Letters are the main communication and very important in every activity of an agency. An agency needs to keep abreast of technological developments in order to advance in line with the era of technological developments, especially in recording letter numbers. Recording letter numbers using conventional methods or written manually in general ledgers often occurs errors in recording and searching letters.

The TPI Yogyakarta Class I Immigration Office assigned the Administrative Subdivision to handle the problem of recording outgoing letter numbers, but it still lacks in its application, namely the unsystematic recording of outgoing letter numbers while other subsections have started to utilize the computerized system.

Data collection methods used were direct observation (observation) and interviews (interview). The method used to design this system is waterfall. While the software used is the DBMS (Data Base Management System) which is used as data storage media is MySQL, programming language PHP, CSS, JavaScript and HTML

Keywords: HTML, immigration, information, letters, PHP, systems