

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT MASUK DAN
SURAT KELUAR PADA BAGIAN KEPEGAWAIAN
KECAMATAN JAKABARING PALEMBANG**

GILANG SAPUTRA PRATAMA

161450013

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya



**FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BINA DARMA**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT MASUK DAN
SURAT KELUAR PADA BAGIAN KEPEGAWAIAN
KECAMATAN JAKABARING PALEMBANG**

GILANG SAPUTRA PRATAMA

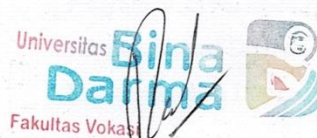
161450013

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

**Palembang, Agustus 2019
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing,

Zanial Mazalisa, MM., M.Kom



Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., PhD

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA BAGIAN KEPEGAWAIAN KECAMATAN JAKABARING PALEMBANG", oleh "GILANG SAPUTRA PRATAMA" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari KAMIS tanggal 8 AGUSTUS 2019

Komisi Penguji

1. Zaniel Mazalisa, M.M., M.Kom Ketua : (.....)
2. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M Sekretaris : (.....)
3. Akhmad Khudri, M.Kom Anggota : (.....)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma

Ketua,



(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gilang Saputra Pratama
NIM : 161450013

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan ahli madya di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan ke orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh – sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Gilang Saputra Pratama

NIM : 161450013

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Maka Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al - Insyirah,6-8)

Persembahan

Sujud syukur ku persembahkan pada ALLAH yang maha kuasa, berkat dan rahamat detak jantung, denyut nadi, nafas dan putaran roda kehidupan yang diberikan-Nya hingga saat ini saya dapat mempersembahkan tugas akhir ku pada orang-orang tersayang:

- ❖ Kedua orang tuaku Ibu (Puji Astuti), Bapak (Sainanta) Tercinta yang tak pernah lelah membesarkan ku dengan penuh kasih sayang, serta memberi dukungan, perjuangan, motivasi dan pengorbanan dalam hidup ini. Terima kasih buat Ibu dan Bapak. Dan Adik (Mugi Pangestu) terima kasih banyak walaupun aku belum bisa menjadi kakak yang baik bagimu.**
- ❖ Keluarga besar yang selalu mendukungku dan memberi arahan- arahan yang positif.**
- ❖ My lovely (Nana Indah Martina) yang selalu menyemangatiku, memberi motivasi dan dukungan, Doa serta rasa sayang dan cintanya yang begitu indah buatku. Thank’s for your love...**
- ❖ Sahabat dan teman kelasku (Leo Affandi, Panca Ramadhon, M rendi Alfian, dll). yang selalu memberi semangat dan dukungan serta canda tawa yang sangat mengesankan selama masa perkuliahan, susah senang dirasakan bersama dan sahabat-sahabat seperjuanganku yang lain yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Terima kasih buat kalian semua.**

ABSTRAK

Kebutuhan begitu pesat, khususnya pada teknologi informasi yang berbasis komputer. Teknologi pada zaman sekarang ini sangat meningkat dan berperan penting dalam kebutuhan kantor. Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat aplikasi pengolahan data surat masuk dan surat keluar pada Kecamatan Jakabaring Palembang dengan menggunakan aplikasi *Visual Basic 2008 C#* dan *database MySQL*. Tujuan Penelitian ini untuk dapat menghasilkan sebuah rancangan dan implementasi pada sistem pengolahan surat masuk dan pencarian yang sudah terkomputerisasi pada Kecamatan Jakabaring. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*) air terjun (*Waterfall*). Tahapan – tahapan dari SDLC *Waterfall* adalah analisis kebutuhan sistem, desain, pembuatan pembuatan kode program dan pengujian. Metode pengumpulan data melalui kegiatan wawancara, observasi dan studi pustaka. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam penginputan serta proses pencarian surat masuk dan surat keluar pada bagian kepegawaian Kecamatan Jakabaring Palembang.

Kata Kunci : Aplikasi, Surat Masuk, Surat Keluar, *Visual Basic 2008*

KATA PENGANTAR

حَمَنِرَ اللّٰهِ اَبَسْمِ حِيْمَارَ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini guna memenuhi salah satu syarat yang telah ditetapkan dalam menempuh pendidikan di Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis menyadari usaha dan kerja keras yang dilakukan dilapangan tidak akan berjalan dengan baik. Tanpa adanya bantuan, dorongan, bimbingan, kritik, maupun saran yang sangat berharga, yang telah diberikan kepada penulis guna untuk kelancaran dalam penyelesaian tugas akhir. Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulisa menghaturkan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Dr. Sunda Ariana., M.Pd.,M.M, Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bpk. Rabin Ibnu Zainal, S.E.,M.Sc.,P.hD Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Vivi Safitri, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Zaniel Mazalisa, M.M.,M.Kom, Selaku Pembimbing yang telah memberikan masukan dan bantuan selama bimbingan.
5. Seluruh staf dan dosen pengajar Universitas Bina Darma.

6. Seluruh staf dan pegawai Kecamatan Jakabaring Palembang yang telah banyak membantu dalam memberikan data sekaligus informasi sewaktu magang, terima kasih atas izin yang telah diberikan dan terima kasih atas kerja samanya.
7. Kedua orang tuaku, adikku dan kekasihku tercinta (Nana Indah Martina) yang telah banyak memberikan dukungan, masukan dan dorongan tiada henti selama kuliah hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh sahabat saya yang selalu memberi dukungan, suport dan teman – teman kuliahku yang selalu berjuang bersama selama ini.

Penulisa hanya dapat menghaturkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, semoga apa yang dilakukan mereka semua mendapat imbalan dari Allah SWT.

Penulis menyadari terbatasnya waktu, pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan dan tidak terlepas dari kesalahan, untuk itu penulis mohon maaf apabila dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan.

Palembang, Juli 2019

Penulis

Gilang Saputra Pratama

161450013

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
1.7 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Aplikasi.....	9
2.1.2 Data.....	9
2.1.3 Definisi Surat.....	10
2.1.4 Definisi Surat Masuk.....	10
2.1.5 Definisi Surat Keluar.....	10
2.1.6 <i>Microsoft Visual C# (C-Sharp)</i>	11
2.1.7 <i>Unified Modeling Language(UML)</i>	11
2.2 Tinjauan Umum.....	13
2.2.1 Sejarah Kecamatan Jakabaring Kota Palembang.....	13
2.2.2 Visi dan Misi.....	14
2.2.3 Struktur Organisasi Kecamatan Jakabaring.....	15
2.2.4 Tugas Pokok dan Fungsi.....	16

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	24
3.1.1	Penyelidikan Awal.....	24
3.1.2	Alternatif Pemecahan.....	24
3.1.3	Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak.....	24
3.1.4	Kebutuhan Non Fungsional.....	25
3.2	Perancangan Sistem	
3.2.1	Desain <i>Unifield Modeling</i>	26
3.3	Perancangan <i>Database</i>	
3.3.1	<i>Table Login</i>	30
3.3.2	<i>Table Surat Masuk</i>	31
3.3.3	<i>Table Surat Keluar</i>	31
3.4	Perancangan Program	
3.4.1	Desain <i>Form Login</i>	32
3.4.2	Desain <i>Form Menu Utama</i>	33
3.4.3	Desain <i>Form Surat Masuk</i>	33
3.4.4	Desain <i>Form Surat Keluar</i>	34
3.4.5	Desain <i>Form Laporan</i>	36

BAB IV HASIL DAN PERSEMBAHAN

4.1	Hasil.....	38
4.2	Pembahasan.....	38
4.2.1	Langkah – langkah Menjalankan Aplikasi.....	39
4.2.2	Tampilan <i>Form Login</i>	39
4.2.3	Tampilan <i>Form Menu Utama</i>	40
4.2.4	Tampilan <i>Form Surat Masuk</i>	41
4.2.5	Tampilan <i>Form Surat Keluar</i>	42
4.2.6	Tampilan Laporan.....	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ilustrasi Model Waterfall.....	5
Gambar 2.1 Struktur organisasi Kecamatan Jakabaring.....	15
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan data Surat Masuk dan Keluar.....	27
Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i> Pengolahan Surat Masuk dan Keluar.....	28
Gambar 3.3 <i>Squence Diagram</i> Pegawai.....	29
Gambar 3.4 <i>Squence Diagram</i> Camat.....	30
Gambar 3.5 Desain <i>Form Login</i>	32
Gambar 3.6 Desain <i>Form Menu Utama</i>	33
Gambar 3.7 Desain <i>Form Surat Masuk</i>	34
Gambar 3.8 Desain <i>Form Surat Keluar</i>	35
Gambar 3.9 Desain Laporan Surat Masuk.....	36
Gambar 3.10 Desain Laporan Surat Keluar.....	37
Gambar 4.1 Layar Desktop.....	39
Gambar 4.2 <i>Form Login</i>	40
Gambar 4.3 <i>Form Menu Utama</i>	41
Gambar 4.4 <i>Form Surat Masuk</i>	42
Gambar 4.5 <i>Form Surat Keluar</i>	43
Gambar 4.6 Laporan Surat Masuk.....	44
Gambar 4.7 Laporan Surat Keluar.....	45

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Kebutuhan fungsional perangkat lunak.....	25
Table 3.2 Table Login.....	31
Table 3.3 Table Surat Masuk.....	31
Table 3.4 Table Surat Keluar.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lembar Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Lembar Uji Kelayakan Program
4. Lembar Penilaian Magang
5. SK Pembimbing
6. Surat Keterangan Lulus Ujian
7. Form Kelayakan Jilid Tugas AKhir
8. Sertifikat