



PERPUSTAKAAN
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB STUDI KASUS KANTOR DESA
MERAWANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh:

NIM	NAMA
1. 1322500117	Tomie Ali
2. 1322500032	Rifandi Apriyanto
3. 1322500036	Jerry Ariyanto

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2016/2017**

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. Tomie Ali	1322500117
2. Jerry Ariyanto	1322500036
3. Rifandi Apriyanto	1322500032

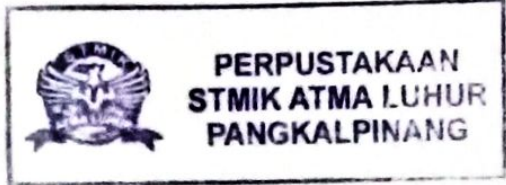
Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari 26 September 2016 sampai dengan 19 Desember 2016 dengan baik.

Nama Instansi	: Kantor Kepala Desa Merawang
Alamat	: Jl. Raya Sungailiat-Pangkalpinang dusun 2 Rt 02 Desa Merawang Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka

Pembimbing Praktek
Tanggal, 19 Desember 2016



(Zen Prasetya Wirya)



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Sistem Infomasi

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
BERBASIS WEB STUDI KASUS KANTOR DESA
MERAUWANG**

- | | |
|---------------|--|
| NIM | |
| 1. 1322500117 | |
| 2. 1322500036 | |
| 3. 1322500032 | |

- | |
|-------------------|
| NAMA |
| Tomie Ali |
| Jerry Ariyanto |
| Rifandi Apriyanto |

Menyetujui,
Pembimbing

Lukas Tommy, S.Kom, M.Kom
NIDN 0215099201

Pangkalpinang, 19 Desember 2016
Pembimbing Lapangan,



Zen Praseba Wirya

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Oktha Rizan, S.Kom, M.Kom
NIDN 0211108306

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat,rahmat dan segala karunia yang telah dillimpahkan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktek (KP) pada Kantor Kepala Desa Merawang Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S-1) dari program studi Sistem Informasi pada STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Pada kesempatan ini penulis mengambil topik dalam penulisan Kerja Praktek (KP) adalah Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web Studi Kasus Kantor Desa Merawang.

Dalam proses penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) ini,penulis banyak mendapatkan bantuan moril maupun materi dari berbagai pihak.Untuk itu penulis banyak mengucapkan terima kasih banyak kepada:

- 1.Kedua orang tua kami yang telah banyak memberikan motivasi kepada kami.
- 2.Bapak Lukas Tommy,S.Kom,M.Kom selaku dosen pembimbing KP(Kerja Praktek).
- 3.Bapak Okkita Rizan,S.Kom,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
- 4.Bapak Zen Prasetya Wiryana selaku pembimbing lapangan yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan riset.
- 5.Keluarga tercinta yang selalu memberi dukungan baik materil dan spiritual.Karena doa dan restunya lah penulis dapat menghadapi masalah yang ada pada saat penulisan laporan kerja praktek (KP) ini,sehingga penulis dapat menyelesaikannya sesuai dengan yang diharapkan.

6. Teman-teman seperjuangan di STMIK Atma Luhur karena banyak membantu dalam pengerjaan penulisan laporan kerja praktek (KP) ini.

7. Semua pihak yang telah membantu penulisan laporan KP (Kerja Praktek) ini, serta teman-teman yang lain yang tidak dapat disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek (KP) ini mempunyai banyak kekurangan, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga berguna sebagai bahan masukan guna meningkatkan mutu dari Laporan Kerja (KP) ini.

Akhir kata kepada penulis berharap semoga laporan ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa STMIK Atma Luhur khususnya.

Pangkalpinang, Desember 2016

Penulis

ABSTRAKSI

Kantor Kepala Desa Merawang merupakan instalasi pemerintahan yang beralamat Jl.Raya Sungailiat-Pangkalpinang dusun 2 RT: 02 Desa Merawang Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka, Propinsi Kepulauan Bangka Belitung yang telah resmi dijadikan sebagai saah satu di Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka.Setetelah melakukan obsevasi ke Kecamatan Merawang, proses administrasi kependudukan yang sekarang sedang berjalan masih dilakukan secara manual, walaupun sudah berbantu komputer, namuan pemakaian aplikasinya masih sangat sederhana, yaitu masih menggunakan aplikasi *Microsoft office*,seperti Ms.Word dan Ms Excel. Belum lagi masalah pencarian data yang telah diarsipkan ataupun tersimpan dalam folder komputer akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mendapatkannya.Oleh karena itu,maka penulis akan mencoba merancang Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web.Aplikasi yang dirancang pada sistem ini terdiri dari pengimputan data pemduduk, surat lahir, kedatangan penduduk, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat perpindahan penduduk, serta laporan data penduduk, data kelahiran penduduk, data kematian penduduk, data perpindahan penduduk, data kedatangan penduduk.Sehingga pentingnya membuat program aplikasi administrasi kependudukan ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pencarian data, mengelola sumber data dan informasi serta dapat meningkatkan kinerja kecamatan dengan memanfaatkan peranan teknoogi informasi yang maksimal, sehingga akan membuat proses pelayanan pada penduduk akan lebih cepat, tepat, efektif, dan efisien.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAKSI.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian	3
A. Manfaat Penelitian.....	3
B. Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II Landasan Teori

2.1 Konsep Dasar Sistem	6
A. Defenisi Sistem	6
B. Karakteristik Sistem	6
C. Klasifikasi Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
A. Definisi Informasi	9
B. Komponen dan Jenis Sistem Informasi	10
2.3 Kependudukan.....	12
2.4 Pengertian Analisa Berorientasi Objek	13
A. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	13
B. Activity Diagram.....	14
C. Analisa Dokumen Keluaran	16
D. Analisa Dokumen Masukan	16
E. Use Case Diagram	16
F. Deskripsi Use Case	18
2.5 Perancangan Berorientasi Objek	18
A. ERD (Entity Relationship Diagram)	19
B. LRS (Logical Record Structure).....	21
C. Tabel/Relasi.....	22

D. Spesifikasi Basis Data	22
2.6 Pengertian Web	22
2.7 Perangkat Lunak Pendukung.....	23
2.8 Rangkuman Penelitian	25
BAB III ORGANISASI	
3.1 Gambaran Singkat Desa Merawang.....	29
3.2 Struktur Organisasi.....	29
3.3 Visi dan Misi	35
3.4 Proses Bisnis	35
3.5 Activity Diagram.....	38
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Definisi Masalah	42
4.2 Analisis Sistem Berjalan	42
A. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	44
4.3 Gambaran Umum Sistem Yang Akan Dibuat.....	46
4.4 Perancangan Proses Bisnis Yang Akan Dibuat.....	47
4.5 Analisa Keluaran.....	53
4.6 Analisa Masukan.....	56
4.7 Identifikasi Kebutuhan	59
4.8 Use Case Diagram.....	60
4.9 Deskripsi Use Case Diagram	61

4.10 Rancangan Basis Data.....	67
A. ERD	67
B. Transformasi ERD Ke LRS	68
C. LRS	69
4.11 Tabel.....	70
4.12 Spesifikasi Basis Data	73
4.13 Rancangan Layar.....	83
4.14 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Informasi.....	97
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gambar Activity Diagram	15
Gambar 2.2 Gambar Contoh Use Case	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3.2 Activity Diagram Pendataan Penduduk.....	38
Gambar 3.3 Activity Diagram Surat Keterangan Pindah Keluar	39
Gambar 3.4 Activity Diagram Surat Keterangan Pindah Datang	39
Gambar 3.5 Activity Diagram Surat Keterangan Kelahiran	40
Gambar 3.6 Activity Diagram Surat Keterangan Kematian.....	40
Gambar 3.7 Activity Diagram Laporan Penduduk.....	41
Gambar 3.8 Activity Diagram Laporan Kelahiran.....	41
Gambar 3.9 Activity Diagram Laporan Kematian	41
Gambar 4.1 Activity Diagram Pendataan Penduduk.....	47
Gambar 4.2 Activity Diagram Kepindahan Penduduk Keluar.....	48
Gambar 4.3 Activity Diagram Kepindahan Penduduk Datang	49
Gambar 4.4 Activity Diagram Kelahiran Penduduk	50
Gambar 4.5 Activity Diagram Kematian Penduduk	51
Gambar 4.6 Activity Diagram Pembuatan Laporan Data Penduduk	52
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Kelahiran.....	52
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Kematian	53
Gambar 4.9 Use Case Diagram Sistem Susulan	60
Gambar 4.10 ERD	67
Gambar 4.11 Transformasi ERD Ke LRS.....	68
Gambar 4.12 LRS.....	69
Gambar 4.13 Rancangan Layar Struktur Tampilan.....	83
Gambar 4.14 Rancangan Layar Halaman Utama.....	84

Gambar 4.15 Rancangan Layar Entry Data Penduduk.....	85
Gambar 4.16 Rancangan Layar Entry Surat Keterangan Pindah Keluar	86
Gambar 4.17 Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Pindah Keluar.....	87
Gambar 4.18 Rancangan Layar Entry Keterangan Pindah Datang.....	88
Gambar 4.19 Rancangan Layar Entry Surat Keterangan Kelahiran	89
Gambar 4.20 Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Kelahiran	90
Gambar 4.21 Rancangan Layar Entry Surat Keterangan Kematian.....	92
Gambar 4.22 Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Kematian	93
Gambar 4.23 Rancangan Layar Cetak Laporan Pendataan Penduduk	94
Gambar 4.24 Rancangan Layar Cetak Laporan Kelahiran.....	95
Gambar 4.25 Rancangan Layar Cetak Laporan Kematian.....	96

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel SK Kelahiran.....	70
Tabel 4.2 Tabel Minta	70
Tabel 4.3 Tabel Penduduk.....	70
Tabel 4.4 Tabel Serah.....	71
Tabel 4.5 Tabel Ket Kematian	71
Tabel 4.6 Tabel SK Kematian	71
Tabel 4.7 Tabel Cetak	71
Tabel 4.8 Tabel Buat	72
Tabel 4.9 Tabel SK Keluar.....	72
Tabel 4.10 Tabel SK Datang.....	72
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data SK Kelahiran	73
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Minta	74
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Penduduk	75
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Serah.....	76
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Ket Kematian.....	77
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data SK Kematian	78
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Cetak	79
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Buat	80
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data SK Keluar	81
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data SK Satang	82

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran Pindah Keluar Penduduk	102
Lampiran Surat Keterangan Kelahiran Penduduk.....	103
Lampiran Surat Keterangan Kematian Penduduk.....	104
Lampiran Pendataan Data Penduduk	106
Lampiran Pindah Datang Penduduk.....	107
Lampiran Laporan Pendataan Penduduk.....	108
Lampiran Laporan Kelahiran Penduduk	109
Lampiran Laporan Kematian Penduduk	110