

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDATAAN DAN PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA KANTOR
KELURAHAN PAGARAWAN BERBASIS WEB**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



OLEH :

NIM	NAMA
1. 1422500231	EKO RAMADHAN
2. 1422500020	SUDAINI
3. 1522500202	PRATAMA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2017/2018**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMALUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Infromasi

Jenjang Studi : Strata1

**Judul : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDATAAN DAN PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA
KANTOR KELURAHAN PAGARAWAN BERBASIS WEB**

NIM	NAMA
1. 1422500231	EKO RAMADHAN
2. 1422500020	SUDAINI
3. 1522500202	PRATAMA

Pangkalpinang 03 Januari 2018

Menyetujui,

Pembimbing

Lili Indah Sari, S.Kom, M.Kom

NIDN 0228128003



Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Okta Rizan, S.Kom, M.Kom

NIDN 0211108306



LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. Eko Ramadhan (1422500231)
2. Sudaini (1422500020)
3. Pratama (1522500202)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari 5 Oktober 2017
Sampai dengan 27 Desember 2017 dengan baik.

Nama Instansi : Kantor Kelurahan Desa Pagarawan

Alamat : Jl. Raya Desa Pagarawan



ABSTRAK

Sistem Kepegawaian mencakup proses penyelenggaraan usaha kerja sama dalam bidang kepegawain yang meliputi proses pendataan pegawai. adapun batasan masalah penulis hanya berfokus pada sistem kepegawaian saja yaitu absen, surat cuti, surat tugas, sppd, kenaikan pangkat dan golongan pembuatan aplikasi sistem informasi kepegawaian ini hanya menggunakan bahasa pemograman php Mysql digunakan untuk penulisan basis data php dan microsoft Visio dan dreamweaver tujuan penelitian dilakukan. Memberikan kemudahan bagi pegawai dalam membuat laporan secara cepat dan tepat dan akurat dengan berbasis web, Sistem diterapkan pada kantor desa pagarawan kabupaten bangka yang masih manual dengan menggunakan sistem komputer untuk mempercepat dan mempermudah serta meringankan pekerjaan dan memudahkan dalam penyimpanan data sehingga dapat disajikan dengan tepat waktu.

Kata kunci : Data Pegawai Berbasis Web.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur tuhan kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua serta shalawat dan salam kepada junjungan kita Nabi besar Muhamad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan bagaimanapun yang diharafkan.

Laporan ini ditunjukan untuk memenuhi salah satu syarat agar dapat melakukan Skripsi pada semester selanjutnya untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jenjang studi Strata satu (S1) Program studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur PangkalPinang.

Dalam penyusunan dan penulisan laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulisan mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga laporan ini terselesaikan
2. Rasulullah SAW yang menjadi panutan dan inspirasi.
3. Ibu dan Ayah tercinta, yang selalu memberikan dukungan baik moral, materi,doa,semangat dan kasih sayang yang tak terhingga.
4. Bapak Drs.Harry Sudjianto,MM,MBA Selaku ketua pengurus yayasan STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang
5. Bapak Prof.Dr.Moedjiono,M,Sc Selaku Ketua STMIK ATMA LUHUR pangkalpinang
6. Bapak Okkita Rizan,M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informas STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang
7. Bapak Ahmad Zainudin Kepala desa pagarawan.

8. Bapak Syahril Romadonni selaku sekretaris desa.
9. Ibu Lili Indah Sari, M.Kom selaku Pembimbing Kuliah Praktek kami yang telah banyak memberikan pelajaran dan informasi sehingga kami dapat menyelesaikan tugas Kuliah praktek ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyelesaian Laporan ini. Namun Penulis tetap berusaha menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya. semoga Laporan ini memiliki manfaat bagi pembaca.

Pangkalpinang Desember 2018

Penulis

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Tahapan <i>Model waterfal</i>	7
Gambar II.2 <i>Start Point</i>	11
Gambar II.3 <i>End Point</i>	11
Gambar II.4 <i>Activities</i>	12
Gambar II.5 <i>Black Hole Activities</i>	12
Gambar II.6 <i>Miracle Activites</i>	12
Gambar II.7 <i>Fork (Parcabangan)</i>	13
Gambar II.8 <i>Fork decision Point</i>	13
Gambar II.9 <i>Join (Penggabungan)</i>	13
Gambar II.10 <i>Decesion Point</i>	14
Gambar II.11 <i>Guard</i>	14
Gambar II.12 <i>Myswimline</i>	14
Gambar II.13 <i>Swimarea</i>	15
Gambar II.14 <i>Use case</i>	16
Gambar II.15 <i>Actor</i>	16
Gambar II.16 <i>Assocation</i>	16
Gambar II.17 <i>Includ</i>	17
Gambar II.18 <i>Extand</i>	17
Gambar II.19 <i>Packages</i>	17

Gambar II.20 Entitas	19
Gambar II.21 Relasi	20
Gambar II.22 <i>Attribut</i>	20
Gambar II.23 Garis Penghubung.....	20
Gambar II.24 <i>Cardinality</i>	21
Gambar III.1 Strktur Organisasi Desa pagarwan	32
Gambar III.3 Foto Tampak Depan	38
Gambar III.3 Foto Ruangan	39
Gambar III.4 Foto Para Pegawai	40
Gambar IV.1 <i>Activity Diagram</i> Data Pegawai	43
Gambar IV.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Absensi	44
Gambar IV.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengajuan cuti	45
Gambar IV.4 <i>Activity Diagram</i> Proses SPPD dan Surat tugas	46
Gambar IV.5 <i>Use case Diagram</i> Masteri	56
Gambar IV.5 <i>Use case Diagram</i> Absensi.....	56
Gambar IV.6 <i>Use Case Diagram</i> Cuti.....	57
Gambar IV.7 <i>Use case Diagram</i> SPPD.....	57
Gambar IV.8 <i>Use Case Diagram</i> Surat Tugas	58
Gambar IV.9 <i>Use Case Diagram</i> Cetak Laporan Pegawai	58
Gambar IV.5 <i>Use case</i> Cetak Laporan Absensi.....	58
Gambar IV.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	59

Gambar IV.11 <i>Tranformasi Logical Record Structure (LRS)</i>	60
Gambar IV.12 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	61
Gambar IV.13 <i>Class Diagram</i>	62
Gambar IV.14 Layar Menu <i>Home</i>	72
Gambar IV.15 Layar Menu Pegawai.....	73
Gambar IV.16 Layar Menu Data Absensi.....	74
Gambar IV.17 Layar Menu Data SPPD	75
Gambar IV.18 Layar Menu Data Surat Tugas	76
Gambar IV.19 Layar Menu Data Surat Cuti	77
Gambar IV.19 Layar Cetak Laporan Pegawai	78
Gambar IV.19 Layar Cetak Laporan Absensi.....	78
Gambar IV.20 <i>Sequence Diagram</i> Data Pegawai	79
Gambar IV.21 <i>Sequence Diagram</i> Absensi	80
Gambar IV.22 <i>Sequence Diagram</i> SPPD.....	81
Gambar IV.23 <i>Sequence Diagram</i> Surat Tugas	82
Gambar IV.24 <i>Sequence Diagram</i> Cuti	83
Gambar IV.24 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Pegawai	84
Gambar IV.24 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Absensi.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel Pegawai IV.1	63
Table Absensi IV.2.....	63
Pengajuan Cuti IV.3	63
Surat izin Cuti IV.4	63
Jabatan IV.5.....	64
Tabel SPPD IV.6	64
Table surat Tugas IV.7	64
Spesifikasi basis data Pegawai IV.8	65
Spesifikasi basis data Absensi IV.9.....	66
Spesifikasi basis data pengajuan Cuti IV.10.....	67
Spesifikasi basis data Surat Izin Cuti IV.11	68
Spesifikasi data SPPD IV.12	68
Spesifikasi basis data Surat Tugas IV.12	70

DAFTAR SIMBOL

1. Activity Diagram



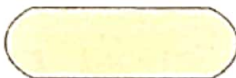
Start Point

Menggambarkan awal dari suatu aktifitas yang berjalan pada sistem.



End Point

Menggambarkan akhir dari suatu aktifitas yang berjalan pada sistem.



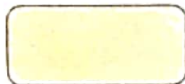
Activity

Menggambarkan aktifitas yang dilakukan pada sistem



Decision

Menggambarkan kondisi dari sebuah aktifitas yang bernilai salah/benar.



State

Menggambarkan kondisi, situasi ataupun tempat untuk beberapa aktifitas.

2. Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang atau system yang menyediakan atau menerima informasi dari system atau menggambarkan pengguna *software* aplikasi (*user*).



Use Case

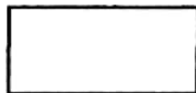
Menggambarkan fungsionalitas dari suatu system, sehingga pengguna system paham dan mengerti mengenai kegunaan system yang akan dibangun.



Association

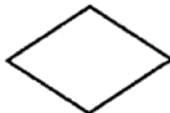
Menggambarkan hubungan antara *actor* dengan *use case*.

3. Simbol Diagram Entity Relationship (ERD)



Entitas

Menggambarkan kumpulan objek yang anggotanya berperan dalam system atau menggambarkan atau menyatakan suatu himpunan entitas.



Relasi

Menggambarkan sehubungan hubungan antar objek yang dibangun (*relationship*). Atau menggambarkan himpunan hubungan yang ada diantara himpunan entitas.



Garis Penghubung

Merupakan penghubung antara entitas dengan relationship ataupun sebaliknya dari relationship ke entitas.

...

4. Sequen Diagram



Swimlane

Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.



Transition State

Menggambarkan hubungan antara dua state, dua activity ataupun antara state dan activity



Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external Entitas /stakeholder yang menyediakan atau Menerima informasi dari system. Actor memberi input menerima output informasi Dari sistem.



Boundary

Boundary atau disebut juga dengan Form, tempat User berintraksi untuk memberikan masukan data.



Control

Control menjembatani User berintraksi dengan form Untuk menghubungannya dengan entity.



Entity

Entity merupakan letak dimana data disimpan.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Surat Perintah perjalanan Dinas	90
Lampiran A-2 Surat Tugas	95
Lampiran A-3 Surat Izin Cuti.....	92
Lampiran A-4 Cetak Laporan Pegawai	93
Lampiran A- Cetak Laporan Absensi.....	94
Lampiran B-1 Data Pegawai	95
Lampiran B-2 Data Absensi	96
Lampiran B-3 Data Pengajuan Cuti	97

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN LEMBAR KP.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SIMBOL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ISI	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

1.Konsep Sistem Informasi	5
2.Konsep Dasar Data Kepegawaian	6
3. <i>Model Waterfall</i>	7
4. <i>Unfed Modeling Language (UML)</i>	10
5.Analisa Sistem Beorintasi Objek.....	11
6. <i>Activity Diagram</i>	11
7.Analis Dokumen Keluaran	15
8.Analisa Dokumen Masukan	15
9.Use case Diagram	15
10. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
11. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	21
12. <i>Tranformasi ERD Ke LRS</i>	22
13. <i>Tabel Relasi</i>	22
14. <i>Spesifikasi Basis Data</i>	22
15. <i>Rancangan Layar</i>	23
16. <i>Sequence Diagram</i>	23
17. <i>Rational rose 2002</i>	23
18. <i>Microsoft visio 2007</i>	23
19. <i>Macromedia Dreamweaver</i>	24
20. <i>PHP</i>	25

21.XAMPP	26
22.MICROSOFT VISIO.....	26
23.JURNAL PENELITIAN PEGAWAI BERBASIS WEB.....	27

BAB III ORGANISASI

1.Sejarah Desa Pagarwan	30
2.Visi Dan Misi Di Kantor Desa Pagarawan.....	31
3.Struktur Organisasi.....	32
4.Tugas Dan Wawenang	33

BAB IV PEMBAHASAN

1.Proses bisnis pegawai.....	41
2. <i>Activity Diagram</i>	43
3.Analisa keluaran.....	47
4.Analisa Masukan	49
5. <i>Use case Diagram dan Use Case Diagram</i>	52
6. <i>Entity Relationship Diagram</i>	59
7. <i>Tranformasi ERD Ke Logical Record Struckture</i>	60
8. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	61
9.Class Diagram	62

10.Table/Relasi.....	63
11.Spesifikasi Basis data	65
12.Strucktuer Rancangan Layar	71
13.Rancangan Layar	72
14.Sequence Diagram.....	79
15.Kelebihan dan kekurangan sistem kepegawaian dan desa pagarawan.....	86

BAB V PENUTUP

1.Kesimpulan.....	87
2.Saran	87

DAFTAR PUSTAKA	88
----------------------	----

Lampiran A	90
------------------	----

Lampiran B.....	95
-----------------	----