

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN LKP CIPSI PANGKALPINANG BERBASIS
SITUS WEB DENGAN METODE *RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT* (RAD)**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



Oleh :

NIM	NAMA
1. 1622500014	MUHAMMAD RIZAL
2. 1622500097	FERNANDO
3. 1622500121	AGUNG PRATAMA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2019/2020**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN LKP CIPSI PANGKALPINANG BERBASIS
SITUS WEB DENGAN METODE *RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT* (RAD)

NIM	NAMA
1. 1622500014	MUHAMMAD RIZAL
2. 1622500097	FERNANDO
3. 1622500121	AGUNG PRATAMA

Menyetujui,
Pembimbing

Kiswanto, S.Kom, M.Kom.
0228088401

Pangkalpinang, 6 Januari 2020
Pembimbing Lapangan,

Muhamad Zakky

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

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

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:


1. Muhammad Rizal (1622500014)
2. Fernando (1622500097)
3. Agung Pratama (1622500121)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktik dari Oktober 2019 sampai dengan 20 Desember 2019 dengan baik.

Nama Instansi : Lembaga Kursus dan Pelatihan CIPSI

Alamat : Jalan Kampung Melayu No.402, Kompleks
Ruko Tj. Tower Bukit Merapin,
Pangkalpinang, Bangka

Pembimbing Praktik
Tanggal, 6 Januari 2020.



Muhamad Zakky

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya buku panduan Penyusunan Laporan Kuliah Praktik (KP) mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi STMIK Atma Luhur diterbitkan sebagai acuan/pedoman dalam penyusunan laporan Kuliah Praktik. Penyusunan buku panduan Penyusunan Laporan Kuliah Praktik (KP) dilakukan semaksimal mungkin dan diharapkan dapat memberi gambaran penyusunan laporan kuliah praktik yang baik dan berkesinambungan.

Secara umum, buku panduan laporan penyusunan Kuliah Praktik (KP) ini diharapkan dapat menjadi rujukan bagi mahasiswa/i yang akan melaksanakan kegiatan kuliah praktik. Dengan selesainya buku panduan penyusunan laporan Kuliah Praktik (KP), Program Studi Sistem Informasi menyampaikan ucapan terima kasih dan memberikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada pihak yang terlibat dan mendukung dalam penyusunan buku panduan Kuliah Praktik ini.

Panduan Penyusunan Kuliah Praktik (KP) dilakukan semaksimal mungkin dan diharapkan dapat bermanfaat untuk semua *stakeholder*. Namun demikian, kekurangan dan kesalahan dapat terjadi pada saat pelaksanaan. Untuk itu perlu diperbaiki, disempurnakan dan dikembangkan secara berkala dimasa mendatang. Buku ini merupakan pedoman resmi yang disusun oleh tim dalam rangka memudahkan dan mengarah rencana studi mahasiswa.

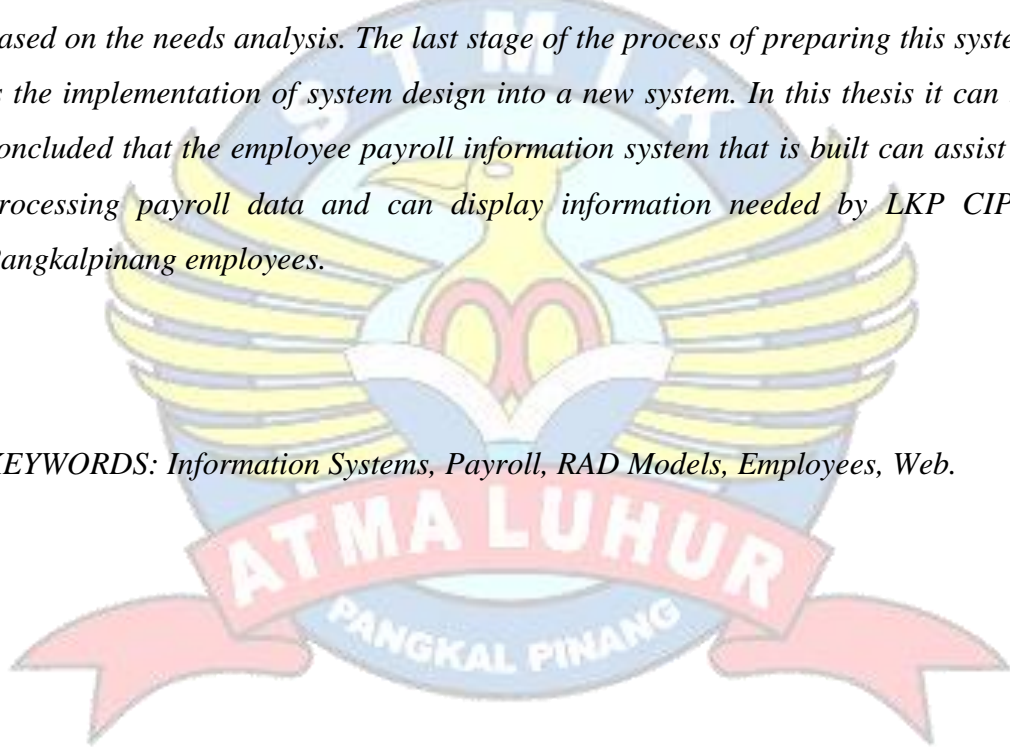
Pangkalpinang,

Penulis

ABSTRACT

One of the things that is highly considered by the addition of employees is management in the payroll sector. In the payroll sector, the payroll system still applies manually and is very conventional. To facilitate the processing of payroll, employee payroll reports and slips required employee payroll information system that can assist in processing payroll data. Based on these problems, a study was conducted to obtain the requirements needed in building employee payroll information systems. Employee payroll information system development starts with the system needs analysis process and continues with the system design process based on the needs analysis. The last stage of the process of preparing this system is the implementation of system design into a new system. In this thesis it can be concluded that the employee payroll information system that is built can assist in processing payroll data and can display information needed by LKP CIPSI Pangkalpinang employees.

KEYWORDS: *Information Systems, Payroll, RAD Models, Employees, Web.*



ABSTRAK

Salah satu hal yang sangat diperhatikan dengan bertambahnya pegawai adalah pengelolaan dalam sektor penggajian. Di dalam sektor penggajian masih banyak menerapkan sistem penggajian secara manual dan sangat konvensional. Untuk memudahkan dalam pengolahan penggajian, laporan dan slip gaji pegawai dibutuhkan sistem informasi penggajian pegawai yang dapat membantu dalam pengolahan data-data penggajian. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dilakukan penelitian untuk memperoleh kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan dalam membangun sistem informasi penggajian pegawai. Pembangunan sistem informasi penggajian pegawai dimulai dengan proses analisis kebutuhan sistem dan dilanjutkan dengan proses perancangan sistem yang didasarkan pada hasil analisis kebutuhan. Tahap terakhir dari proses penyusunan sistem ini adalah implementasi perancangan sistem menjadi sebuah sistem baru. Dalam tugas akhir ini dapat disimpulkan bahwa sistem informasi penggajian pegawai yang dibangun dapat membantu dalam pengolahan data penggajian dan dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan oleh pegawai LKP CIPSI Pangkalpinang.

KATA KUNCI : Sistem Informasi, Penggajian, Model RAD, Pegawai, Web.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN MUKA JUDUL	i
PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Pendukung Topik Penelitian	7
2.2 Teori Pendukung untuk Metode yang Serupa	8
2.3 Visi dan Misi LKP CIPSI	9
BAB III ORGANISASI	
3.1 Penjelasan Instansi LKP CIPSI	10

3.2 Sejarah Instansi LKP CIPSI	10
3.3 Visi dan Misi LKP CIPSI	11
3.4 Struktur Organisasi	11
3.5 Tugas dan Wewenang.....	11
3.6 Gambar LKP CIPSI	15
 BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Analisis Proses	20
4.2 Analisis Dokumen	23
4.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan.....	24
4.4 Rancangan Basis Data	31
4.5 Rancangan Struktur	40
4.6 Rancangan Layar	41
4.7 <i>Class Diagram</i>	45
4.8 <i>Squence Diagram</i>	46
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 : Tahap <i>System Development Life Cycle</i>	3
Gambar 1.2 : langkah - langkah <i>Rapid application development</i>	5
Gambar 2.1 : langkah - langkah <i>Rapid application development</i>	8
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi LKP CIPSI	11
Gambar 3.2 : Logo LKP CIPSI	15
Gambar 3.3 : Tampak depan LKP CIPSI	15
Gambar 3.4 : Spanduk LKP CIPSI	16
Gambar 3.5 : pintu masuk pertama LKP	16
Gambar 3.6 : Ruang belajar LKP CIPSI	17
Gambar 3.7 : Ruang belajar LKP CIPSI	17
Gambar 3.8 : Ruang belajar LKP CIPSI	18
Gambar 3.9 : Ruang belajar LKP CIPSI	18
Gambar 3.10 : Ruang belajar LKP CIPSI	19
Gambar 4.1 : Sistem Penggajian pegawai pada LKP CIPSI	20
Gambar 4.2 : Proses Absensi Pegawai	21
Gambar 4.3 : Proses Penghitungan jam kerja pegawai	22
Gambar 4.4 : Proses Pemberian Gaji	22
Gambar 4.5 : <i>Package Diagram</i>	27
Gambar 4.6 : <i>Use Case Diagram Master</i>	28
Gambar 4.7 : <i>Use Case Diagram</i> Detail Absensi	28
Gambar 4.8 : <i>Use Case Diagram</i> Laporan	29
Gambar 4.9 : <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	32
Gambar 4.10 : Transformasi <i>ERD</i> ke <i>LRS</i>	32
Gambar 4.11 : <i>LRS (Logical Record Structure)</i>	33
Gambar 4.12 : Rancangan Struktur	40
Gambar 4.13 : Rancangan Menu <i>Login</i>	41
Gambar 4.14 : Rancangan Menu Utama Pegawai	41
Gambar 4.15 : Rancangan Menu Absensi Pegawai	42
Gambar 4.16 : Rancangan Menu Slip Gaji	42
Gambar 4.17 : Rancangan Menu Utama Admin	43
Gambar 4.18 : Rancangan Menu Absensi	43
Gambar 4.19 : Rancangan Menu Kepegawaian	44
Gambar 4.20 : Rancangan Menu Tunjangan	44
Gambar 4.21 : Rancangan Menu Laporan	45
Gambar 4.22 : <i>Class Diagram</i>	45
Gambar 4.23 : <i>Squence Diagram Login</i>	46
Gambar 4.24 : <i>Squence Diagram</i> Tambah Data Pegawai	46
Gambar 4.25 : <i>Squence Diagram</i> Lihat Data Pegawai	47
Gambar 4.26 : <i>Squence Diagram</i> Absensi Pegawai	47
Gambar 4.27 : <i>Squence Diagram</i> Absensi Datang	48
Gambar 4.28 : <i>Squence Diagram</i> Absensi Pulang	48
Gambar 4.29 : <i>Squence Diagram</i> Lihat Absensi	48
Gambar 4.30 : <i>Squence Diagram</i> Lihat Tunjangan	49

Gambar 4.31 : <i>Squence Diagram</i> Cetak Slip Gaji	49
Gambar 4.32 : <i>Squence Diagram</i> Cetak Laporan	50

Keterangan :

Gambar 1.1 : Tahap System Development Life Cycle

Gambar 1.2 : langkah - langkah Rapid application development

Gambar 2.1 : langkah - langkah Rapid application development

Gambar 3.1 : Struktur Organisasi LKP CIPSI

Gambar 3.2 : Logo LKP CIPSI

Gambar 3.3 : Tampak depan LKP CIPSI

Gambar 3.4 : Spanduk LKP CIPSI

Gambar 3.5 : pintu masuk pertama LKP

Gambar 3.6 : Ruang belajar LKP CIPSI

Gambar 3.7 : Ruang belajar LKP CIPSI

Gambar 3.8 : Ruang belajar LKP CIPSI

Gambar 3.9 : Ruang belajar LKP CIPSI

Gambar 3.10 : Ruang belajar LKP CIPSI

Gambar 4.1 : Sistem Penggajian pegawai pada LKP CIPSI

Gambar 4.2 : Proses Absensi Pegawai

Gambar 4.3 : Proses Penghitungan jam kerja pegawai

Gambar 4.4 : Proses Pemberian Gaji

Gambar 4.5 : *Package Diagram*

Gambar 4.6 : *Use Case Diagram Master*

Gambar 4.7 : *Use Case Diagram* Detail Absensi

Gambar 4.8 : *Use Case Diagram* Laporan

Gambar 4.9 : *ERD (Entity Relationship Diagram)*

Gambar 4.10 : Transformasi *ERD* ke *LRS*

Gambar 4.11 : *LRS (Logical Record Structure)*

Gambar 4.12 : Rancangan Struktur

Gambar 4.13 : Rancangan Menu *Login*

Gambar 4.14 : Rancangan Menu Utama Pegawai

Gambar 4.15 : Rancangan Menu Absensi Pegawai

Gambar 4.16 : Rancangan Menu Slip Gaji

Gambar 4.17 : Rancangan Menu Utama Admin

Gambar 4.18 : Rancangan Menu Absensi

Gambar 4.19 : Rancangan Menu Kepegawaian

Gambar 4.20 : Rancangan Menu Tunjangan

Gambar 4.21 : Rancangan Menu Laporan

Gambar 4.22 : *Class Diagram*

Gambar 4.23 : *Squence Diagram Login*

Gambar 4.24 : *Squence Diagram* Tambah Data Pegawai

Gambar 4.25 : *Squence Diagram* Lihat Data Pegawai

Gambar 4.26 : *Squence Diagram* Absensi Pegawai

Gambar 4.27 : *Squence Diagram* Absensi Datang

Gambar 4.28 : *Squence Diagram* Absensi Pulang

Gambar 4.29 : *Squence Diagram* Lihat Absensi

Gambar 4.30 : *Squence Diagram* Lihat Tunjangan

Gambar 4.31 : *Squence Diagram* Cetak Slip Gaji

Gambar 4.32 : *Squence Diagram* Cetak Laporan

Gambar 1.1 : Keterangan Gambar



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1: Tabel Pengguna.....	33
Tabel 4.2 : Tabel Divisi.....	33
Tabel 4.3: Tabel Pegawai	34
Tabel 4.4 : Tabel Gaji.....	34
Tabel 4.5: Tabel Absensi.....	34
Tabel 4.6 : Tabel Gaji_detail.....	34
Tabel 4.7: Tabel Tunjangan.....	34
Tabel 4.8 : Tabel Spesifikasi Basis Data Pengguna.....	35
Tabel 4.9: Tabel Spesifikasi Basis Data Divisi	36
Tabel 4.10 : Tabel Spesifikasi Basis Data Pegawai	37
Tabel 4.11: Tabel Spesifikasi Basis Data Gaji.....	37
Tabel 4.12 : Tabel Spesifikasi Basis Data Absensi	38
Tabel 4.13: Tabel Spesifikasi Basis Data Detail Gaji	39
Tabel 4.14 : Tabel Spesifikasi Basis Data Tunjangan.....	39

Keterangan :

Tabel 4.1: Tabel Pengguna
Tabel 4.2 : Tabel Divisi
Tabel 4.3: Tabel Pegawai
Tabel 4.4 : Tabel Gaji
Tabel 4.5: Tabel Absensi
Tabel 4.6 : Tabel Gaji_detail
Tabel 4.7: Tabel Tunjangan
Tabel 4.8 : Tabel Spesifikasi Basis Data Pengguna
Tabel 4.9: Tabel Spesifikasi Basis Data Divisi
Tabel 4.10 : Tabel Spesifikasi Basis Data Pegawai
Tabel 4.11: Tabel Spesifikasi Basis Data Gaji
Tabel 4.12 : Tabel Spesifikasi Basis Data Absensi
Tabel 4.13: Tabel Spesifikasi Basis Data Detail Gaji
Tabel 4.14 : Tabel Spesifikasi Basis Data Tunjangan

DAFTAR SIMBOL



Simbol Staf Yayasan



Simbol Kumpulan pegawai



Simbol absen



Simbol arsip



Simbol *start* pada *activity diagram*



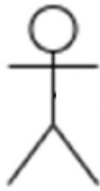
Simbol *end* pada *activity diagram*



Simbol panah pada *activity diagram*



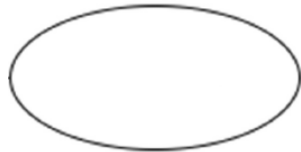
Simbol aktifitas pada *activity diagram*



Simbol aktor pada *Use Case Diagram*



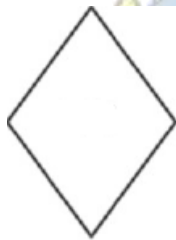
Simbol panah pada *Use Case Diagram*



Simbol *Use Case*



Simbol entitas pada *Entity relationship diagram*



Simbol relasi pada *Entity relationship diagram*



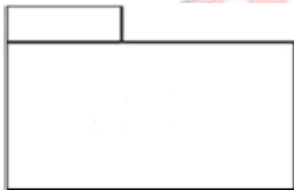
Simbol garis pada *Entity relationship diagram*

1

Simbol one pada *Entity relationship diagram*

M

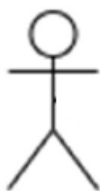
Simbol many pada *Entity relationship diagram*



Simbol *package diagram*



Simbol *Class Diagram*



Simbol aktor pada *squence diagram*



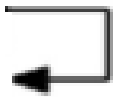
Simbol *boundary* pada *squence diagram*



Simbol *control* pada *squence diagram*



Simbol *entity class* pada *squence diagram*



Simbol *display* pada *squence diagram*



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1: Slip Gaji	54
Lampiran 2: Data Gaji.....	54
Lampiran 3: Daftar Hadir Pegawai	55
Lampiran 4: Surat permohonan kuliah praktik	56
Lampiran 5: Surat Balasan kuliah praktik.....	57
Lampiran 6: Lembar berita acara konsultasi dosen pembimbing	58
Lampiran 7: Lembar berita acara kunjungan KP	59

