

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN LAPORAN KINERJA
DOSEN, LAPORAN KINERJA BERBASIS KPI, DAN
LAPORAN DEKAN UNTUK LINGKUP FTIS UNPAR**



Johanna Prima Christanti

NPM: 2015730064

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
2021**

UNDERGRADUATE THESIS

**INFORMATION SYSTEM FOR LECTURER PERFORMANCE
REPORT RECORDING, KPI-BASED PERFORMANCE
REPORTS, AND DEAN REPORTS FOR THE UNPAR FTIS
SCOPE.**



Johanna Prima Christanti

NPM: 2015730064

**DEPARTMENT OF INFORMATICS
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SCIENCES
PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENCATATAN LAPORAN KINERJA DOSEN, LAPORAN KINERJA BERBASIS KPI, DAN LAPORAN DEKAN UNTUK LINGKUP FTIS UNPAR

Johanna Prima Christanti

NPM: 2015730064

Bandung, 18 Januari 2021

Menyetujui,

Pembimbing

Vania Natali, M.T.

Ketua Tim Penguji

Anggota Tim Penguji

Dr. Veronica Sri Moertini

Luciana Abednego, M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Mariskha Tri Adithia, P.D.Eng

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

SISTEM INFORMASI PENCATATAN LAPORAN KINERJA DOSEN, LAPORAN KINERJA BERBASIS KPI, DAN LAPORAN DEKAN UNTUK LINGKUP FTIS UNPAR

adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung segala risiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya, atau jika ada tuntutan formal atau non-formal dari pihak lain berkaitan dengan keaslian karya saya ini.

Dinyatakan di Bandung,
Tanggal 18 Januari 2021

Johanna Prima Christanti
NPM: 2015730064

ABSTRAK

Laporan Kinerja Dosen Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) adalah pencatatan kegiatan yang wajib dikerjakan oleh setiap dosen Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR). Seluruh kegiatan yang tercatat memiliki faktor bagi penilaian kinerja Dosen dalam periode tertentu. Pencatatan ini dilakukan menggunakan bantuan *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word*. Pencatatan kegiatan berguna untuk mendukung penilaian kinerja dosen serta penilaian akreditasi pada jurusan.

Saat ini pencatatan kegiatan telah dikembangkan dengan menggunakan alat ukur penilaian kinerja yakni *Key Performance Indicator (KPI)*. Namun tampilan pencatatan pada sistem kini memiliki masalah, salah satunya adalah masalah untuk melakukan perubahan data pencatatan laporan kegiatan. Pada skripsi ini dikembangkan perangkat lunak berbasis web untuk mengatasi masalah yang ada. Melalui data dan dokumen yang dikumpulkan, dalam skripsi ini dianalisis alur kerja dari sistem lama, kelemahan sistem serta analisis kebutuhan sistem untuk usulan sistem baru. Perangkat Lunak dibangun menggunakan *framework CodeIgniter* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript.

Penelitian ini menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi yang dapat melakukan pencatatan Laporan Kinerja termasuk di dalamnya *Create, Read, Update, Delete (CRUD)*, menangani pengumpulan dokumen bukti laporan dan mengunduh laporan dalam periode tertentu. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, perangkat lunak telah berfungsi sesuai rancangan.

Kata-kata kunci: Sistem Informasi, Pencatatan Laporan Kinerja, *Key Performance Indicator*, *CodeIgniter*

ABSTRACT

Parahyangan Catholic University (UNPAR) Lecturer Performance Report is a recording of activities that must be done by every Parahyangan Catholic University (UNPAR) lecturer. All recorded activities have a factor for evaluating Lecturer performance in a certain period. Recording activities were carried out using the help of textit Microsoft Excel and textit Microsoft Word. Recording activities are useful for supporting lecturer performance appraisals and accreditation assessments in majors.

Currently, activity recording has been developed using a performance appraisal measure, namely the *Key Performance Indicator* (KPI). However, the display of recording in the system now has problems, one of which is the problem of making changes to the activity report recording data. In this thesis, a web-based software will be developed to overcome existing problems. Through the data and documents collected, this thesis will analyze the work flow of the old system, system weaknesses and system requirements analysis for the proposed new system. The software is built using *CodeIgniter framework* which uses the programming languages PHP and JavaScript.

This research has resulted in an Information System software that can record Performance Reports including textit Create, Read, Update, Delete (CRUD), handle the collection of document evidence reports and download reports within a certain period. Based on the tests carried out, the software test results have functioned according to the design.

Keywords: Information Systems, Recording Performance Reports, *Key Performance Indicator*, *CodeIgniter*

*Skripsi ini dapat terlaksana karena kebaikan Tuhan Yesus.
Mengucap syukur untuk orang tua penulis yang selalu mendukung
pelaksanaan dan proses yang dilalui serta komunitas dan rumah
yang selalu ada untuk mendukung.*

KATA PENGANTAR

Karena kasih karunia dan kebaikan Tuhan Yesus, penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul "Sistem Informasi Pencatatan Laporan Kinerja Dosen, Laporan Kinerja Berbasis KPI, Dan Laporan Dekan Untuk Lingkup FTIS UNPAR". Perjalanan membuat skripsi didukung oleh banyak pihak yang mendukung penulis. Oleh karena itu bagian penting dari skripsi ini adalah mengucapkan syukur kepada :

1. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu setia berdoa dan mendukung penulis dalam pendidikan penulis sampai pada proses penyelesaian skripsi ini.
2. *Elshaddai Creative Community Church* dan *Philadelphia Reborn Homecell* yang telah menjadi rumah dan keluarga selama menempuh pendidikan serta kehidupan di Bandung.
3. Ps. Rico Febrian Setiabudi yang selalu berdoa dan mendukung terselesainya pendidikan penulis di Bandung.
4. Ibu Vania Natali sebagai pembimbing yang selalu memberikan motivasi dan arahan untuk pembuatan skripsi ini.
5. Ibu Veronica dan Ibu Luciana selaku penguji yang telah membantu, memberi masukan serta saran untuk membuat skripsi ini menjadi lebih baik

Semoga semua pihak diberkati oleh Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata, penulis mohon maaf jika terdapat kekurangan dan kesalahan pada skripsi ini mengenal bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Semoga skripsi ini dapat memberkat dan bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan memerlukan.

Bandung, Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xxi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Pembahasan	2
2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.1.4 Komponen Sistem Informasi	6
2.1.5 Jenis-Jenis Sistem Informasi	7
2.2 Laporan Kinerja Dosen	8
2.2.1 Laporan berbasis KPI	8
2.2.2 Penerapan Penilaian Kinerja Dosen	8
2.3 <i>CodeIgniter Framework</i>	10
2.4 <i>Library dan Template</i>	11
2.4.1 <i>Bootstrap</i>	11
2.4.2 <i>Template</i>	11
3 ANALISIS	13
3.1 Analisis Sistem Kini	13
3.1.1 Pengumpulan Data	13
3.1.2 Hasil Wawancara	31
3.1.3 Alur Proses Sistem Kini	32
3.1.4 Kelemahan Sistem Kini	33
3.2 Analisis Sistem Usulan	34
3.3 Kebutuhan Sistem	34
3.3.1 Diagram Use Case	34
3.3.2 Flowchart	48
3.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
3.3.4 Rancangan Logik Basis Data	51
4 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	53

4.1	Perancangan Fisik Basis Data	53
4.1.1	Tabel rev_detail_karya_ilmiah	53
4.1.2	Tabel rev_dosen	53
4.1.3	Tabel rev_fakultas	54
4.1.4	Tabel rev_finalisasi_periode	54
4.1.5	Tabel rev_jabatan_fungsional	54
4.1.6	Tabel rev_jabatan_struktural	54
4.1.7	Tabel rev_jenis	54
4.1.8	Tabel rev_jenis_form	55
4.1.9	Tabel rev_jenis_kpi	55
4.1.10	Tabel rev_jenis_multiple	55
4.1.11	Tabel rev_jurusan	55
4.1.12	Tabel rev_kpi	56
4.1.13	Tabel rev_kredit_form_fungsional	56
4.1.14	Tabel rev_mahasiswa	57
4.1.15	Tabel rev_matakuliah	57
4.1.16	Tabel rev_periode	57
4.2	Perancangan Antarmuka	58
4.2.1	Rancangan Antarmuka Halaman Login	58
4.2.2	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Laporan Kinerja Dosen	58
4.2.3	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Manajemen Dokumen Bukti	59
4.2.4	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Verifikator	60
4.2.5	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Formulir Penilaian Laporan Kinerja	60
4.2.6	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Penilaian Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran	62
4.2.7	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Penilaian Kegiatan Penelitian	68
4.3	Diagram Kelas	73
5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	81
5.1	Lingkungan Implementasi	81
5.2	Implementasi Basis Data	81
5.3	Implementasi Antarmuka	87
5.3.1	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login</i>	87
5.3.2	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Laporan Kinerja Dosen	87
5.3.3	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Manajemen Dokumen Bukti	89
5.3.4	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Verifikator	89
5.3.5	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Formulir Penilaian Laporan Kinerja	90
5.3.6	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Penilaian Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran	92
5.3.7	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Penilaian Kegiatan Penelitian	96
5.4	Implementasi Kode program	99
5.5	Pengujian Perangkat Lunak	115
5.5.1	Pengujian Modul Umum (Semua Pengguna)	115
5.5.2	Pengujian Modul khusus Atasan Langsung / Verifikator	126
5.5.3	Pengujian Modul khusus persetujuan Atasan Tidak Langsung	136
5.5.4	User Acceptance Test	138
6	KESIMPULAN DAN SARAN	143
6.1	Kesimpulan	143
6.2	Saran	143

DAFTAR REFERENSI	145
A KODE PROGRAM	147
B BUKTI WAWANCARA	175
C PERANCANGAN FISIK BASIS DATA	177
D RANCANGAN HALAMAN	183
E IMPLEMENTASI ANTARMUKA	191
F PENGUJIAN FUNGSIONAL	197
G PERATURAN PENGURUS YAYASAN UNPAR TENTANG PENILAIAN KINERJA PEGAWAI BERDASARKAN INDIKATOR KINERJA UTAMA	227
H PETUNJUK TEKNIS PENILAIAN KINERJA DOSEN	235
I PENGUJIAN <i>User Acceptance Test</i>	251

DAFTAR GAMBAR

2.1	Arsitektur Model MVC	10
2.2	Alur Kerja <i>CodeIgniter</i>	11
3.1	Laporan Kinerja Dosen (Bagian 1)	14
3.2	Laporan Kinerja Dosen (Bagian 2)	15
3.3	Laporan Kinerja Dekan 1	16
3.4	Laporan Kinerja Dekan (2)	17
3.5	Laporan Kinerja Dekan (Bagian 3)	18
3.6	Laporan Kinerja Dekan (Bagian 4)	19
3.7	Laporan Kinerja Dekan (Bagian 5)	20
3.8	Laporan Kinerja berbasis KPI Form Penilaian (Bagian 1)	21
3.9	Laporan Kinerja berbasis KPI Form Penilaian (Bagian 2)	21
3.10	Standar Proporsi Angka Kredit Kinerja Akademik	22
3.11	Laporan Kinerja berbasis KPI Form Penilaian (Bagian 3)	22
3.12	Nilai Konversi Penilaian Sikap Kerja	22
3.13	Laporan Kinerja berbasis KPI Form Penilaian (Bagian 4)	23
3.14	Standar Kompetensi	23
3.15	Nilai Kompetensi	23
3.16	Rubrik Penilaian Sikap Kerja Integritas	23
3.17	Rubrik Penilaian Sikap Kerja Loyalitas	24
3.18	Rubrik Penilaian Sikap Kerja Tanggungjawab	24
3.19	Rubrik Penilaian Kompetensi Komunikasi	24
3.20	Rubrik Penilaian Kompetensi Kepemimpinan	25
3.21	Rubrik Penilaian Kompetensi Orientasi pada Perbaikan	25
3.22	Rubrik Penilaian Kompetensi Orientasi pada Nilai-Nilai Institusi	25
3.23	Rubrik Penilaian Kompetensi Kerjasama Sinergistik	25
3.24	Laporan Kinerja berbasis KPI Form A	26
3.25	Laporan Kinerja berbasis KPI Form B	27
3.26	Angka Kredit Satuan Karya Ilmiah	27
3.27	Bagan Alir : Penilaian Kinerja Dosen	33
3.28	Diagram Use Case	35
3.29	Diagram Flowchart	49
3.30	<i>Entity Relationship Diagram</i>	50
4.1	Rancangan Antarmuka <i>login</i>	58
4.2	Rancangan <i>Dashboard</i> Laporan Kinerja Penulis Laporan	59
4.3	Rancangan <i>Dashboard</i> Manajemen Dokumen Bukti	59
4.4	Rancangan <i>Dashboard</i> Laporan Kinerja Verifikator	60
4.5	Rancangan Antarmuka Halaman Penilaian Laporan Kinerja Penulis laporan	61
4.6	Rancangan Antarmuka Halaman Penilaian Laporan Kinerja Verifikator	62
4.7	Rancangan <i>Dashboard</i> Penilaian Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran	63
4.8	Rancangan <i>Dashboard</i> Penilaian Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran Verifikator	64
4.9	Rancangan Antarmuka Halaman Pendidikan dan dan Pelatihan	65

4.10	Rancangan Kategori A Pelaksanaan Pendidikan	66
4.11	Rancangan Antarmuka Halaman Melaksanakan Perkuliahan	67
4.12	Rancangan Kategori B Pelaksanaan Pendidikan	67
4.13	Rancangan Antarmuka Halaman Membimbing & Ikut Membimbing Dalam Menghasilkan Disertasi, Thesis, Skripsi dan Laporan Akhir Studi	68
4.14	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	69
4.15	Rancangan antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Penilaian Kegiatan Penelitian	70
4.16	Rancangan Antarmuka Halaman A Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	71
4.17	Rancangan Antarmuka Halaman B Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	72
4.18	Rancangan Antarmuka Halaman D Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	72
4.19	Rancangan Kelas Diagram	78
5.1	Implementasi Antarmuka Halaman Login	87
5.2	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Laporan Kinerja Dosen	88
5.3	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Laporan Kinerja Dosen	88
5.4	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Laporan Kinerja Dosen	89
5.5	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Manajemen Dokumen Bukti	89
5.6	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Verifikator	90
5.7	Implementasi Antarmuka Halaman Penilaian Laporan Kinerja Penulis (Bagian 1)	91
5.8	Implementasi Antarmuka Halaman Penilaian Laporan Kinerja Penulis (Bagian 2)	91
5.9	Implementasi Antarmuka Halaman Penilaian Laporan Kinerja Penulis(Bagian 3)	92
5.10	Implementasi Antarmuka Halaman Penilaian Laporan Kinerja Penulis laporan	92
5.11	Implementasi antarmuka <i>Dashboard</i> Penilaian Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran Verifikator	93
5.12	Implementasi antarmuka <i>Dashboard</i> Penilaian Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran Verifikator	93
5.13	Implementasi Antarmuka Halaman Pendidikan dan dan Pelatihan	94
5.14	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori A Pelaksanaan Pendidikan	95
5.15	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori B Pelaksanaan Pendidikan	95
5.16	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori D Pelaksanaan Pendidikan	96
5.17	Implementasi Antarmuka Tampilan untuk Penulis Laporan	96
5.18	Implementasi Antarmuka Tampilan untuk Verifikator Laporan	97
5.19	Implementasi Antarmuka periode laporan yang akan diverifikasi Penelitian	98
5.20	Implementasi Antarmuka Halaman B Penelitian	98
5.21	Implementasi Antarmuka Halaman D Penelitian	99
5.22	<i>User Acceptance Test</i> Metode <i>Black Box testing</i> oleh Dosen sebagai Penulis Laporan	141
B.1	Bukti wawancara	175
D.1	Rancangan Halaman Membimbing Seminar Kuliah Kerja Nyata	183
D.2	Rancangan Halaman Bertugas Sebagai Penguji Ujian Akhir	184
D.3	Rancangan Antarmuka Halaman Membina Kegiatan Mahasiswa	185
D.4	Rancangan Halaman Mengembangkan Program Kuliah	185
D.5	Rancangan Halaman Mengembangkan Bahan Pengajaran	186
D.6	Rancangan Halaman Menduduki Jabatan Pimpinan Perguruan Tinggi	186
D.7	Rancangan Antarmuka Halaman Menduduki Jabatan Pimpinan Perguruan Tinggi	187
D.8	Rancangan Antarmuka Halaman Membimbing Akademik Dosen Lebih Rendah Jabatan	187
D.9	Rancangan Halaman Melaksanakan Kegiatan Detasering Dan Pencakokan Akademik	188
D.10	Rancangan Halaman Melakukan Kegiatan Pengembangan Diri	189
D.11	Rancangan Halaman C Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	189
D.12	Rancangan Halaman E Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	190

E.1	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori C Pelaksanaan Pendidikan	191
E.2	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori E Pelaksanaan Pendidikan	192
E.3	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori F Pelaksanaan Pendidikan	192
E.4	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori G Pelaksanaan Pendidikan	193
E.5	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori H Pelaksanaan Pendidikan	193
E.6	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori I Pelaksanaan Pendidikan	193
E.7	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori J Pelaksanaan Pendidikan	194
E.8	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori K Pelaksanaan Pendidikan	194
E.9	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori L Pelaksanaan Pendidikan	195
E.10	Implementasi Antarmuka Halaman Kategori M Pelaksanaan Pendidikan	195
E.11	Implementasi Antarmuka Halaman C Penelitian	195
E.12	Implementasi Antarmuka Halaman E Penelitian	196
G.1	Peraturan (Bagian ke-1)	228
G.2	Peraturan (Bagian ke-2)	229
G.3	Peraturan (Bagian ke-3)	230
G.4	Peraturan (Bagian ke-4)	231
G.5	Peraturan (Bagian ke-5)	232
G.6	Peraturan (Bagian ke-6)	233
G.7	Peraturan (Bagian ke-7)	234
H.1	Petunjuk Teknis (Bagian ke-1)	236
H.2	Petunjuk Teknis (Bagian ke-2)	237
H.3	Petunjuk Teknis (Bagian ke-3)	238
H.4	Petunjuk Teknis (Bagian ke-4)	239
H.5	Petunjuk Teknis (Bagian ke-5)	240
H.6	Petunjuk Teknis (Bagian ke-6)	241
H.7	Petunjuk Teknis (Bagian ke-7)	242
H.8	Petunjuk Teknis (Bagian ke-8)	243
H.9	Petunjuk Teknis (Bagian ke-9)	244
H.10	Petunjuk Teknis (Bagian ke-10)	245
H.11	Petunjuk Teknis (Bagian ke-11)	246
H.12	Petunjuk Teknis (Bagian ke-12)	247
H.13	Petunjuk Teknis (Bagian ke-13)	248
H.14	Petunjuk Teknis (Bagian ke-14)	249
I.1	<i>User Acceptance Test</i> Metode <i>Black Box testing</i> Atasan Langsung sebagai Verifikator	252
I.2	<i>User Acceptance Test</i> Metode <i>Black Box testing</i> oleh Atasan Tidak Langsung untuk persetujuan Laporan	253

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Fakultas Teknologi Informasi dan Sains (FTIS) merupakan salah satu fakultas dalam Universitas Katolik Parahyangan yang memiliki tiga jurusan diantaranya Informatika, Matematika dan Fisika. Setiap jurusan memiliki sistem pencatatan laporan kegiatan diperuntukkan sesuai dengan kebutuhannya, salah satunya yakni ditunjukkan untuk akreditasi jurusan. Penting bagi setiap jurusan untuk memiliki evaluasi dan catatan kegiatan yang dilakukan setiap pegawai. Laporan kegiatan merupakan salah satu dokumen yang dapat dipakai untuk mengelola pengumpulan data bagi pencatatan kegiatan bagi jurusan dan fakultas.

Setiap akhir semester para dosen perlu melakukan pencatatan terhadap berbagai kegiatan pada semester tersebut. Kegiatan dosen dibedakan menjadi dua macam, pertama, dalam kegiatan akademik berupa pengajaran (termasuk di dalamnya kegiatan belajar mengajar dan menjadi pembimbing skripsi), penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Kedua, para dosen juga memiliki kegiatan penunjang misalnya keterlibatan dalam organisasi, kepanitiaan atau pengabdian kepada masyarakat. Selain itu beberapa data kegiatan dosen diperlukan oleh dekan dalam membuat laporan dekan, misalnya kegiatan Bidang Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian, Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat, Bidang Organisasi serta data Postdoktoral / Studi Lanjut Dosen Tetap. Data kegiatan dosen yang telah disebutkan biasa diisi oleh setiap dosen dalam pencatatan Laporan Kinerja Dosen dan Laporan Kinerja Dekan.

Key Performance Indicator merupakan jenis pengukuran kinerja. KPI mengevaluasi dan mengukur serta membandingkan kinerja dalam hal memenuhi tujuan strategis dan operasional dalam kepegawaian. *Key Performance Indicator* menjadi alat ukur kinerja yang saat ini sedang diterapkan oleh BPMI UNPAR. *Key Performance Indicator* (KPI) pada Laporan Kinerja Dosen saat ini memiliki 3 komponen penilaian utama, yakni Kinerja Akademik, Sikap Kerja dan Kompetensi. Sedangkan Kinerja Akademik sendiri dibagi menjadi 4 penilaian berbentuk formulir untuk diisi sebagai pencatatan kegiatan. 4 penilaian tersebut terdiri dari; 1) Pelaksanaan Kegiatan Pendidikan & Pengajaran (Form A), 2) Pelaksanaan Kegiatan Penelitian (Form B), 3) Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat (Form C), 4) Pelaksanaan Kegiatan Penunjang Tugas Dosen (Form D).

Sistem ini yang digunakan oleh Informatika menggunakan format *Microsoft Word* pada pencatatan Laporan Kinerja Dosen dan Laporan Kinerja Dekan serta *Microsoft Excel* pada pencatatan Laporan Laporan Kinerja Berbasis *Key Performance Indicator* (KPI). Sistem ini melakukan pengumpulan secara manual untuk setiap periode dengan mengirimkan dokumen pada setiap periode tersebut. Selain itu, terdapat hambatan dengan *User Interface* pada sistem ini untuk pengguna / *user* melakukan perubahan / *edit* dalam pencatatan. Maka, pada skripsi ini dibuat sebuah perangkat lunak Sistem Informasi Pencatatan Laporan Kinerja Dosen, Laporan Kinerja Berbasis KPI, dan Laporan Dekan untuk Lingkup FTIS UNPAR. Dengan perangkat lunak tersebut harapan yang ingin dicapai adalah membantu keperluan membuat laporan - laporan pada tingkat jurusan untuk akreditasi jurusan.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut adalah beberapa masalah yang dibahas dan diuji di skripsi ini:

1. Bagaimana sistem ini yang digunakan dalam melakukan pencatatan kegiatan akademik dan penunjang dari para dosen pada setiap semesternya?
2. Bagaimana sistem informasi yang diperlukan untuk pencatatan kegiatan akademik dan penunjang dosen menggunakan penilaian *Key Performance Indicator*?

1.3 Tujuan

Mengacu pada rumusan masalah, skripsi ini membahas tentang permasalahan tersebut beserta analisis solusinya. Tujuan yang hendak dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Mempelajari sistem pencatatan kegiatan akademik dan penunjang setiap semester oleh para dosen yang digunakan saat ini.
2. Menganalisis, merancang, mengimplementasikan, dan menguji sistem informasi pencatatan kegiatan pada Laporan Kinerja Dosen berbasis *Key Performance Indicator*.

1.4 Batasan Masalah

Berikut ini adalah daftar batasan masalah pada skripsi ini:

1. Sistem menangani dan mengelola pencatatan kegiatan akademik dengan format yang sudah ada (Implementasi dilakukan untuk Form A yakni Pelaksanaan Kegiatan Pendidikan & Pengajaran dan Form B yakni Pelaksanaan Kegiatan Penelitian). Dalam hal ini yang dimaksud mengelola dan menangani yakni kegiatan menambah data, membaca data, memperbaharui data, dan menghapus data.
2. Sistem Informasi ini dibuat berdasarkan dokumen *Key Performance Indicator* dan aturan yang berlaku di UNPAR sejak tahun 2019.

1.5 Metodologi

Berikut metodologi yang dipakai dalam skripsi ini:

1. Mempelajari format laporan kinerja atau pencatatan kegiatan yang dilakukan oleh fakultas yang digunakan oleh Fakultas Teknologi Informatika.
2. Melakukan survei masalah pencatatan kegiatan oleh Dosen, Ketua Jurusan atau Dekan FTIS.
3. Melakukan analisis format Laporan Kinerja Dosen, Laporan Kinerja berbasis KPI.
4. Melakukan analisis untuk pembangunan perangkat lunak yang dihasilkan berdasarkan hasil survey yang dibutuhkan.
5. Melakukan perancangan perangkat lunak.
6. Mempelajari *framework CodeIgniter*.
7. Membangun perangkat lunak berdasarkan hasil analisis dan perancangan.
8. Melakukan pengujian untuk perangkat lunak yang telah dibangun.
9. Menulis dokumen skripsi.

1.6 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan yang berada pada skripsi ini adalah :

1. Bab 1 Pendahuluan

Bab 1 merupakan pendahuluan pembahasan latar belakang, masalah, tujuan dan metode yang berada pada skripsi ini. Pada latar belakang dijabarkan asal terbentuknya topik skripsi ini. Terdapat rumusan masalah serta batasan masalah yang dibuat dalam pembahasan skripsi

- ini. Pada bab ini dijabarkan detail tujuan dari skripsi ini. Selain itu skripsi ini memerlukan penelitian untuk analisis kebutuhan sistem, maka perlu ditentukan metodologi yang digunakan serta sistematika pembahasan dalam skripsi ini.
2. Bab 2 Landasan Teori Bab 2 berisi landasan teori yang digunakan dalam skripsi ini. Bab ini membahas pengertian tentang Sistem Informasi, teori sistem, teori informasi beserta komponen dan jenis - jenis sistem informasi. Selain itu dijelaskan juga dasar teori Laporan Kinerja Dosen berbasis *Key Performance Indicator* yang dikumpulkan serta penerapan penilaian kinerja dosen. Pada bab ini juga dijelaskan dasar teori dan fungsi *framework CodeIgniter* yang digunakan untuk membangun perangkat lunak. Selain itu juga dijelaskan *library* serta *template* yang digunakan dalam sistem informasi yang dibangun.
 3. Bab 3 Analisis
Bab 3 merupakan analisis yang perlu dilakukan sebelum melakukan perancangan. Analisis dilakukan terhadap sistem ini yang mana memerlukan pengumpulan data, hasil wawancara, alur proses sistem ini serta kelemahan sistem ini. Selain itu dilakukan juga analisis sistem usulan berdasarkan hasil analisis sistem ini. Sistem usulan digunakan menjadi patokan kebutuhan sistem yang dibangun. Pada bab ini, kebutuhan sistem juga dijabarkan untuk membangun sistem usulan yang terdiri dari Diagram *Use Case*, Diagram *Flowchart* dan Diagram *Entity Relationship Diagram*
 4. Bab 4 Perancangan
Bab 4 merupakan perancangan sistem yang dibangun pada skripsi ini. Perancangan yang dibahas pada bab ini terdiri dari perancangan fisik basis data yang dibangun pada sistem, lalu ada perancangan antarmuka dan diagram kelas yang dirancang untuk sistem yang dibangun.
 5. Bab 5 Implementasi dan Pengujian
Bab 5 merupakan hasil implementasi serta pengujian yang dilakukan pada sistem yang dibangun dalam skripsi ini. Bab ini membahas lingkungan implementasi yang digunakan untuk sistem yang dibangun. Selain itu seluruh implementasi seperti basis data, antarmuka dan kode program dibahas pada bab ini sebagai hasil implementasi dari perancangan yang dilakukan. Pengujian perangkat lunak juga dibahas pada bab ini sebagai bentuk pengujian terhadap sistem yang telah dibangun.
 6. Bab 6 Kesimpulan dan Saran
Bab 6 berisi kesimpulan dan saran dari skripsi ini. Kesimpulan yang dibuat dengan menjawab tujuan skripsi ini yang dibahas pada bab 1. Sedangkan, saran dibuat untuk penelitian yang lebih lanjut bagi pembaca atau untuk pengembang sistem.

