

**SISTEM INFORMASI PELAKSANAAN KOMPENSASI TERHADAP  
PERATURAN DAN TATA TERTIB MAHASISWA POLITEKNIK  
NEGERI SRIWIJAYA (STUDI KASUS: JURUSAN MANAJEMEN  
INFORMATIKA)**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Kelvin Prayogi**

**0618 3080 1138**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414  
Laman : <http://polari.ac.id>, Pos El : [info@polari.ac.id](mailto:info@polari.ac.id)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Kelvin Prayogi  
NIM : 061830801138  
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika / DIII Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Pelaksanaan Kompensasi Terhadap  
Peraturan dan Tata Tertib Mahasiswa Politeknik Negeri  
Sriwijaya (Studi Kasus: Jurusan Manajemen  
Informatika)

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 27 Juli 2021  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si  
NIP. 197306032908012068

Pembimbing II,

Iga Wahyuningrum, S.E., M.Si  
NIP. 198010112005012003

Mengetahui,  
a.n Ketua Jurusan Manajemen Informatika  
Sekretaris Jurusan

Melvi Kusnandar, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197407052002121014



## **Motto dan Persembahan**

**“Jika kau ingin merubah dunia maka mulai lah dengan merapikan tempat tidurmu di pagi hari”**

### **Penulis Persembahkan Kepada:**

- **Kedua Orangtua tercinta.**
- **Keluarga Besar penulis.**
- **Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu.**
- **Almamater kebanggaan.**
- **Seluruh pihak yang membantu, khususnya Teman-teman Kelas 6 ID.**
- **Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.**

## ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Pelaksanaan Kompensasi Terhadap Peraturan dan Tata Tertib Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya pada Jurusan Manajemen Informatika. Masalah yang dihadapi adalah pada saat akhir semester setiap perwakilan kelas mahasiswa diminta untuk datang ke administrasi jurusan untuk mengambil lembar kompensasi. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan akses untuk mengetahui kompensasi tanpa harus datang ke jurusan. Aplikasi ini terdiri dari 3 user yaitu Admin, Mahasiswa, dan Dosen Pembimbing Akademik (PA). Aplikasi ini berisi input data login, data dosen, data mahasiswa, data kelas, data isi kelas dan data kompensasi. Proses dalam mengolah data-data tersebut menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Aplikasi ini memiliki fitur login, fitur input data, fitur edit, dan fitur menampilkan info.

Kata Kunci : Kompensasi, Peraturan, Tata Tertib, mahasiswa.

## **ABSTRACT**

The purpose of writing this final report is to create an Information System for the Implementation of Compensation for the Regulations and Disciplines of Sriwijaya State Polytechnic Students in the Department of Information Management. The problem faced is that at the end of the semester each student class representative is asked to come to the department administration to take a compensation sheet. By making this application, it is expected to make it easier to access to find out compensation without having to come to the department. This application consists of 3 users, namely Admin, Student, and Academic Advisor (PA). This application contains login data input, lecturer data, student data, class data, class content data and compensation data. The process of processing these data uses the PHP programming language and MySQL database. This application has a login feature, data input feature, edit feature, and info display feature.

Keywords: Compensation, Regulations, Code of Conduct, students.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur marilah kita panjatkan Atas nikmat Allah Subhanahu wata'ala, karena hanya atas Rahmat, Ridho dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Sistem Informasi Pelaksanaan Kompensasi Terhadap Peraturan dan Tata Tertib Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya (Studi Kasus: Jurusan Manajemen Informatika)**” yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Lembaga, Bab IV Hasil dan Pembahasan, Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat beriringkan salam tak lupa kita curahkan suritauladan kita Nabi besar Muhammad Shallallahu ‘alaihi wasallam beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada pihak yang mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktik ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si,Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan Pembimbing I.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si. selaku dosen Pembimbing II.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Tenaga Administrasi dan Teknisi Jurusan Manajemen Informatika, Kak Udin dan Kak Hendri yang telah membantu dalam penyelesaian laporan akhir ini.
12. Kedua Orang Tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Keluarga besar khususnya bibi dan paman yang telah memberikan doa dan semangat.
14. Orang terdekatku Andira Fatya Murbarani yang telah banyak membantu dan memberikan saran yang bermanfaat dalam penyelesaian laporan akhir ini.
15. Kakak-kakak dan teman-teman yang pernah tinggal di satu atap wak kost yang telah banyak memberikan gagasan dan ide yang bermanfaat.
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 ID.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN DEPAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Penelitian .....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer .....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak .....	7
2.1.3 Pengertian Sistem.....	8
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem .....	8



2.2	Teori Judul .....	10
2.2.1	Pengertian Sistem .....	10
2.2.2	Pengertian Informasi.....	10
2.2.3	Pengertian Kompensasi.....	10
2.2.4	Pengertian Peraturan .....	11
2.2.5	Pengertian Tata Tertib.....	11
2.2.6	Pengertian Mahasiswa .....	11
2.2.7	Pengertian Judul Secara Keseluruhan.....	12
2.3	Teori Khusus.....	12
2.3.1	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.3.2	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
2.3.3	Pengertian Flow Chart .....	17
2.3.4	Pengertian <i>Block Chart</i> .....	20
2.3.5	Pengertian Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....	22
2.4	Teori Program .....	23
2.4.1	Sekilas Tentang <i>PHP</i> .....	23
2.4.2	Sintak Dasar <i>PHP</i> .....	23
2.4.3	Pengertian XAMPP.....	24
2.4.4	Pengertian MySQL .....	24
2.4.4.1	Kelebihan MySQL .....	24

### **BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA**

3.1	Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya .....	25
3.2	Visi, Misi, Tujuan, dan Lambang .....	27
3.2.1	Visi .....	27
3.2.2	Misi .....	27
3.2.3	Tujuan .....	27
3.2.4	Lambang.....	28
3.3	Visi, Misi, dan Tujuan Manajemen Informatika.....	30
3.3.1	Visi .....	30
3.3.2	Misi .....	30

3.3.3	Tujuan .....	30
3.4	Struktur Organisasi.....	31
3.5	Uraian Tugas .....	32
3.5.1	Ketua Jurusan .....	32
3.5.1.1	Tugas Ketua Jurusan .....	32
3.5.1.2	Tanggung Jawab Ketua Jurusan.....	32
3.5.1.3	Wewenang Ketua Jurusan .....	33
3.5.2	Sekretaris Jurusan.....	33
3.5.2.1	Tugas Sekretaris Jurusan .....	33
3.5.2.2	Tanggung Jawab Sekretaris Jurusan .....	34
3.5.2.3	Wewenang Sekretaris Jurusan .....	34
3.5.3	Ketua Program Studi.....	35
3.5.3.1	Tugas Ketua Program Studi.....	35
3.5.3.2	Tanggung Jawab Ketua Program Studi .....	36
3.5.3.3	Wewenang Ketua Program Studi.....	36
3.5.4	Pembimbing Akademik .....	36
3.5.4.1	Tugas Pembimbing Akademik.....	36
3.5.4.2	Tanggung Jawab Pembimbing Akademik.....	37
3.5.4.3	Wewenang Pembimbing Akademik.....	37
3.5.5	Tenaga Administrasi.....	37
3.5.5.1	Tugas Tenaga Administrasi .....	37
3.5.5.2	Tanggung Jawab Tenaga Administrasi .....	38
3.5.5.3	Wewenang Tenaga Administrasi .....	38
3.5.6	Kepala Laboratorium.....	38
3.5.6.1	Tugas Kepala Laboratorium .....	38
3.5.6.2	Tanggung Jawab Kepala Laboratorium .....	39
3.5.6.3	Wewenang Kepala Laboratorium .....	39
3.5.7	Kepala Seksi Laboratorium.....	39
3.5.7.1	Tugas Kepala Seksi Laboratorium .....	39
3.5.7.2	Tanggung Jawab Kepala Seksi Laboratorium .....	40
3.5.7.3	Wewenang Kepala Seksi Laboratorium .....	40

3.5.8	Tenaga Pengajar .....	40
3.5.8.1	Tugas Tenaga Pengajar.....	41
3.5.9	Pramu Gedung.....	41
3.5.9.1	Tugas Pramu Gedung .....	41
3.5.9.2	Tanggung Jawab Pramu Gedung .....	42
3.5.9.3	Wewenang Pramu Gedung .....	42
3.5.10	Teknisi.....	42
3.5.10.1	Tugas Teknisi.....	42
3.5.10.2	Tanggung Jawab Teknisi .....	43
3.5.10.3	Wewenang Teknisi.....	43
3.6	Sistem yang Sedang Berjalan.....	44

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	45
4.1.1	Penyelidikan Awal.....	45
4.1.2	Studi Kelayakan.....	45
4.1.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	46
4.1.4	Alat dan Bahan .....	47
4.1.4.1	Alat Bantu .....	47
4.1.4.1.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	47
4.1.4.1.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	47
4.1.4.2	Bahan .....	48
4.1.5	Kebutuhan Fungsional .....	48
4.1.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	48
4.1.5.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	49
4.1.6	Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan .....	49
4.2	Desain Sistem .....	49
4.2.1	Diagram Konteks .....	50
4.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	51
4.2.2.1	<i>Diagram Leve Zero</i> .....	51
4.2.3	<i>Blockchart</i> .....	53

4.2.4	<i>Flowchart</i> .....	54
4.2.4.1	<i>Flowchart</i> Admin .....	54
4.2.4.2	<i>Flowchart</i> Mahasiswa .....	55
4.2.4.3	<i>Flowchart</i> Dosen Pembimbing (PA) .....	56
4.2.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	57
4.2.6	Kamus Data .....	58
4.2.7	Desain Tabel.....	59
4.2.7.1	Tabel User.....	59
4.2.7.2	Tabel Data Dosen.....	60
4.2.7.3	Tabel Data Mahasiswa .....	60
4.2.7.4	Tabel Data Kelas .....	60
4.2.7.5	Tabel Data Isi Kelas .....	61
4.2.8	Desain Tampilan Aplikasi.....	61
4.2.8.1	Desain Halaman Login .....	61
4.2.8.2	Desain Halaman Admin .....	62
4.2.8.3	Desain Halaman Input Data Dosen .....	62
4.2.8.4	Desain Halaman Input Data Mahasiswa.....	63
4.2.8.5	Desain Halaman Input Data Kelas .....	63
4.2.8.6	Desain Halaman Input Data Isi Kelas .....	64
4.2.8.7	Desain Halaman Input Data Kompensasi.....	64
4.2.8.8	Desain Halaman Mahasiswa.....	65
4.2.8.9	Desain Halaman Kompensasi Mahasiswa.....	65
4.2.8.10	Desain Halaman Dosen PA.....	66
4.2.8.11	Desain Halaman Info Kompensasi Mahasiswa....	66
4.2.8.12	Desain Halaman Laporan Kompensasi .....	67
4.3	Hasil Tampilan Sistem .....	67
4.3.1	Hasil Tampilan Halaman Login .....	67
4.3.2	Hasil Tampilan Halaman Admin.....	68
4.3.3	Hasil Tampilan Halaman Input Data Dosen.....	68
4.3.4	Hasil Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa.....	69
4.3.5	Hasil Tampilan Halaman Input Data Kelas.....	69

4.3.6	Hasil Tampilan Halaman Input Data Isi Kelas.....	70
4.3.7	Hasil Tampilan Halaman Input Data Kompensasi .....	70
4.3.8	Hasil Tampilan Halaman Mahasiswa.....	71
4.3.9	Hasil Tampilan Halaman Info Kompensasi Mahasiswa ....	71
4.3.10	Hasil Tampilan Halaman Dosen PA.....	72
4.3.11	Hasil Tampilan Halaman Info Kompensasi & Hukuman ..	72
4.3.12	Hasil Tampilan Halaman Laporan Kompensasi.....	73
4.4	Pengujian Aplikasi.....	73
4.4.1	Lingkungan Pengujian .....	73
4.4.2	Rencana Pengujian.....	73
4.5	Pemeliharaan Aplikasi .....	75
4.6	Pembahasan.....	75

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	77

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LISTING PROGRAM**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya.....	28
Gambar 3.2 Struktur Jurusan Manajemen Informatika.....	31
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan.....	44
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	50
Gambar 4.2 <i>Diagram Level Zero</i> .....	51
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> .....	53
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin .....	54
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Mahasiswa.....	55
Gambar 4.6 <i>Flowchat</i> Dosen Pembimbing Akademik (PA).....	56
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	57
Gambar 4.8 Desain Halaman Login .....	61
Gambar 4.9 Desain Halaman Admin.....	62
Gambar 4.10 Desain Halaman Input Data Dosen.....	62
Gambar 4.11 Desain Halaman Input Data Mahasiswa .....	63
Gambar 4.12 Desain Halaman Input Data Kelas.....	63
Gambar 4.13 Desain Halaman Input Data Isi Kelas.....	64
Gambar 4.14 Desain Halaman Data Kompensasi .....	64
Gambar 4.15 Desain Halaman Mahasiswa .....	65
Gambar 4.16 Desain Halaman Kompensasi Mahasiswa .....	65
Gambar 4.17 Desain Halaman Dosen PA.....	66
Gambar 4.18 Desain Halaman Info Kompensasi Mahasiswa .....	66
Gambar 4.19 Desain Halaman Laporan Kompensasi .....	67
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Login .....	67
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Admin.....	68
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Input Data Dosen .....	68
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa .....	69
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Input Data Kelas.....	69
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Input Data Isi Kelas.....	70

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Input Data Kompensasi.....	70
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Mahasiswa .....	71
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Info Kompensasi Mahasiswa.....	71
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Dosen PA.....	72
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Info Kompensasi & Hukuman .....	72
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Laporan Kompensasi .....	72

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol–simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) menurut Edward Yourdon dan Tom DeMarco .....	13
Tabel 2.2 Simbol–Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	16
Tabel 2.3 Simbol–Simbol <i>Flow Chart</i> .....	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i> .....	20
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	22
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem.....	46
Tabel 4.2 Tampilan Tabel User .....	59
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Data Dosen .....	60
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Data Mahasiswa.....	60
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Data Kelas .....	60
Tabel 4.6 Tampilan Tabel Data Isi Kelas.....	61
Tabel 4.7 Tabel Uji Aplikasi .....	73





