

**APLIKASI PENDATAAN DAN MONITORING MAHASISWA KERJA
PRAKTIK BERBASIS WEBSITE DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KOTA PALEMBANG**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

**Oleh:
Ardiansyah Pratama
062130801914**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENDATAAN DAN MONITORING MAHASISWA KERJA
PRAKTIK BERBASIS WEBSITE DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KOTA PALEMBANG



Oleh :

Ardiansyah Pratama

062130801914

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Henny Madora, S.Kom., MM

NIP. 197709272005012001

Indra Satriadi, ST., M.Kom

NIP. 197211162000031002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si.

NIP. 196003111989031005

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Mulailah dari tempatmu berada, Gunakan yang kau punya, Lakukan apa yang kau bisa".

(Arthur Ashe)

"Belajar tidak selalu menuntutmu menjadi orang pintar, Belajar akan menuntunmu untuk menjadi pribadi yang lebih baik".

(Ardiansyah)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini
- ❖ Nabi Muhammad SAW beserta para pengikutnya hingga akhir zaman
- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta
- ❖ Kedua Dosen Pembimbing LA
- ❖ Almamater Kebanggaan
- ❖ Orang-orang yang selalu memberi dukungan
- ❖ Teman-teman seperjuangan
- ❖ Dan untuk dia yang datang memberi keceriaan lalu pergi memberi kesedihan, terima kasih untuk segala hal yang telah kita lalui

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah Aplikasi Pendataan dan Monitoring Mahasiswa Kerja Praktik Berbasis Website di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang Dimana pegawai bagian Bidang Staff Umum dan Kepegawaian dalam melakukan pendataan dan monitoring mahasiswa kerja praktik masih dilakukan secara sederhana yaitu menggunakan *Microsoft word*, setelah menginput data ke *Microsoft word* pegawai mencetak dan disimpan ke lemari arsip. Hal ini tentunya kurang efisien dan efektif dalam sistem pendataan dan monitoring mahasiswa kerja praktik. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan Database *MySQL*. Aplikasi ini memiliki 3 user terdiri dari mahasiswa, pegawai bagian staff umum dan kepegawaian yang akan mengolah data mahasiswa kerja praktik, dan pimpinan yang akan melihat laporan data mahasiswa kerja praktik. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang khususnya bagian staff umum dan kepegawaian dalam hal melakukan proses pendataan dan monitoring mahasiswa kerja praktik.

Kata Kunci: Aplikasi, Pendataan, Mahasiswa, PHP, MySQL

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to build a Website-Based Data Collection and Monitoring Application for Practical Work Students at the Palembang City Communication and Information Office where employees of the General Staff and Personnel Division in collecting data and monitoring students for practical work are still carried out simply, namely using Microsoft word, after inputting the data into Microsoft word, employees print it and save it to the filing cabinet. This is certainly less efficient and effective in the data collection and monitoring system of practical work students. This application is built using PHP programming language and MySQL Database. This application has 3 users consisting of students, employees of the general staff and personnel department who will process practical work student data, and leaders who will see practical work student data reports.

Keywords: *Application, Data Collection, Students, PHP, MySQL*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul "Aplikasi Pengolahan Data Nilai Akademik Mahasiswa Berbasis Website pada Akademi Kebidanan Rangka Husada Prabumulih" dengan tepat waktu dan sebaik-baiknya.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan laporan ini, tentu penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena-Nya penulis telah dimudahkan dalam menyelesaikan laporan.
2. Bapak Dr. Benny Bandanadjaja, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnila, SE., M.Si, Ak., CA., AAPA selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Henny Madora, S.Kom.,MM selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam Penulisan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam Penulisan Laporan Akhir ini.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Mamak dan Bapak yang selalu medoakan, mendukung, serta selalu mencurahkan segala kasih sayangnnya, sehingga Laporan Kerja Praktik ini dapat terselesaikan dengan baik.
13. Saudara kandung tercinta Ahmad Parca Pultra.
14. Seluruh rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas6IM yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis.
15. Sahabat seperjuangan Aditya Renaldi dan Salman Alfarizi yang selalu ada disaat susah dan senang.
16. Terimakasih untuk seseorang yang belum bisa kutuliskan dengan jelas namanya di sini, namun sudah tertulis jelas di lauhul mahfudz untukku. Terimakasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini sebagai salah satu bentuk penulis dalam memantaskan diri.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Semoga Laporan Kerja Praktik ini memberikan manfaat yang sebanyak-banyaknya bagi para pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras	7
2.1.4 Pengertian Internet.....	7
2.1.5 Pengertian Data.....	8
2.1.6 Pengertian Basis Data	8

2.1.7 Metode Pengembangan Aplikasi	9
2.2 Teori Khusus	11
2.2.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
2.2.2 Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2.2.3 Pengertian <i>Blockchart</i>	13
2.2.4 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
2.2.5 Pengertian Kamus Data	15
2.3 Pengertian Judul.....	16
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	16
2.3.2 Pengertian Pendataan.....	17
2.3.3 Pengertian Monitoring	17
2.3.4 Pengertian Mahasiswa	18
2.3.5 Pengertian Kerja Praktik.....	18
2.3.6 Pengertian <i>Website</i>	19
2.3.7 Pengertian Aplikasi.....	19
2.4 Teori Program	20
2.4.1 Pengertian FIGMA	20
2.4.2 Pengertian HTML	21
2.4.2.1 Struktur HTML.....	22
2.4.3 Pengertian CSS	23
2.4.4 Pengertian PHP	24
2.4.4.1 Sintaks Dasar PHP.....	25
2.4.5 Pengertian XAMPP.....	26
2.4.6 Pengertian Php My Admin	27
2.4.7 Pengertian MySql	28
2.4.8 Pengertian Visual Studio Code	29
2.4.9 Pengertian Bootstrap.....	30
2.4.10 Pengertian Javascript	31

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	32
3.1 Sejarah Singkat Dinas Komunikasi dan Informatika.....	32
3.2 Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika	32
3.2.1 Visi.....	32
3.2.2 Misi	33
3.3 Makna Logo Dinas Komunikasi dan Informatika	34
3.4 Lokasi dan Tata Letak Dinas Komunikasi dan Informatika	35
3.5 Tugas dan Fungsi Dinas Komunikasi dan Informatika.....	36
3.5.1 Tugas.....	36
3.5.2 Fungsi.....	36
3.6 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika.....	37
3.6.1 Kepala Dinas.....	38
3.6.2 Sekretaris	39
3.6.2.1 Sub Bagian Umum dan Kepegawaian.....	38
3.6.2.2 Sub Bagian Keuangan	38
3.6.2.3 Sub Bagian Perencanaan dan Pelaporan	39
3.6.3 Bidang Pengelolaan Opini dan Pelayanan Informasi Publik ..	30
3.6.3.1 Kasi Pengelolaan Opini Publik.....	41
3.6.3.2 Kasi Pengelolaan Informasi Publik	41
3.6.3.3 Kasi Layanan Informasi Publik.....	42
3.6.4 Bidang Pengelolaan Komunikasi Publik	43
3.6.4.1 Kasi Pengelolaan Media Komunikasi Publik.....	44
3.6.4.2 Kasi Pelayanan Media Center dan Hubungan Media.44	
3.6.4.3 Kasi Sumber Daya Komunikasi Publik.....	44
3.6.5 Bidang Teknologi Informasi dan Persandian.....	45
3.6.5.1 Kasi Teknologi dan Telekomunikasi.....	46
3.6.5.2 Kasi Pengelolaan Data dan Statistik.....	47
3.6.5.3 Kasi Persandian dan Keamanan Informasi.....	47
3.6.6 Bidang Pengelolaan <i>E-Government</i>	48
3.6.6.1 Kasi Pengembangan Aplikasi dan Integrasi Sistem ...	50
3.6.6.2 Kasi Infrastruktur e-Government	50

3.6.6.3 Kasi Tata Kelola dan Pengembangan e-Government.	51
3.7 Kedudukan dan Wewenang	51
3.7.1 Kedudukan	51
3.7.2 Wewenang	52
3.8 Sistem yang Sedang Berjalan.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN	55
4.1 Penyelidikan Awal dan Studi Kelayakan.....	55
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	55
4.1.2 Studi Kelayakan.....	55
4.2 Alat dan Bahan.....	56
4.2.1 Alat.....	56
4.2.1.1 Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	57
4.2.1.2 Perangkat Lunak (<i>software</i>)	57
4.2.2 Bahan	57
4.3 Sistem yang Akan dibangun	58
4.4 Rancangan Sistem Baru	58
4.5 Analisis	59
4.6 Tahapan Pengembangan Sistem	59
4.6.1 Persyaratan Kebutuhan yang Diperlukan (<i>Requirement</i>)	59
4.6.1.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	60
4.6.1.2 Kebutuhan Non- Fungsional	60
4.6.2 Perancangan Sistem (<i>Design System</i>)	62
4.7 Perancangan Sistem Aplikasi	62
4.7.1 Diagram Konteks Sistem Yang Baru.....	63
4.7.2 Data Flow Diagram (DFD)	64
4.7.3 Blockchart.....	67
4.7.4 Flowchart.....	68

4.7.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	71
4.7.6 Kamus Data.....	72
4.8 Perancangan Program	74
4.8.1 Struktur Tabel	74
4.9 Rancangan Aplikasi	77
4.9.1 Rancangan Halaman Login.....	77
4.9.2 Rancangan Halaman Registrasi	77
4.9.3 Rancangan Halaman Admin	78
4.9.4 Rancangan Halaman Bidang.....	79
4.9.5 Rancangan Halmaan Balasan.....	80
4.9.6 Rancangan Halaman Penempatan.....	81
4.9.7 Rancangan Halaman SK KP	82
4.9.8 Rancangan Halaman Penilaian KP	83
4.9.9 Rancangan Halaman Pengajuan Proposal KP	84
4.9.10 Rancangan Halaman Laporan Akhir KP	84
4.10 Tampilan <i>Output</i> Aplikasi	85
4.10.1 Tampilan Halaman login	85
4.10.2 Tampilan Halaman Registrasi.....	85
4.10.3 Tampilan Halaman Bidang	86
4.10.4 Tampilan Halaman data mahasiswa	87
4.10.5 Tampilan Halaman Balasan	87
4.10.6 Tampilan Halaman Penempatan	88
4.10.7 Tampilan Halaman SK KP	88
4.10.8 Tampilan Halaman Penilaian.....	89
4.10.9 Tampilan Halaman Pengajuan Proposal	89
4.10.10 Tampilan Halaman Laporan KP	90
4.10.11 Tampilan Halaman Admin.....	90
4.10.12 Tampilan Halman Bidang.....	91

4.10.13 Tampilan Halaman Balasan	91
4.10.14 Tampilan Halaman Penempatan	92
4.10.15 Tampilan Halaman SK KP	92
4.10.16 Tampilan Halaman Penilaian KP	93
4.10.17 Tampilan Halaman Pengajuan Proposal	93
4.10.18 Tampilan Halaman Laporan Akhir KP	94
4.10.19 Tampilan Halaman Pimpinan	94
4.10.20 Tampilan Halaman Bidang	95
4.10.21 Tampilan Halaman Data Mahasiswa	95
4.10.22 Tampilan Halaman Penempatan	96
4.11 Pengujian Sistem	96
4.11.1 Pengujian Halaman Admin	97
4.11.2 Pengujian Halaman Pimpinan	98
4.11.3 Pengujian Halaman Mahasiswa	99
4.12 Kesimpulan Pembahasan	100

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 101

5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2.2 Logo Figma.....	20
Gambar 2.3 Logo HTML.....	21
Gambar 2.4 Struktur <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	22
Gambar 2.5 Logo CSS.....	23
Gambar 2.6 Logo PHP.....	24
Gambar 2.7 Logo XAMPP	26
Gambar 2.8 Logo PhpMyAdmin	27
Gambar 2.9 Logo <i>My Structured Query Language</i> (MySQL)	28
Gambar 2.10 Logo <i>Visual Studio Code</i>	29
Gambar 2.11 Logo <i>Bootstrap</i>	30
Gambar 2.12 Logo JavaScript	31
Gambar 3.1 Logo Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang	34
Gambar 3.2 Lokasi dan Tata Letak Dinas Komunikasi dan Informatika	35
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika.....	37
Gambar 3.4 Sistem yang Berjalan	53
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem	63
Gambar 4.2 Diagram dfd level 0	65
Gambar 4.3 Blokchart.....	68
Gambar 4.4 Flowchart Admin.....	69
Gambar 4.5 Flowchart Mahasiswa	69
Gambar 4.6 Flowchart Pimpinan.....	70
Gambar 4.7 ERD	72
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login.....	77
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Registrasi	77
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Admin	78
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Bidang.....	79
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Balasan.....	80
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Penempatan.....	81
Gambar 4.14 Rancangan Halaman SK KP	82

Gambar 4.15 Rancangan Halaman Penilaian KP	83
Gambar 4.16 Rancangan Halaman pengajuan proposal kp	84
Gambar 4.17 Rancangan Halaman laporan akhir kp	84
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login	85
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Registrasi.....	86
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Bidang Mahasiswa	86
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Mahasiswa.....	87
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Balasan.....	87
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Mahasiswa diterima/ditolak KP	86
Gambar 4.24 Tampilan Halaman SK KP Mahasiswa	87
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Penilaian Mahasiswa.....	87
Gambar 4.26 Tampilan Halaman proposal KP Mahasiswa.....	88
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Laporan KP Mahasiswa	88
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Admin	89
Gambar 4.29 Tampilan Halaman admin data Bidang	89
Gambar 4.30 Tampilan Halaman admin Balasan	90
Gambar 4.31 Tampilan Halaman admin penempatan	90
Gambar 4.32 Tampilan Halaman admin SK KP	91
Gambar 4.33 Tampilan Halaman admin Penilaian KP.....	91
Gambar 4.34 Tampilan Halaman pengajuan proposal	92
Gambar 4.35 Tampilan Halaman admin laporan akhir kp	92
Gambar 4.36 Tampilan Halaman pimpinan	93
Gambar 4.37 Tampilan Halaman pimpinan Data bidang	93
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Pimpianan data mahasiswa KP	94
Gambar 4.39 Tampilan Halaman pimpinan data penempatan mahasiswa KP	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Block Chart</i>	13
Tabel 2.4 Simbol – simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
Tabel 2.5 Simbol-Simbol pada Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	16
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	53
Tabel 4.2 Analisis PIECES	58
Tabel 4.3 Tabel user	72
Tabel 4.4 Tabel bidang	72
Tabel 4.5 Tabel mahasiswa	72
Tabel 4.6 Tabel Balasan	73
Tabel 4.7 Tabel penempatan	73
Tabel 4.8 Tabel sk_kp	74
Tabel 4.9 Tabel penilaian_kp	74
Tabel 4.10 Tabel laporan_kp	74
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Halaman Admin	95
Tabel 4.12 Tabel Pengujian Halaman Pimpinan	96
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Halaman Mahasiswa	97