

**APLIKASI E-KINERJA PESERTA MAGANG BERBASIS *WEBSITE*
PADA KANTOR WALIKOTA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Uci Gustina

061930800787

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2022



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Uci Gustina
NPM : 061930800787
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi E-Kinerja Peserta Magang Berbasis
Website pada Kantor Walikota Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 1 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya


Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ridwan Effendi, SE., M.Si
NIP 196003111989031005


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

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Kamu mungkin tidak bisa menyiram bunga yang sudah layu dan berharap ia akan mekar kembali, tapi kamu bisa menanam bunga yang baru dengan harapan yang lebih baik dari sebelumnya.”

(Kartini)

“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain), dan berharaplah kepada Tuhanmu.”

(Q.S. Al Insyiroh: 6-8)”

“Ilmu tanpa amal adalah kegilaan, dan amal tanpa ilmu adalah kesia-siaan.”

(Imam Ghazali)

“Fall down six times, get up seven.”

“Semua akan indah di akhir, jika itu tidak indah, maka ini bukan akhir.”

Laporan ini Kami Persembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT.
- ❖ Kedua orangtua saya tersayang.
- ❖ Keluarga besar saya tercinta.
- ❖ Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si selaku dosen pembimbing I laporan akhir saya.
- ❖ Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing II laporan akhir saya.
- ❖ Almamater kampus Politeknik Negeri Sriwijaya.
- ❖ Instansi dari Kantor Walikota Palembang.
- ❖ Sahabat saya Niken Sandora.
- ❖ Teman-teman 6IA sekaligus teman-teman kosan para pejuang keluarga.

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi E-Kinerja Peserta Magang Berbasis *Website* pada Kantor Walikota Palembang. Tahapan pembangunan aplikasi ini dimulai dengan melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode studi literatur, observasi, dan wawancara yang diperoleh dari Asisten Administrasi Umum pada Bagian Umum yaitu Sub Bagian Tata Usaha Pimpinan dan Kepegawaian di Kantor Walikota Palembang. Tahap selanjutnya adalah perancangan aplikasi. Tahap perancangan tersebut meliputi Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), *Flowchart*, *Blockchart*, dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Kemudian tahap selanjutnya adalah membangun Aplikasi E-Kinerja Peserta Magang Berbasis *Website* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Dari pembangunan aplikasi tersebut diperoleh data berupa laporan magang dan laporan data kinerja peserta magang.

Kata kunci: Aplikasi, E-Kinerja, *Website*.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a Website-Based E-Performance Application for Apprentices at the Palembang Mayor's Office. The stages of developing this application begin with collecting data using the method of literature study, observation, and interviews obtained from the General Administration Assistant in the General Section, namely the Leadership and Personnel Administration Sub-Division at the Palembang Mayor's Office. The next stage is system design. The design phase includes Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Flowcharts, Blockcharts, and Entity Relationship Diagrams (ERD). Then the next step is to build a Website-Based E-Performance Application for Internships using the PHP programming language and MySQL database. From the application development, data are obtained in the form of internship reports and performance data reports of apprentices.

Keywords: Application, E-Performance, Website.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi E-Kinerja Peserta Magang Berbasis Website pada Kantor Walikota Palembang”** ini dengan tepat waktu dan tanpa ada halangan. Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
2. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, 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, S.E, M.Si,AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Wakil IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing II dan Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si selaku Kepala Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

10. Ridwan Effendi, SE.,M.Si selaku dosen pembimbing I di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Seluruh Pimpinan dan Staff pada Kantor Walikota Palembang, terutama pada bagian yang terkait;
12. Orang tua dan keluarga yang tercinta dan penuh kasih, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi serta orang-orang terdekat yang selalu memberikan semangat.
13. Dosen-dosen Politeknik Negeri Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
14. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya kelas 6IA jurusan Manajemen Informatika dan seluruh mahasiswa jurusan Manajemen Informatika.
15. Teman-teman kosan para pejuang keluarga.

Dalam pembuatan Laporan Akhir ini tentunya masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan dan penyampaian. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna memperbaiki pembuatan laporan pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang khususnya mahasiswa jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan semoga Allah SWT memberikan balasan yang baik kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini. Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer.....	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.3 Pengertian Data.....	9

2.1.4	Pengertian Informasi.....	9
2.1.5	Pengertian Internet.....	10
2.1.6	Metode Pengembangan Sistem	10
2.1.7	Metode Pengujian Aplikasi.....	12
2.2	Teori Judul.....	13
2.2.1	Pengertian Aplikasi.....	13
2.2.2	Pengertian E-kinerja.....	13
2.2.3	Pengertian <i>Website</i>	13
2.2.4	Pengertian Aplikasi E-Kinerja Peserta Magang Berbasis <i>Website</i> pada Kantor Walikota Palembang	14
2.3	Teori Khusus.....	14
2.3.1	Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	14
2.3.2	Pengertian <i>Block Chart</i>	17
2.3.3	Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	19
2.3.4	Pengertian <i>Flowchart</i>	21
2.3.5	Pengertian Kamus Data.....	24
2.4	Teori Program	25
2.4.1	Pengertian CodeIgniter.....	25
2.4.2	Pengertian XAMPP.....	25
2.4.3	Pengertian MySQL	26
2.4.4	Pengertian SublimeText	26
2.4.5	Pengertian PHP.....	27

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 29

3.1	Sejarah Singkat Kantor Walikota Palembang.....	29
3.2	Visi dan Misi Kantor Walikota Palembang.....	29
3.2.1	Visi.....	29
3.2.2	Misi.....	29
3.3	Logo Kantor Walikota Palembang.....	33
3.4	Organisasi dan Tata Kerja Kantor Walikota Palembang	34
3.4.1	Struktur Organisasi Kantor Walikota Palembang.....	34

3.4.2 Struktur Organisasi Kantor Walikota Palembang bagian Asisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Rakyat, Asisten Perekonomian dan Pembangunan serta Asisten Administrasi Umum.....	35
3.4.3 Tugas dan Fungsi Asisten Kantor Walikota Palembang.....	37
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan	46
3.6 Data E-Kinerja Peserta Magang pada Kantor Walikota Palembang..	47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 48

4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	48
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	48
4.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	49
4.1.3 Studi Kelayakan.....	50
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	51
4.1.5 Alat dan Bahan	51
4.1.5.1 Alat.....	51
4.1.5.1 Bahan.....	52
4.1.6 Kebutuhan Fungsional	52
4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional	53
4.2 Perancangan Aplikasi.....	53
4.2.1 Diagram Konteks	53
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	54
4.2.3 <i>Flowchart</i>	56
4.2.3.1 <i>Flowchart</i> Admin.....	56
4.2.3.1 <i>Flowchart</i> Peserta Magang.....	58
4.2.4 <i>Blockchart</i>	59
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	62
4.2.6 Pembuatan <i>Database</i>	62
4.2.6.1 Kamus Data.....	62
4.2.6.2 Struktur Tabel	64
4.3 Perancangan Desain Tampilan Halaman Aplikasi	67

4.3.1	Rancangan Tampilan Halaman Login Admin.....	67
4.3.2	Rancangan Tampilan Halaman Utama Admin.....	68
4.3.2.1	Rancangan Tampilan Halaman Profil Admin.....	68
4.3.2.2	Rancangan Tampilan Halaman Ubah Profil Admin..	68
4.3.2.3	Rancangan Tampilan Halaman Ubah Sandi Admin..	69
4.3.2.4	Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Magang Admin	70
4.3.2.5	Rancangan Tampilan Halaman Kinerja Harian Admin	70
4.3.2.6	Rancangan Tampilan Halaman Cetak Laporan Admin	71
4.3.2.6.1	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Kinerja Admin	71
4.3.2.7	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Magang Admin.....	72
4.3.2.7.1	Rancangan Tampilan Halaman Upload Sertifikat Admin.....	72
4.3.2.8	Rancangan Tampilan Halaman Logout Admin	73
4.3.3	Rancangan Tampilan Halaman Peserta Magang	74
4.3.3.1	Rancangan Tampilan Halaman Daftar Akun Peserta Magang	74
4.3.3.2	Rancangan Tampilan Halaman Login Peserta Magang.....	74
4.3.3.3	Rancangan Tampilan Halaman Profil Akun Peserta Magang	75
4.3.3.4	Rancangan Tampilan Halaman Ubah Profil Peserta Magang	76
4.3.3.5	Rancangan Tampilan Halaman Ubah Sandi Peserta Magang	76
4.3.3.6	Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Peserta Magang	77

4.3.3.6.1 Rancangan Tampilan Halaman	
Pendaftaran Peserta Magang Siswa	77
4.3.3.6.2 Rancangan Tampilan Halaman	
Pendaftaran Peserta Magang Mahasiswa..	77
4.3.3.7 Rancangan Tampilan Halaman Kinerja Harian	
Peserta Magang.....	78
4.3.2.7.1 Rancangan Tampilan Halaman <i>Upload</i>	
Kinerja Harian Peserta Magang.....	79
4.3.3.8 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Magang	
Peserta Magang	79
4.3.3.9 Rancangan Tampilan Halaman <i>Logout</i> Magang	
Peserta Magang	80
4.4 Tampilan Halaman Aplikasi.....	81
4.4.1 Tampilan Halaman Login Admin.....	81
4.4.2 Tampilan Halaman Utama Admin.....	81
4.4.2.1 Tampilan Halaman Profil Admin	81
4.4.2.2 Tampilan Halaman Ubah Profil Admin	82
4.4.2.3 Tampilan Halaman Ubah Sandi Admin	82
4.4.2.4 Tampilan Halaman Pendaftaran Magang Admin ...	82
4.4.2.5 Tampilan Halaman Kinerja Harian Admin	83
4.4.2.6 Tampilan Halaman Cetak Laporan Admin	83
4.4.2.6.1 Tampilan Halaman Laporan Kinerja	
Admin.....	84
4.4.2.7 Tampilan Halaman Laporan Magang Admin.....	84
4.4.2.7.1 Tampilan Halaman Upload Sertifikat	
Admin.....	85
4.4.2.8 Tampilan Halaman Logout Admin	85
4.4.3 Rancangan Tampilan Halaman Peserta Magang	86
4.4.3.1 Tampilan Halaman Daftar Akun Peserta Magang ...	86
4.4.3.2 Tampilan Halaman Login Peserta Magang	86
4.4.3.3 Tampilan Halaman Profil Akun Peserta Magang	87

4.4.3.4	Tampilan Halaman Ubah Profil Peserta Magang....	87
4.4.3.5	Tampilan Halaman Ubah Sandi Peserta Magang....	87
4.4.3.6	Tampilan Halaman Pendaftaran Peserta Magang	88
4.4.3.6.1	Tampilan Halaman Pendaftaran Peserta Magang Siswa.....	88
4.4.3.6.2	Tampilan Halaman Pendaftaran Peserta Magang Mahasiswa.....	88
4.4.3.7	Tampilan Halaman Kinerja Harian Peserta Magang..	89
4.4.2.7.1	Tampilan Halaman <i>Upload</i> Kinerja Harian Peserta Magang	89
4.4.3.8	Tampilan Halaman Laporan Magang Peserta Magang	89
4.4.3.9	Tampilan Halaman <i>Logout</i> Magang Peserta Magang	90
4.5	Pengujian Aplikasi	91
4.6	Pemeliharaan	94
4.7	Pembahasan.....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		96
5.1	Kesimpulan	96
5.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....		98
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data.....	24
Tabel 3.1 Data E-Kinerja Peserta Magang	47
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	50
Tabel 4.2 User.....	65
Tabel 4.3 Admin.....	65
Tabel 4.4 Detail_kegiatan	66
Tabel 4.5 Kegiatan	66
Tabel 4.6 Laporan	67
Tabel 4.7 Tabel Pengujian oleh Admin.....	91
Tabel 4.8 Tabel Pengujian oleh Peserta Magang.....	92

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2.2 Logo CodeIgniter	25
Gambar 2.3 Logo XAMPP	26
Gambar 2.4 Logo MySQL	26
Gambar 2.5 Logo Sublime Text	27
Gambar 2.6 Logo PHP	28
Gambar 3.1 Logo Kantor Walikota Palembang	33
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Kantor Walikota Palembang	34
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan pada Kantor Walikota Palembang	46
Gambar 4.1 Diagram Konteks	54
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i>	55
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin.....	57
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Peserta Magang	58
Gambar 4.5 <i>Blockchart</i>	60
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	62
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin	68
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Halaman Profil Admin	68
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Profil Admin	69
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Sandi Admin	69
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Magang Admin.....	70
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Halaman Kinerja Harian Admin	70
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Halaman Cetak Laporan Admin.....	71
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Kinerja Admin.....	72

Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Magang Admin.....	72
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Halaman <i>Upload Sertifikat</i> Admin.....	73
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Halaman <i>Logout</i> Admin	73
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Halaman Daftar Peserta Magang	74
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> Peserta Magang	75
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Halaman Profil Peserta Magang	75
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Profil Peserta Magang.....	76
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Sandi Peserta Magang.....	76
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Magang siswa.....	77
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Magang Mahasiswa ..	78
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Halaman Kinerja Harian Peserta Magang....	78
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Halaman <i>Upload</i> Kinerja Peserta Magang..	79
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Peserta Magang.....	80
Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Halaman Logout Peserta Magang	80
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin	81
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Profil Admin	81
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Ubah Profil Admin.....	82
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Ubah Sandi Admin.....	82
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Pendaftaran Magang Admin	83
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Kinerja Harian Admin	83
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Cetak Laporan Kinerja Admin.....	84
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Laporan Kinerja Admin.....	84
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Laporan Magang Admin.....	85
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Upload Sertifikat Admin.....	85
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Logout Admin.....	85

Gambar 4.40 Tampilan Halaman Daftar Akun Peserta Magang	86
Gambar 4.41 Tampilan Halaman <i>Login</i> Peserta Magang	86
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Profil Peserta Magang	87
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Ubah Profil Peserta Magang	87
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Ubah Sandi Peserta Magang	88
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Pendaftaran Magang siswa	88
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Pendaftaran Magang Mahasiswa.....	89
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Kinerja Harian Peserta Magang	89
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Upload</i> Kinerja Harian Peserta Magang	90
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Laporan Peserta Magang	90
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Logout Peserta Magang.....	91