

**APLIKASI MONITORING *E-KINERJA* PEGAWAI PADA DINAS
LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN KOTA
PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

Oleh:

**Sabrina Anastasya
062130801845**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
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 (LA)

Nama : Sabrina Anastasya
NIM : 062130801845
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika/ DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring *E-Kinerja* Pegawai Pada Dinas
Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang
Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 Juli 2024
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 2 September 2024

Tim Pembimbing:

Pembimbing I

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP 19790517200212201

Pembimbing II

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya~"

(QS. Al-Baqarah: 286)

“Maka sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah:5)

“Prosesnya mungkin ga mudah tapi endingnya ga berhenti alhamdulillah”

Saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang Maha Pemberi Pertolongan
2. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberi do’a dan semangat
3. Diri saya sendiri yang telah berhasil menyelesaikan laporan ini sampai selesai serta terima kasih karena telah mau berjuang dan bertahan sampai saat ini sampai mampu berada di titik ini
4. Kedua dosen pembimbing LA
5. Keluarga Besar Dinas Pariwisata Kota Palembang khususnya Bidang Destinasi dan Industri Pariwisata
6. Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya
7. Teman-Teman Seperjuangan saya yang selalu membantu dan memberi masukan agar laporan ini segera selesai

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Monitoring *E-Kinerja* Pegawai Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang Berbasis *Website* yang meliputi pendataan dan pembuatan laporan kinerja pegawai. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Adapun proses yang digunakan untuk merancang aplikasi berbasis *website* ini adalah membuat perancangan dengan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram*, *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram* dan Kamus Data. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan MySQL sebagai *database*. Sistem ini memiliki 3 (tiga) tipe pengguna diantaranya Pegawai, Admin, dan Kepala Dinas, dimana ketiganya memiliki hak akses masing-masing. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mengoptimalkan Monitoring kinerja pegawai yang diperlukan sebagai bahan acuan evaluasi dan penilaian karyawan mengenai kedisiplinan, kerajinan, dan sikap karyawan dalam mengerjakan tugasnya serta meningkatkan prestasi kerja pegawai Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang.

Kata Kunci : Aplikasi, Monitoring, E-Kinerja, Pegawai, Laporan Kinerja, Metode *Waterfall*, *HTML*, *MySQL*, *Website*.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create an E-Performance Monitoring Application for Employees at the Palembang City Environment and Hygiene Service based on the website which includes data collection and preparation of employee performance reports. The method of developing the system used is the waterfall method. The process used to design this website-based application is to create designs with Context Diagram, Data Flow Diagram, Flowchart, Entity Relationship Diagram and Data Dictionary. The application was built using HTML and MySQL programming languages as databases. This system has 3 (three) types of users, including Employees, Admins, and Heads of Service, all of which have their respective access rights. With this application, it is hoped that it will optimize the monitoring of employee performance required as a reference material for employee evaluation and assessment regarding employee discipline, diligence, and attitude in performing their duties and improving the work performance of employees of the Palembang City Environment and Hygiene Service.

Keywords: Application, Monitoring, E-Performance, Employees, Performance Reports, Waterfall Method, HTML, MySQL, Website.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Monitoring E-Kinerja Pegawai Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang Berbasis Website”**.

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

1. Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T.,M.T selaku Plt. Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang sekaligus dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

9. Ibu Ienda Meiriska, S. Kom., M. Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
11. Seluruh Pegawai pada Kantor Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan sosial maupun materi serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Untuk seluruh teman-teman terdekat yang masih bertahan sampai saat ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
14. Dan yang terakhir, terima kasih kepada diri penulis.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan Penulisan	4
1.4.2 Manfaat Penulisan	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
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 Perangkat Keras.....	9
2.1.4 Pengertian Data	9
2.1.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	9
2.1.6 Pengertian Internet.....	10

2.1.7	Metode Pengembangan Sistem.....	10
2.2	Teori Khusus	12
2.2.1	Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2.2.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14
2.2.3	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
2.2.4	Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	18
2.3	Teori Judul.....	19
2.3.1	Pengertian Aplikasi	19
2.3.2	Pengertian <i>Monitoring</i>	20
2.3.3	Pengertian <i>E-Kinerja (Elektronik Kinerja)</i>	20
2.3.4	Pengertian Pegawai	21
2.3.5	Pengertian <i>Website</i>	21
2.3.6	Pengertian Aplikasi <i>Monitoring E-Kinerja</i> Pegawai Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang Berbasis <i>Website</i>	22
2.4	Teori Program.....	22
2.4.1	Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	22
2.4.2	Pengertian HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	22
2.4.3	Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	23
2.4.4	Pengertian MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	23
2.4.5	Pengertian XAMPP	24
2.4.6	Pengertian <i>Visual Code</i>	24
2.4.7	Pengertian <i>Bootstrap</i>	25
2.5	Review Jurnal Terkait	26
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....		29
3.1	Latar Belakang Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Palembang	29
3.2	Lambang Pemerintah Daerah Kota Palembang.....	29
3.3	Visi & Misi Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Palembang	30
3.3.1	Visi	30

3.3.2	Misi.....	30
3.4	Tugas, Fungsi, dan Struktur SKPD	30
3.5	Struktur Organisasi Instansi	32
3.6	Sistem yang Sedang Berjalan	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Tahap Penyelidikan Awal.....	39
4.2	Alat Bantu Perancangan	39
4.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	40
4.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	40
4.3	Bahan Bantu Perancangan.....	40
4.4	Tahapan Pengembangan Sistem.....	41
4.4.1	<i>Requirement Analysis</i>	41
4.4.1.1	Studi Kelayakan.....	41
4.4.1.2	Analisa Kebutuhan	42
4.5	Tempat dan Waktu Penelitian	43
4.6	Rancangan Aplikasi atau Desain Aplikasi (<i>Design Application</i>)..	44
4.7	Pembuatan Kode Program (Perancangan Sistem).....	44
4.7.1	Diagram Konteks.....	44
4.7.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	45
4.7.3	<i>Flowchart</i>	48
4.7.3.1	Flowchart Admin.....	48
4.7.3.2	Flowchart Pegawai	49
4.7.3.3	Flowchart Pimpinan	50
4.7.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	51
4.7.5	Desain Logika.....	51
4.7.5.1	Kamus Data	51
4.7.6	Desain Tabel	53
4.7.6.1	Membuat Desain Database	53
4.7.7	Perancangan <i>Interface</i>	54
4.7.7.1	Desain Halaman Home	54
4.7.7.2	Desain Halaman Login.....	55

4.7.7.3	Desain Halaman Dashboard Pegawai	55
4.7.7.4	Desain Halaman Tambah Kinerja Pegawai.....	56
4.7.7.5	Desain Halaman Riwayat Kinerja Pegawai	56
4.7.7.6	Desain Halaman Dashboard Admin.....	57
4.7.7.7	Desain Halaman Daftar Kinerja Admin.....	57
4.7.7.8	Desain Halaman Tambah Pegawai Admin	58
4.7.7.9	Desain Halaman Daftar Pegawai Admin	58
4.7.7.10	Desain Halaman Dashboard Kepala Dinas	59
4.7.7.11	Desain Halaman Daftar Kinerja Kepala Dinas	59
4.7.8	Hasil Tampilan Sistem	60
4.7.8.1	Halaman Home	60
4.7.8.2	Halaman Login	60
4.7.8.3	Halaman Dashboard Pegawai.....	61
4.7.8.4	Halaman Tambah Kinerja Pegawai	61
4.7.8.5	Halaman Riwayat Kinerja Pegawai.....	62
4.7.8.6	Halaman Dashboard Admin	62
4.7.8.7	Halaman Daftar Kinerja Admin	63
4.7.8.8	Halaman Tambah Pegawai Admin.....	63
4.7.8.9	Halaman Daftar Pegawai Admin.....	64
4.7.8.10	Halaman Dashboard Kepala Dinas	64
4.7.8.11	Halaman Daftar Pegawai Kepala Dinas	65
4.7.9	Pengujian Sistem Menggunakan <i>Black-Box</i>	65
4.7.10	Pemeliharaan Sistem	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengembangan Sistem Metode Waterfall	10
Gambar 3.1 Lambang Pemerintah Daerah Kota Palembang	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	32
Gambar 3.3 Sistem yang sedang berjalan.....	38
Gambar 4.1 Diagram Konteks	45
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	46
Gambar 4.3 Flowchart Admin	48
Gambar 4.4 Flowchart Pegawai.....	49
Gambar 4.5 Flowchart Pimpinan.....	50
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	51
Gambar 4.7 Desain Halaman Home	54
Gambar 4.8 Desain Halaman Login	55
Gambar 4.9 Desain Halaman Dashboard Pegawai	55
Gambar 4.10 Desain Halaman Tambah Kinerja Pegawai	56
Gambar 4.11 Desain Halaman Riwayat Kinerja Pegawai	56
Gambar 4.12 Desain Halaman Dashboard Admin	57
Gambar 4.13 Desain Halaman Daftar Kinerja Admin.....	57
Gambar 4.14 Desain Halaman Tambah Pegawai Admin	58
Gambar 4.15 Desain Halaman Daftar Pegawai Admin	58
Gambar 4.16 Desain Halaman Dashboard Kepala Dinas.....	59
Gambar 4. 17 Desain Halaman Daftar Kinerja Kepala Dinas	59
Gambar 4.18 Halaman Home	60
Gambar 4.19 Halaman Login	60
Gambar 4.20 Halaman Dashboard Pegawai	61
Gambar 4.21 Halaman Tambah Kinerja Pegawai	61
Gambar 4.22 Halaman Riwayat Kinerja Pegawai	62
Gambar 4.23 Halaman Dashboard Admin	62
Gambar 4.24 Halaman Daftar Kinerja Admin.....	63
Gambar 4.25 Halaman Tambah Pegawai Admin	63

Gambar 4.26 Halaman Daftar Pegawai Admin	64
Gambar 4. 27 Halaman Dashboard Kepala Dinas	64
Gambar 4.28 Halaman Daftar Pegawai Admin	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Flowchart	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada Data Flow Diagram (DFD)	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD)	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada Kamus Data (Data Dictionary).....	19
Tabel 4.1 Tabel Studi Kelayakan	41
Tabel 4.2 Tabel Pengguna	53
Tabel 4.3 Tabel Pegawai	53
Tabel 4.4 Tabel Kinerja	54
Tabel 4.5 Tabel Uji Sistem Pegawai	65
Tabel 4.6 Tabel Uji Sistem Admin.....	66
Tabel 4.7 Tabel Uji Sistem Kepala Dinas	67