

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KINERJA BULANAN PEGAWAI
MENGUNAKAN *QUICK RESPONSE CODE* DAN BERBASIS *WEBSITE*
PADA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KOTA
PALEMBANG**



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

Oleh:

**Reza Shabrina Pratama
061930800784**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2022



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

Nama : Reza Shabrina Pratama
NPM : 061930800784
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Kinerja Bulanan
Pegawai Menggunakan *Quick Response Code*
dan Berbasis *Website* Pada Dinas Pekerjaan
Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 1 Agustus 2022

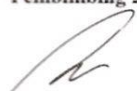
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

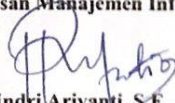
Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001


Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP 197503172002121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, S.E., 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 kami Tersayang.
- ❖ Keluarga Besar Kami Tercinta.
- ❖ Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T selaku Dosen Pembimbing I
- ❖ Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II
- ❖ Almamater Kampus Politeknik Negeri Sriwijaya.
- ❖ Instansi dari Dinas PUPR Kota Palembang.
- ❖ Sahabat sekaligus teman-teman 6IA yang ikut Berjuang.

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Autentikasi Pengolahan Data Kinerja Bulanan Pegawai menggunakan Qr Code dan berbasis Website pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang. Tahapan pembangunan aplikasi ini dimulai dengan melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode studi literatur, observasi, wawancara, dan dokumentasi yang diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang. Tahap selanjutnya adalah perancangan sistem. Tahap perancangan tersebut meliputi Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), dan *Entity Relationship Diagram*. Kemudian tahap selanjutnya adalah membangun Aplikasi Laporan Kinerja Pegawai Berbasis *Website* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Dari pembangunan aplikasi tersebut diperoleh data berupa data kinerja pegawai yang biasa di input oleh Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang

Kata kunci: Aplikasi, Pengolahan, Data, Kinerja, *Website*.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create an Authentication Application for Monthly Employee Performance Data Processing using a Qr Code and website-based at the Palembang City Public Works and Spatial Planning Office. The stages of developing this application begin with collecting data using the method of literature study, observation, interviews, and documentation obtained from the Palembang City Public Works and Spatial Planning Office. The next stage is system design. The design phase includes Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), and Entity Relationship Diagrams. Then the next stage is to build a Website-Based Employee Performance Report Application with the PHP programming language and MySQL database. From the development of the application, data is obtained in the form of employee performance data which is usually input by the Palembang City Public Works and Spatial Planning Office

Keywords: Application, Processing, Data, 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 Pengolahan Data Kinerja Bulanan Pegawai Menggunakan Quick Response Code dan Berbasis Website pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang”** ini dengan tepat waktu dan tanpa ada halangan yang berarti. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Laporan Akhir pada 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 Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si selaku Kepala Program Studi Manajemen Informatika Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Ir. Zulkarnaini, M.T selaku dosen pembimbing 1 di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Robinson, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing 2 di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Seluruh Pimpinan dan Staff pada Kantor Walikota Palembang, terutama pada bagian yang terkait;
13. Orang tua dan keluarga yang tercinta dan penuh kasih, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi serta orang-orang terdekat yang selalu memberikan semangat.
14. Dosen-dosen Politeknik Negeri Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
15. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya kelas 6IA jurusan Manajemen Informatika dan seluruh mahasiswa jurusan Manajemen Informatika.

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 202

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Waktu Penelitian	4
1.5.2 Lokasi Penelitian	4
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.3.1 Data Primer	4
1.5.3.1 Data Sekunder	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.2.1 Pengertian Komputer.....	7
2.2.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	7
2.1.3 Pengertian Data	8
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.5 Pengertian Internet	9
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 Pengertian DFD (Data Flow Diagram)	10
2.2.2 Pengertian Block Chart	12
2.2.3 Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram)	14
2.2.4 Pengertian Flowchart.....	16
2.2.5 Pengertian Kamus Data.....	19
2.3 Teori Judul	20
2.3.1 Pengertian Aplikasi	20
2.3.2 Pengertian Autentikasi	21
2.3.3 Pengertian Pengolahan Data.....	21
2.3.4 Pengertian Kinerja.....	21
2.3.5 Pengertian QR Code.....	22
2.3.6 Pengertian Website.....	22
2.3.7 Pengertian Aplikasi Autentikasi Pengolahan Data Kinerja Bulanan Pegawai Menggunakan QR Code dan Berbasis Website Pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang.....	22

2.4 Teori Program.....	23
2.4.1 Pengertian CideIgniter.....	23
2.4.2 Pengertian HTML	23
2.4.3 Pengertian XAMPP	24
2.4.4 Pengertian MySQL.....	25
2.4.5 Pengertian CSS.....	25
2.4.6 Pengerian Bootstrap	26
2.4.7 Pengertian Visual Studio Code	26

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....27

3.1 Sejarah Singkat Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang	27
3.2 Makna Logo Perusahaan	28
3.3 Visi dan Misi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang	30
3.3.1 Visi	30
3.3.2 Misi	31
3.3.3 Tujuan	31
3.4 Struktur Organisasi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang	32
3.5 Tugas dan Tangung Jawab	32
3.5.1 Kepala Dinas	32
3.5.2 Sekretariat.....	32
3.5.3 Bidang Bina Marga	35
3.5.4 Bidang Sumber Daya Air, Irigasi dan Limbah.....	36
3.5.5 Bidang Pembinaan Teknis dan Jasa Kontruksi	38

3.5.6 Bidang Penataan Ruang	40
3.5.7 Bidang Tata Bangunan	42
3.5.8 Bidang Sarana dan Prasarana	44
3.5.9 Unit Pelaksanaan Teknis	45
3.5.10 Kelompok Jabatan Fungsional	46
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Penyelidikan Awal	48
4.2 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	48
4.3 Studi Kelayakan	49
4.4 Tempat dan Waktu Penelitian	50
4.5 Alat dan Bahan	50
4.5.1 Alat	50
4.5.2 Bahan	51
4.6 Perancangan Aplikasi Yang Akan Dibangun	51
4.7 Cara Pengerjaan Tugas	52
4.8 Desain Sistem	52
4.8.1 Diagram Konteks	52
4.8.2 Diagram Flow Diagram (DFD) Level 0	55
4.8.3 Blockchart	57
4.8.4 Flowchart	59
4.8.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	64
4.9 Pembuatan Database	65
4.9.1 Kamus Data	65

4.9.2 Struktur Tabel.....	65
4.10 Rancangan Tampilan Aplikasi	68
4.10.1 Rancangan Halaman Admin.....	68
4.10.1.1 Rancangan Halaman Login Admin	68
4.10.1.2 Rancangan Halaman Dashboard Admin	68
4.10.1.3 Rancangan Halaman Tambah Tugas Kinerja Admin..	69
4.10.1.4 Rancangan Halaman Daftar Tugas Kinerja Admin....	69
4.10.1.5 Rancangan Halaman Aktivitas Kinerja Admin	70
4.10.1.6 Rancangan Halaman Laporan Penilaian Admin	70
4.10.1.7 Rancangan Halaman Laporan Kinerja Admin	71
4.10.1.8 Rancangan Halaman Data Pribadi Admin	71
4.10.1.9 Rancangan Halaman Tambah Pegawai Admin.....	72
4.10.1.10 Rancangan Halaman Data Kepegawaian Admin.....	72
4.10.2 Rancangan Halaman Pegawai	73
4.10.2.1 Rancangan Halaman Dashboard Pegawai.....	73
4.10.2.2 Rancangan Halaman Laporan Aktivitas/Penilaian.....	73
4.10.2.3 Rancangan Halaman Aktivitas Kinerja Pegawai	74
4.10.2.4 Rancangan Halaman Edit Kinerja Pegawai	74
4.10.2.5 Rancangan Halaman Lihat Penilaian Pegawai.....	75
4.11.3 Rancangan Halaman Pimpinan	75
4.11.3.1 Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan	75
4.11.3.2 Rancangan Halaman Aktivitas Kinerja Pimpinan.....	76
4.11.3.3 Rancangan Halaman Penilaian Pimpinan	76
4.11.3.4 Rancangan Halaman Laporan Penilaian Pimpinan....	77
4.11.3.5 Rancangan Halaman Tentang.....	77

4.11 Desain Tampilan Aplikasi	78
4.11.1 Desain Tampilan Aplikasi Admin.....	78
4.11.1.1 Tampilan Halaman Login Admin	78
4.11.1.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin	78
4.11.1.3 Tampilan Halaman Tambah Tugas Kinerja Admin....	79
4.11.1.4 Tampilan Halaman Daftar Tugas Kinerja Admin.....	79
4.11.1.5 Tampilan Halaman Aktivitas Kinerja Admin	80
4.11.1.6 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Admin	80
4.11.1.7 Tampilan Halaman Laporan Kinerja Admin	81
4.11.1.8 Tampilan Halaman Data Pribadi Admin	81
4.11.1.9 Tampilan Halaman Tambah Pegawai	82
4.11.1.10 Tampilan Halaman Data Kepegawaian Admin	82
4.11.2 Desain Tampilan Aplikasi Pegawai	83
4.11.2.1 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai	83
4.11.2.2 Tampilan Halaman Laporan Aktivitas/Penilaian	83
4.11.2.3 Tampilan Halaman Aktivitas Kinerja Pegawai	84
4.11.2.4 Tampilan Halaman Edit Kinerja Pegawai	84
4.11.2.5 Tampilan Halaman Lihat Penilaian Pegawai	85
4.11.3 Desain Tampilan Aplikasi Pimpinan	85
4.11.3.1 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan.....	85
4.11.3.2 Tampilan Halaman Aktivitas Kinerja Pimpinan	86
4.11.3.3 Tampilan Halaman Penilaian Pimpinan	86
4.11.3.4 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Pimpinan.....	87
4.11.3.5 Tampilan Halaman Tentang Pimpinan.....	88
4.12 Pengujian Perangkat Lunak.....	88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	90

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Codeigniter	23
Gambar 2.2 Logo HTML	23
Gambar 2.3 Logo XAMPP	24
Gambar 2.4 Logo MySQL	25
Gambar 2.5 Logo CSS	25
Gambar 2.6 Logo Bootstrap	26
Gambar 2.7 Visual Studio Code	26
Gambar 3.1 Logo Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang	28
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang	32
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	46
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	53
Gambar 4.2 Data Flow Diagram	55
Gambar 4.3 Block Chart	57
Gambar 4.4 Flowchart Admin	59
Gambar 4.5 Flowchart Pegawai	61
Gambar 4.6 Flowchart Pimpinan	63
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram.....	64
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login Admin.....	68
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Dashboard Admin	68
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Tambah Tugas Kinerja Admin.....	69
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Daftar Tugas Kinerja Admin.....	69

Gambar 4.12 Rancangan Halaman Aktivitas Kinerja Admin.....	70
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Laporan Penilaian Admin	70
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Laporan Kinerja Admin	71
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Data Pribadi Admin	71
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Tambah Pegawai Admin	72
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Kepegawaian Admin	72
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Dashboard Pegawai.....	73
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Laporan Aktivitas/Penilaian Pegawai	73
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Aktivitas Kinerja Pegawai	74
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Edit Kinerja Pegawai	74
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Lihat Penilaian Pegawai.....	75
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan	75
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Aktivitas Kinerja Pimpinan.....	76
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Penilaian Pimpinan	76
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Laporan Penilaian Pimpinan.....	77
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Tentang	77
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Login Admin	78
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	78
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Tambah Tugas Kinerja Admin	79
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Daftar Tugas Kinerja Admin	79
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Aktivitas Kinerja Admin	80
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Admin.....	80
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Laporan Kinerja Admin.....	81
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Pribadi Admin.....	82
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Pegawai Admin	83

Gambar 4.37 Tampilan Halaman Data Kepegawaian Admin.....	81
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Tentang	82
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai	83
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Laporan Aktivitas/Penilaian Pegawai.....	83
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Aktivitas Kinerja Pegawai	84
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Edit Kinerja Pegawai	84
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Lihat Penilaian Pegawai	85
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan	85
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Aktivitas Kinerja Pimpinan	86
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Penilaian Pimpinan	86
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Pimpinan.....	87
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Tentang	87

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD	41
Tabel 2.2 Simbol-simbol Blockchart	43
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD	45
Tabel 2.4 Simbol-simbol Flowchart.....	47
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	50
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	49
Tabel 4.2 User	66
Tabel 4.3 Kinerja	67
Tabel 4.4 Notifikasi.....	67
Tabel 4.5 Tabel Pengujian.....	88