

**APLIKASI PENGOLAHAN KEHADIRAN
TENAGA KERJA PENDUKUNG PADA PEJABAT PEMBUAT
KOMITMEN (PPK) PENGADAAN TANAH BENDUNGAN
BBWSS VIII BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

**Ayu Wulandari
061830800650**

**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://polteri.ac.id>, Pos El info@polteri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

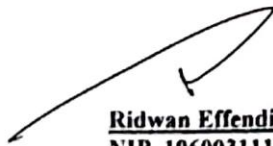
Nama : Ayu Wulandari
NIM : 061830800650
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Kehadiran Tenaga Kerja
Pendukung pada Pejabat Pembuat Komitmen
(PPK) Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS
VIII Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 26 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

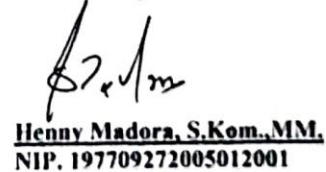
Palembang, September 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Ridwan Effendi, SE., M.Si.
NIP. 196003111989031005

Pembimbing II,


Henny Madora, S.Kom., MM.
NIP. 197709272005012001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat"
(Q.S. Al-Mujadalah ayat 11)

"#pastiadajalan"

Saya persembahkan untuk :

- 1. Allah SWT yang Maha Pemberi Pertolongan.*
- 2. Mamah ku dan Kak Pipit tersayang .*
- 3. Dosen-dosen yang telah membimbing dan memberi ilmu yang bermanfaat.*
- 4. Keluarga Cemaraku yang paling heboh nan asik. `*
- 5. Almamater Kebanggaan.*
- 6. Keluarga Besar HLMJ MI.*
- 7. People with kindness always support me; Sendy Anjelika, Yeyen Opín, dan Kak Fidia.*
- 8. Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.*
- 9. Diriku Sendiri.*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi menggambarkan bagaimana peradaban manusia dalam penyampaian informasi serta cara berkomunikasi. Perubahan yang terjadi seiring dengan perkembangan zaman mengakibatkan perubahan yang signifikan di berbagai bidang dan sebagian kegiatan menggunakan sistem komputerisasi dan melakukan hampir sebagian kegiatan operasi menggunakan internet. Dengan berkembangnya teknologi informasi dan internet menjadi wadah dalam menuangkan informasi yang dapat diakses setiap orang. Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pengadaan Tanah Bendungan BWSS VIII membuat Aplikasi Pengolahan Kehadiran berbasis *website* terdiri dari data tenaga kerja pendukung, data presensi tenaga kerja pendukung, serta informasi dan laporan data presensi tenaga kerja pendukung. Hasil keluaran dari Aplikasi Pengolahan Kehadiran Tenaga Kerja Pendukung pada Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pengadaan Tanah Bendungan BWSS VIII Berbasis *Website* yaitu mempermudah pengelolaan laporan kehadiran dan meningkatkan kinerja dan kedisiplinan para tenaga kerja pendukung pada Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pengadaan Tanah Bendungan BWSS VIII.

Kata Kunci : Kehadiran, Tenaga Kerja Pendukung, Informasi.

ABSTRACT

The development of information technology describes how human civilization in the delivery of information and how to communicate. Changes that occur along with the times have resulted in significant changes in various fields and some activities use a computerized system and perform almost some operations using the internet. With the development of information technology and the internet, it has become a forum for sharing information that can be accessed by everyone. The Commitment Making Officer (PPK) for BBWSS VIII Dam Land Procurement makes a website-based Attendance Processing Application consisting of supporting workforce data, supporting workforce attendance data, as well as information and reports of supporting workforce attendance data. The output of the Attendance Processing Application for Commitment Making Officer (PPK) for BBWSS VIII Dam Land Procurement based on Website is to facilitate the management of attendance reports and improve the performance and discipline of the supporting workforce at the Commitment Making Officer (PPK) for BBWSS VIII Dam Land Procurement.

Keywords: Attendance, Supporting Workforce, Information.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Kehadiran Tenaga Kerja Pendukung pada Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Tanah Bendungan BBWSS VIII Berbasis *Website*” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Kelulusan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Mamah dan Kak Pipit yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada daku;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., MSI. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

8. Ibu Rika Sadarwati, SE., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Bapak Ridwan Effendi, SE., M.Si. selaku dosen pembimbing I;
11. Ibu Henny Madora, S.Kom., MM. selaku dosen pembimbing II;
12. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat;
13. Pimpinan, Staff dan Teman-teman Tenaga Kerja Pendukung pada PPK Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS VIII;
14. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika;
15. Sahabat – sahabatku : Tasya ameng, Lyla, Nabilla, Nyayu Adilla, Meli, aa Selamat, Miranda, dan Rajib yang telah membantu dan membakar semangat untuk menyelesaikan laporan akhir ini ditengah situasi yang sedikit membingungkan;
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN 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 Penulisan	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Waktu Penelitian	5
1.5.2 Lokasi Penelitian	5
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Teori Umum	9
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak.....	9
2.1.2 Pengertian Komputer.....	9
2.1.3 Pengertian Internet.....	10

2.1.4	Pengertian Data	10
2.1.5	Metode Pengembangan Sistem.....	10
2.2	Teori Khusus	12
2.2.1	Kamus Data	12
2.2.2	Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	12
2.2.3	Pengertian <i>Blockchart</i>	14
2.2.4	Pengertian <i>Flowchart</i> (Diagram Alir)	16
2.2.5	Pengertian <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	18
2.3	Pengertian Judul	18
2.3.1	Pengertian Aplikasi	18
2.3.2	Pengertian Pengolahan	19
2.3.3	Pengertian Kehadiran	19
2.3.4	Pengertian Tenaga Kerja	19
2.3.5	Pengertian Pendukung	19
2.3.6	Pengertian <i>Website</i>	19
2.3.7	Aplikasi Pengolahan Kehadiran Tenaga Kerja Pendukung pada Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pengadaan Tanah Berdasarkan BBWSS VII Berbasis <i>Website</i>	20
2.4	Teori Program.....	20
2.4.1	Pengertian HTML.....	20
2.4.2	Pengertian <i>JavaScript</i>	21
2.4.3	Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	21
2.4.4	Pengertian PHP (<i>Hypertext Preproces</i>).....	22
2.4.5	Pengertian <i>CodeIgniter</i>	23
2.4.6	Pengertian XAMPP	23
2.4.7	Pengertian MySQL.....	26
2.4.8	Pengertian <i>Sublime Text</i>	26
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	27
3.1	Sejarah Singkat Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pengadaan Tanah BBWSS VIII.....	27

3.1	Visi dan Misi Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS VIII	28
3.2.1	Visi	28
3.2.2	Misi.....	28
3.3	Struktur Organisasi Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS VIII	29
3.3.1	Tugas, Tanggung Jawab dan Wewenang dan struktur organisasi PPK Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS VIII	30
3.3.1.1	Direktur Sistem dan Strategis Pengelolaan Sumber Daya Air	30
3.3.1.2	Satuan Kerja Pengadaan Tanah.....	30
3.3.1.3	Pejabat Penandatanganan Surat Perintah Membayar...31	
3.3.1.4	Pejabat Pembuat Komitmen (PPK).....	31
3.3.1.5	Bendahara.....	32
3.3.1.6	Bendahara Pengeluaran Pembantu	32
3.3.1.7	Pelaksana Teknik	33
3.3.1.8	Tenaga Kerja Pendukung (TKP).....	33
3.4	Nama Tenaga Kerja Pendukung pada PPK Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS VIII	34
3.5	Sistem Yang Sedang Berjalan di PPK Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS VIII	38
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	39
4.1.1	Penyelidikan Awal.....	39
4.1.2	Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	40
4.1.3	Studi Kelayakan.....	41
4.1.4	Tempat dan Waktu Penelitian	42
4.1.5	Alat dan Bahan	43
4.1.5.1	Alat.....	43

4.1.5.2 Bahan	44
4.1.6 Kebutuhan Fungsional.....	44
4.1.5 Kebutuhan Non-Fungsional.....	44
4.2 Desain Sistem	45
4.2.1 Data <i>Flow</i> Diagram	45
4.2.1.1 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level Konteks.....	45
4.2.1.2 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level <i>Zero</i>	47
4.2.1.3 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level Satu	48
4.2.2 <i>Blockchart</i>	49
4.2.3 <i>Flowchart</i>	52
4.2.3.1 <i>Flowchart</i> Admin.....	52
4.2.3.2 <i>Flowchart</i> Tenaga Kerja Pendukung	54
4.2.4 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD).....	55
4.2.5 Kamus Data	56
4.2.6 Desain <i>Table</i>	57
4.2.7 Desain Halaman Aplikasi	59
4.2.7.1 Desain Halaman Login Admin	59
4.2.7.2 Desain Halaman Pop Up Forget Password	60
4.2.7.3 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	60
4.2.7.4 Desain Halaman Tambah Data Tenaga Kerja Pendukung.....	61
4.2.7.5 Desain Halaman Data Tenaga Kerja Pendukung	62
4.2.7.6 Desain Halaman Data Presensi Tenaga Kerja Pendukung.....	64
4.2.7.7 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Tenaga Kerja Pendukung.....	64
4.2.7.8 Desain Halaman Presensi Masuk Tenaga Kerja Pendukung.....	65
4.2.7.9 Desain Halaman Presensi Pulang Tenaga Kerja Pendukung.....	65
4.2.7.10. Desain Halaman Presensi Perjalanan Dinas Tenaga	

Kerja Pendukung.....	66
4.2.7.11. Desain Halaman History Presensi Tenaga Kerja Pendukung.....	66
4.3. Hasil Tampilan Sistem.....	67
4.3.1. Tampilan <i>Login</i> Admin dan Tenaga Kerja Pendukung.....	67
4.3.2. Tampilan Halaman Pop Up Forget Password	68
4.3.3. Tampilan <i>Dashboard</i> Admin.....	68
4.3.4. Tampilan Halaman Tambah Data Tenaga Kerja Pendukung	69
4.3.5. Tampilan Halaman Data Tenaga Kerja Pendukung	69
4.3.6. Tampilan Halaman Data Presensi Tenaga Kerja Pendukung	70
4.3.7. Tampilan Halaman Laporan Presensi Tenaga Kerja Pendukung	70
4.3.8. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Tenaga Kerja Pendukung	71
4.3.9. Tampilan Halaman Presensi Masuk Tenaga Kerja Pendukung	71
4.3.10. Tampilan Halaman Presensi Pulang Tenaga Kerja Pendukung	72
4.3.11. Tampilan Halaman Presensi Perjalanan Dinas Tenaga Kerja Pendukung	73
4.3.12. Tampilan Halaman History Presensi Tenaga Kerja Pendukung	73
4.4. Pengujian Perangkat Lunak	74
4.4.1. Lingkungan Pengujian.....	74
4.4.2. Rencana Pengujian	74
4.4.2.1 Tabel Pengujian Admin	74
4.4.2.2. Tabel Pengujian Tenaga Kerja Pendukung.....	75
4.5. Pemeliharaan Sistem	77
4.6. Pembahasan	77

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran	78

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-simbol Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	12
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	14
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	18
Tabel 3.1. Data Diri Tenaga Kerja Pendukung pada PPK Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS VIII	34
Tabel 4.1. Studi Kelayakan	41
Tabel 4.2. Tabel <i>User</i>	57
Tabel 4.3. Tabel Presensi	58
Tabel 4.4. Tabel Pengujian oleh Admin	74
Tabel 4.5. Tabel Pengujian oleh Tenaga Kerja Pendukung	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo <i>JavaScript</i>	21
Gambar 2.2 Logo <i>Cascading Sytle Sheets (CSS)</i>	21
Gambar 2.3 Logo <i>Hypertext Preproces (PHP)</i>	22
Gambar 2.4 Logo CodeIgniter	23
Gambar 2.5 Logo XAMPP	23
Gambar 2.6 Logo MySQL	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PPK Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS VIII	29
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan di PPK Pengadaan Tanah Bendungan BBWSS VIII	38
Gambar 4.1 Diagram <i>Flow Diagram (DFD) Level Konteks</i>	46
Gambar 4.2 Diagram <i>Flow Diagram (DFD) Level Zero</i>	47
Gambar 4.3 Diagram <i>Flow Diagram (DFD) Level Satu</i>	48
Gambar 4.4 <i>Blockchart</i>	49
Gambar 4.5 <i>Flowchart Admin</i>	52
Gambar 4.6 <i>Flowchart Tenaga Kerja Pendukung</i>	54
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	55
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Login Admin dan Tenaga Kerja Pendukung</i>	59

Gambar 4.9	Desain Halaman <i>Pop Up Forget Password</i>	60
Gambar 4.10.	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin	60
Gambar 4.11	Desain Halaman Tambah Data Tenaga Kerja Pendukung	61
Gambar 4.12.	Desain Halaman Data Tenaga Kerja Pendukung	62
Gambar 4.13.	Desain Halaman Data Presensi Tenaga Kerja Pendukung	63
Gambar 4.14.	Desain Halaman Laporan Presensi Tenaga Kerja Pendukung	64
Gambar 4.15.	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Tenaga Kerja Pendukung	64
Gambar 4.16.	Desain Halaman Presensi Masuk Tenaga Kerja Pendukung	65
Gambar 4.17.	Desain Halaman Presensi Pulang Tenaga Kerja Pendukung	65
Gambar 4.18.	Desain Halaman Presensi Perjalanan Dinas Tenaga Kerja Pendukung	66
Gambar 4.19.	Desain Halaman <i>History</i> Presensi Tenaga Kerja Pendukung	66
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin dan Tenaga Kerja Pendukung ..	67
Gambar 4.21.	Tampilan Halaman <i>Pop Up Forget Password</i>	68
Gambar 4.22.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	68
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman Tambah Data Tenaga Kerja Pendukung	69
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman Data Tenaga Kerja Pendukung	69
Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Data Presensi Tenaga Kerja Pendukung	70
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman Laporan Presensi Tenaga Kerja Pendukung ..	70
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada Tenaga Kerja Pendukung ...	71
Gambar 4.28.	Tampilan Halaman Presensi Masuk pada Tenaga Kerja Pendukung	71

Gambar 4.29. Tampilan Halaman Presensi Pulang pada Tenaga Kerja Pendukung	72
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Presensi Perjalanan Dinas pada Tenaga Kerja Pendukung	73
Gambar 4.31. Halaman <i>History</i> Presensi pada Tenaga Kerja Pendukung	73