

**APLIKASI PENDAFTARAN KUNJUNGAN TAHANAN PADA LEMBAGA
PEMASYARAKATAN KELAS II B MARTAPURA BERBASIS *WEBSITE***



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

Oleh:

**Gilang Prasetya
0619 3080 1770**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Buki Besar, Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

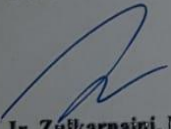
Nama Mahasiswa : Gilang Prasetya
NIM : 061930801770
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendaftaran Kunjungan Tahanan pada Lembaga
Pemasyarakatan Kelas II B Martapura Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada 08 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

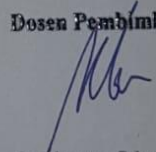
Palembang, Agustus 2022

Tim Pembimbing :

Dosen Pembimbing I,


Ir. Zulikarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

Dosen Pembimbing II,


Robinson, S.kom., M.Kom
NIP 197563172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika,


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





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

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Gilang Prasetya
NIM : 061930801770
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika / DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendaftaran Kunjungan Tahanan Pada
Lapas Kelas II B Martapura

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir
(LA) pada Tahun Akademik 2021/2022

Palembang, 22 Juli 2022

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001

Pembimbing II,

Robinson, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503172002121003

Mengetahui,

↳ Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan". (Ali ibn Abi Taaib)

"Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga".

(HR. Turmudzi)

Kami persembahkan untuk :

1. *Kedua Orang Tua*
2. *Keluarga Besar Lembaga
Pemasyarakatan Kelas II
B Martapura*
3. *Almamater Kebanggaan*
4. *Dosen Pembimbing*
5. *Sahabat-sahabat saya*
6. *Teman-Teman
Seperjuangan Khususnya
Kelas 6-IN*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pendaftaran Kunjungan Tahanan pada Lapas Kelas II B Martapura yang meliputi input data pendaftar kunjungan dan input data laporan kunjungan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem ini menggunakan metode *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Data Flow Diagram* (DFD) dan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Sistem ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu halaman untuk Admin dan halaman untuk Pengunjung. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses pendaftaran kunjungan tahanan dan proses input data laporan kunjungan tahanan pada Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Martapura .

Kata Kunci : Pendaftaran, *Waterfall*, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to make an Application for Registration of Prisoners' Visits at the Class II B Martapura Prison which includes input of visit registrar data and data input of visit reports. The system development method used in making this system uses the Waterfall method. The process used to design this system is a Data Flow Diagram (DFD) and uses the PHP programming language and MySQL database. This system is divided into 2 parts, namely a page for Admin and a page for Visitors. By making this application, it is hoped that it will facilitate the registration process for prisoners' visits and the data input process for prisoners' visit reports at the Martapura Class II B Correctional Institution.

Keywords: Sales, Waterfall, PHP, MySQL

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 Pendaftaran Kunjungan Tahanan pada Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Martapura 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. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku 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. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
9. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

10. Bapak Edi Saputra S.H, M.H selaku Kepala Lembaga Pemasyarakatan Kelas II B Martapura.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 IN.

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, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	II
ABSTRAK	V
ABSTRACT	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
BAB I.....	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	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pengertian Internet	7
2.1.4 Pengertian Data	8
2.1.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.6 Pengertian <i>Waterfall</i>	9
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 Kamus Data.....	10
2.2.2 Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	10
2.2.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	12

2.2.4	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	14
2.3	Teori Judul.....	16
2.3.1	Pengertian Aplikasi	16
2.3.2	Pengertian Pendaftaran	17
2.3.3	Pengertian Tahanan atau Narapidana	17
2.2.5	Pengertian website.....	18
2.4	Teori Program	18
2.4.1	HTML	18
2.4.2	Java Script.....	19
2.4.3	CSS.....	19
2.4.4	Pengertian PHP	19
2.4.5	Pengertian XAMPP	20
2.4.6	Sekilas Tentang MySQL	21
2.4.7	Sekilas Tentang Sublime Text	26
BAB III	28
3.1	Sejarah Lembaga Pemasyarakatan kelas II b Martapura.....	28
3.2	Visi dan Misi	30
3.2.1	Visi	30
3.2.2	Misi	30
3.3	Tata Nilai	31
3.4	Struktur Organisasi	31
3.5	Tugas Pokok dan Fungsi	35
3.6	Sistem yang sedang berjalan	35
BAB IV	37
4.1	Penyelidikan Awal.....	37
4.2	Studi Kelayakan	37
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	38
4.4	Alat dan Bahan.....	39
4.4.1	Alat.....	39
4.4.2	Bahan	39
4.5	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	39
4.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	39

4.5.2	Kebutuhan Non-Fungsional	40
4.6	Rancangan Desain Sistem.....	41
4.6.1	Diagram context.....	42
4.6.2	DFD Level 1.....	43
4.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	44
4.6.4	Flowchart.....	45
4.6.5	Kamus Data.....	48
4.6.6	Tabel Database.....	49
4.6.7	Desain sistem	51
4.7	Hasil Tampilan sistem	61
4.8	Pengujian <i>Black box</i>	69
4.9	Pembahasan	74
BAB V	76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol kamus data	9
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>ERD</i>	14
Tabel 2.5 Fungsi-fungsi <i>MySQL</i>	20
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem	37
Tabel 4.2 Analisi <i>Pieces</i>	39
Tabel 4.3 Tabel admin.....	47
Tabel 4.4 Tabel Pendaftaran.....	47
Tabel 4.5 Tabel Kartu.....	48
Tabel 4.6 Pengujian <i>Black Box</i>	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Lapas Kelas II B Martapura	31
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan	34
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	41
Gambar 4.2 Dfd level 1	42
Gambar 4.3 <i>Entity relationship Diagram (ERD)</i>	43
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin	44
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pengunjung	45
Gambar 4.6 Desain Tampilan Login Admin	49
Gambar 4.7 Desain Halaman Utama.....	50
Gambar 4.8 Desain Tampilan Awal Halaman Admin	51
Gambar 4.9 Desain Halaman Data Admin	52
Gambar 4.10 Desain Halaman Tambah Data Admin.....	53
Gambar 4.11 Desain Halaman Cetak Kartu	54
Gambar 4.12 Desain Halaman Laporan	55
Gambar 4.13 Desain Halaman Cetak Laporan	56
Gambar 4.14 Desain Halaman form Pendaftaran.....	57
Gambar 4.15 Desain Halaman Form Kunjungan	58
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama.....	59
Gambar 4.17 Tampilan Login Admin	60
Gambar 4.18 Tampilan Awal Halaman Admin.....	61
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Admin.....	61

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Tambah Data Admin	62
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Cetak Kartu	63
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Laporan	63
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Cetak Laporan.....	64
Gambar 4.24 Tampilan Halaman form Pendaftaran	65
Gambar 4.25 Tampilan Halaman form Kunjungan.....	6