

**APLIKASI BUKU TAMU BERBASIS *WEBSITE* PADA
DINAS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN DESA
PROVINSI SUMATERA SELATAN**



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

Oleh:

Amelia Arthantio

0619 3080 1764

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Sriwijaya 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 : Amelia Arthantio
NIM : 061930801764
Jurusan/Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Buku Tamu Berbasis *Website* Pada Dinas
Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provinsi Sumatera
Selatan.

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

Palembang, 16 Agustus 2022

Tim Pembimbing :

Dosen Pembimbing I,

Dr. Inoni Artyanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008

Dosen Pembimbing II,

Yudianti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197909212005012003

Mengetahui,
a.n Ketua Jurusan Manajemen Informatika,
Sekretaris Jurusan

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

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

– HR. Turmudzi

“Orang-orang menjadi begitu luar biasa pada saat mereka mulai berpikir kalau mereka bisa melakukan sesuatu. Dan pada saat mereka percaya akan dirinya sendiri, maka mereka memiliki rahasia kesuksesan yang pertama.”

– Norman Vincent Peale

Saya persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua Tercinta dan Keluarga Tersayang*
- 2. Kedua Dosen Pembimbing LA*
- 3. Almamater Kebanggaan Polsri*
- 4. Keluarga Besar Dinas PMD*
- 5. Diri sendiri, karena mampu bertahan sampai di titik ini*
- 6. Teman-Teman Seperjuangan Manajemen Informatika 2019, khususnya Kelas 6 IN Kjp2.*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Buku Tamu Berbasis *Website* pada Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provinsi Sumatera Selatan yaitu menginput data tamu dan mengelola data buku tamu. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini menggunakan basis data dengan konsep *Data Flow Diagram (DFD)* dan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* serta *database SQL*. Sistem ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu *front end* untuk pengunjung dan *back end* untuk Admin. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam pencatatan dan pengelolaan buku tamu pada Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provinsi Sumatera Selatan.

Kata Kunci : Aplikasi, Tamu, *PHP*, *Website*.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a Website-Based Guest Book Application at the Department of Community and Village Empowerment of South Sumatra Province, namely inputting guest data and managing guest book data. The method used for this report is using the *Waterfall* development method. The process used to design this system uses a database with the concept of *Data Flow Diagrams* (DFD) and uses the *PHP* programming language and *SQL database*. This system is divided into 2 parts, namely the *front end* for visitors and the *back end* for Admin. With the creation of this application, it is expected to make it easier to record and manage guest books at the Department of Community and Village Empowerment of South Sumatra Province.

Keywords : Application, Guest, PHP, Website.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Buku Tamu Berbasis Website pada Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provinsi Sumatera Selatan.**”

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, sekaligus selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan selama penyusunan Laporan Akhir ini.
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.
9. Ibu Yusniarti,S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan selama penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak H. Wilson, S.Sos., MM selaku Kepala Dinas di Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provinsi Sumatera Selatan.

11. Bapak Abdul Hamid, S.E. selaku Sekretaris Dinas di Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provinsi Sumatera Selatan.
12. Seluruh Staff dan Karyawan Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provinsi Sumatera Selatan.
13. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
14. Kedua Orang Tua tercinta, Adik-adikku, Nenek tersayang yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika 2019 dan teman-teman kelas 6 IN Kjp2.
16. Aidil Ardiyanto, Dinar Ardi Giantara, dan Nanda Jumairoh, yang selalu memberikan support dan bantuan tenaga, waktu dan pikiran disetiap permasalahan dalam menyelesaikan perkuliahan maupun Laporan Akhir ini.
17. Devi Permata Sari dan Dwi Prasepticia Paramitha adalah sahabat SMA yang masih bertahan sampai sekarang dan menemani serta menghibur dikala stress di dunia perkuliahan.
18. *Last but not least, I wanna to thank you for “me”, thank you for working hard, thank you for never giving up in life, thank you for a being tough person, thank you for being mature and independent, proud of me.*

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

HALAMAN DEPAN	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	3
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Kepenulisan	5
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Basis Data	6
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	7
2.2 Teori Judul	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi	8
2.2.2 Pengertian Tamu	9
2.2.3 Pengertian <i>Website</i>	9
2.2.4 Pengertian Aplikasi Buku Tamu Berbasis Website Pada DPMD	9
2.3 Teori Khusus	10

2.3.1	Kamus Data.....	10
2.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.3.3	<i>Flowchart</i>	12
2.3.4	<i>Entity Relationships Diagram</i> (ERD).....	14
2.4	Teori Program	15
2.4.1	Pengertian HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	15
2.4.1.1	Struktur HTML	15
2.4.2	Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	16
2.4.2.1	Struktur PHP	16
2.4.3	Pengertian MySQL (<i>My Structure Query Language</i>).....	16
2.4.4	Pengertian XAMPP.....	17
2.4.5	Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	17
2.4.6	Pengertian <i>Sublime Text</i>	17
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		19
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan	19
3.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	20
3.2.1	Visi.....	20
3.2.2	Misi	20
3.3	Struktur Organisasi.....	21
3.4	Ruang Lingkup Perusahaan.....	21
3.4.1	Kepala Dinas	21
3.4.2	Sekretariat	23
3.4.3	Bidang Bina Pemerintahan Desa.....	25
3.4.4	Bidang Pembangunan dan Pemberdayaan Masyarakat Desa.....	29
3.4.5	Bidang Pembangunan Kawasan Pedesaan.....	34
3.4.6	Bidang Pembangunan Daerah Tertinggal dan Tertentu	36
3.5	Sistem Yang Sedang Berjalan	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Penyelidikan Awal	41
4.2	Studi Kelayakan	41
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	42
4.4	Alat dan Bahan.....	42

4.4.1	Alat	42
4.4.1.1	Perangkat Keras	43
4.4.1.2	Perangkata Lunak.....	43
4.4.2	Bahan	43
4.5	Aplikasi Yang Akan Dibangun	43
4.6	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	44
4.6.1	Kebutuhan Fungsional.....	44
4.6.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	45
4.7	Rancangan Sistem	45
4.7.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	46
4.7.1.1	DFD Level <i>Context</i>	46
4.7.1.2	DFD Level <i>Zero</i>	47
4.7.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
4.7.3	<i>Flowchart</i>	50
4.7.3.1	<i>Flowchart Front End</i>	50
4.7.3.2	<i>Flowchart Back End</i>	51
4.7.4	Desain Logika.....	52
4.7.4.1	Kamus Data	52
4.7.4.2	Desain Tabel.....	54
4.8	Desain Sistem.....	56
4.8.1	Desain Tampilan Input Data Tamu <i>Front End</i>	56
4.8.2	Desain Tampilan Survey Kepuasan	56
4.8.3	Desain Tampilan Login <i>Back End</i>	57
4.8.4	Desain Tampilan Home	57
4.8.5	Desain Tampilan Setting.....	58
4.8.6	Desain Tampilan Data Unit Kerja.....	58
4.8.7	Desain Tampilan Tambah Data Unit Kerja.....	59
4.8.8	Desain Tampilan Data Pegawai	59
4.8.9	Desain Tampilan Tambah Data Pegawai	60
4.8.10	Desain Tampilan Data Tamu	60
4.8.11	Desain Tampilan Cetak Data Tamu	61
4.8.12	Desain Tampilan Data Kepuasan	61
4.8.13	Desain Tampilan Data Pertanyaan	62

4.8.14	Desain Tampilan Data Keperluan	62
4.8.15	Desain Tampilan Tambah Data Keperluan	63
4.8.16	Desain Tampilan Data Pengguna	63
4.8.17	Desain Tampilan Tambah Data Pengguna	64
4.8.18	Desain Tampilan Logout	64
4.9	Hasil Tampilan Sistem	65
4.9.1	Tampilan Input Data Tamu <i>Front End</i>	65
4.9.2	Tampilan Survey Kepuasan	65
4.9.3	Tampilan Login <i>Back End</i>	66
4.9.4	Tampilan Home	66
4.9.5	Tampilan Setting	67
4.9.6	Tampilan Data Unit Kerja	67
4.9.7	Tampilan Tambah Data Unit Kerja	68
4.9.8	Tampilan Data Pegawai	68
4.9.9	Tampilan Tambah Data Pegawai	69
4.9.10	Tampilan Data Tamu	69
4.9.11	Tampilan Cetak Data Tamu	70
4.9.12	Tampilan Data Kepuasan	70
4.9.13	Tampilan Data Pertanyaan	71
4.9.14	Tampilan Data Keperluan	71
4.9.15	Tampilan Tambah Data Keperluan	72
4.9.16	Tampilan Data Pengguna	72
4.9.17	Tampilan Tambah Data Pengguna	73
4.9.18	Tampilan Logout	73
4.10	Pengujian Perangkat Lunak	74
4.10.1	Tabel Pengujian oleh Admin	74
4.10.2	Tabel Pengujian oleh Resepsionis	75
4.11	Pembahasan	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol – simbol Kamus Data	10
Tabel 2.2	Simbol – simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
Tabel 2.3	Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.4	Simbol – simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
Tabel 4.1	Studi Kelayakan Sistem	42
Tabel 4.2	Tabel User.....	54
Tabel 4.3	Tabel Tamu.....	54
Tabel 4.4	Tabel Pegawai.....	55
Tabel 4.5	Tabel Unit Kerja	55
Tabel 4.6	Tabel Keperluan.....	55
Tabel 4.7	Tabel Kepuasan.....	55
Tabel 4.8	Tabel Pertanyaan.....	55
Tabel 4.9	Tabel Pengujian oleh Admin	74
Tabel 4.10	Tabel Pengujian oleh Resepsionis	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi DPMD	21
Gambar 3.2	Sistem Yang Sedang Berjalan	39
Gambar 4.1	DFD Level Context	46
Gambar 4.2	DFD Level Zero	47
Gambar 4.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	49
Gambar 4.4	<i>Flowchart Front End</i>	50
Gambar 4.5	<i>Flowchart Back End</i>	51
Gambar 4.6	Desain Tampilan Input Data <i>Front End</i>	56
Gambar 4.7	Desain Tampilan Survey Kepuasan	56
Gambar 4.8	Desain Tampilan Login <i>Back End</i>	57
Gambar 4.9	Desain Tampilan Home	57
Gambar 4.10	Desain Tampilan Setting.....	58
Gambar 4.11	Desain Tampilan Data Unit Kerja.....	58
Gambar 4.12	Desain Tampilan Tambah Data Unit Kerja	59
Gambar 4.13	Desain Tampilan Data Pegawai	59
Gambar 4.14	Desain Tampilan Tambah Data Pegawai	60
Gambar 4.15	Desain Tampilan Data Tamu	60
Gambar 4.16	Desain Tampilan Cetak Data Tamu.....	61
Gambar 4.17	Desain Tampilan Data Kepuasan	61
Gambar 4.18	Desain Tampilan Data Pertanyaan.....	62
Gambar 4.19	Desain Tampilan Data Keperluan	62
Gambar 4.20	Desain Tampilan Tambah Data Keperluan.....	63
Gambar 4.21	Desain Tampilan Data Pengguna	63
Gambar 4.22	Desain Tampilan Tambah Data Pengguna.....	64
Gambar 4.23	Desain Tampilan Logout.....	64
Gambar 4.24	Tampilan Input Data Tamu <i>Front End</i>	65
Gambar 4.25	Tampilan Survey Kepuasan	65
Gambar 4.26	Tampilan Login <i>Back End</i>	66

Gambar 4.27	Tampilan Home.....	66
Gambar 4.28	Tampilan Setting.....	67
Gambar 4.29	Tampilan Data Unit Kerja.....	67
Gambar 4.30	Tampilan Tambah Data Unit Kerja	68
Gambar 4.31	Tampilan Data Pegawai.....	68
Gambar 4.32	Tampilanm Tambah Data Pegawai	69
Gambar 4.33	Tampilan Data Tamu.....	69
Gambar 4.34	Tampilan Cetak Data Tamu	70
Gambar 4.35	Tampilan Data Kepuasan	70
Gambar 4.36	Tampilan Data Pertanyaan	71
Gambar 4.37	Tampilan Data Keperluan	71
Gambar 4.38	Tampilan Tambah Data Keperluan	72
Gambar 4.39	Tampilan Data Pengguna	72
Gambar 4.40	Tampilan Tambah Data Pengguna	73
Gambar 4.41	Tampilan Logout.....	73

