

**APLIKASI PELAPORAN DATA CALON JAMAAH
UMROH PT. PUJA TOUR DAN TRAVEL
BERBASIS *WEBSITE***



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

Oleh :

Syifa Fadhillah Putri

061930801760

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN 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 (LA)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Syifa Fadhillah Putri
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan KP : Aplikasi Pelaporan Data Calon Jamaah Umroh PT. Puja Tour dan
Travel Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Seminar Laporan Akhir pada tanggal 08 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2022

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP 196093111989031005

Pembimbing II,

Muhammad Noval, S.E., M.Si.
NIP 197511082005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan mudahkan baginya jalan menuju surga”. (HR. Muslim, no.2699)

“Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan”. (Imam Syafi’i)

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”. (HR. Ahmad, ath-Thabrani, Ad-Daruqumi, dihasankan oleh Al-Albani didalam Shalihul Jami’, no.3289)

“Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah tenang dan sabar”. (Umar bin Khattab)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua***
- 2. Keluarga Besar Puja Travel***
- 3. Almamater Kebanggaan
Politeknik Negeri Sriwijaya***
- 4. Kedua Dosen Pembimbing
Laporan Akhir***
- 5. Keluarga Besar Manajemen
Informatika***
- 6. Teman-Teman Seperjuangan
Kelas 6IM***

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Pelaporan Data Calon Jamaah Umroh Berbasis *Website* Pada PT. Puja Tour dan Travel yang meliputi input data jamaah beserta pembayaran dan pilihan paket yang mana data tersebut akan terlampir dalam manifest, manifest ini bias diunduh menjadi sebuah PDF. Metode penelitian yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah metode pengembangan perangkat lunak air terjun (*Waterfall*). Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Usecase Diagram*, *ClassDiagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*. Bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Sistem ini terbagi menjadi 5 bagian yaitu Halaman Pendaftaran, Pembayaran, Paket, Manifest dan Akun. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam hal Pelaporan Data Calon Jamaah Umroh agar lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : *Pelaporan Data, Website, Waterfall, Usecase Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, PHP, MySQL.*

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to build a Umrah Pilgrims Data Reporting Application at PT. Puja Tour and Travel *Website-Based* which includes input of pilgrims, data along with payment and package options where the data will be attached to the manifest, this manifest can be downloaded as a PDF. The research method used for this report is the waterfall software development method (*Waterfall*). The process used to design this system is *Usecase Diagram, Class Diagram, Activity Diagram and Sequence Diagram. PHP* programming language and *MySQL* database. This system is divided into 5 parts, namely the Registration Page, Payments, Packages, Manifests and Accounts. With the creation of this application, it is hoped that it will make it easier for Umrah Pilgrimsto be more effective and efficient.

Keywords : *Website, Waterfall, Usecase Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, 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 Pelaporan Data Calon Jamaah Umroh PT. Puja Tour dan Travel 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 RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, SE., M.Si. Ak., CA., AAPA selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, SE., 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. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Program studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Ridwan Effendi, SE., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini.

10. Bapak Muhammad Noval, SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini.
11. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
12. Ibu Yusniati, SE. selaku Komisaris Utama PT. Puja Tour dan Travel
13. Semua Staff dan Pegawai PT. Puja Tour dan Travel
14. Kedua Orang Tua yang senantiasa selalu memberika doa dan dukungan
15. Teman-teman seperjuangan Kelas 6IM.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
17. *Last but not least, i wanna thank me.*

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasannya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Pelaksanaan Laporan Akhir	3
1.5.1. Waktu Penelitian	3
1.5.2. Lokasi Penelitian	3

1.5.3. Teknik Pengumpulan Data	3
1.5.3.1. Metode Observasi	3
1.5.3.2. Metode Wawancara	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Teori Umum	6
2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.2. Pengertian Komputer	6
2.1.3. Pengertian Data	7
2.1.4. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	7
2.2. Teori Khusus	8
2.2.1. Unified Modeling Language	8
2.2.2. Kategori dan Jenis UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	8
2.2.3. Simbol – Simbol UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	10
2.2.3.1 Usecase Diagram	10
2.2.3.2 Activity Diagram	13
2.2.3.3 Sequence Diagram	14
2.2.3.4 Class Diagram	16
2.2.4. Metode Pengembangan Sistem	18
2.3. Teori Judul	19
2.3.1. Pengertian Aplikasi	19
2.3.2. Pengertian Pendaftaran/Reservasi	20

2.3.3. Pengertian Umroh	20
2.3.4. Pengertian <i>Website</i>	20
2.4. Teori Program	20
2.4.1. Basis Data (<i>Database</i>)	20
2.4.1.1. Pengertian MySQL	21
2.4.2. Web Editor	21
2.4.2.1 <i>Adobe Dreamwaver</i>	22
2.4.3. Bahasa Pemrograman	22
2.4.3.1 Pengertian HTML	22
2.4.3.2 Pengertian PHP	22
2.4.4 Web Server	23
2.4.3.1 Pengertian XAMPP	23
BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	24
3.1. Sejarah Singkat PT. Puja Tour dan Travel	24
3.2. Lisensi (Surat Izin) dan Perusahaan	24
3.3. Visi dan Misi PT. Puja Tour dan Travel	25
3.4. Tugas dan Wewenang PT. Puja Tour dan Travel	25
3.5. Kekuatan/Kelebihan PT. Puja Tour dan Travel	25
3.6. Struktur Organisasi PT. Puja Tour dan Travel	26
3.7. Sistem yang Sedang Berjalan	26
3.8. Data yang Diambil untuk Pembuatan Aplikasi	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Penyelidikan Awal	28
4.2. Studi Kelayakan	28
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian	29
4.4. Alat dan Bahan	30
4.4.1. Alat	30
4.4.1.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	30
4.4.1.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	30
4.4.2. Bahan	30
4.5. Aplikasi Yang Akan Dibangun	31
4.6. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	31
4.6.1. Analisis Kebutuhan	31
4.6.1.1 Kebutuhan Fungsional	31
4.6.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	32
4.7. Rancangan Sistem	32
4.7.1. Usecase Diagram	33
4.7.2. Class Diagram	34
4.7.3. <i>Activity Diagram</i>	35
4.7.3.1. <i>Activity Diagram Login</i>	35
4.7.3.2. <i>Activity Diagram Manifest</i>	36
4.7.3.3. <i>Activity Diagram Paket</i>	37

4.7.3.4. <i>Activity Diagram Pembayaran</i>	38
4.7.3.5. <i>Activity Diagram Pendaftaran</i>	39
4.7.3.6. <i>Activity Diagram Akun</i>	40
4.7.4. <i>Sequence Diagram</i>	40
4.7.4.1. <i>Sequence Diagram Login</i>	41
4.7.4.2. <i>Sequence Diagram Manifest</i>	41
4.7.4.3. <i>Sequence Diagram Paket</i>	42
4.7.4.4. <i>Sequence Diagram Pembayaran</i>	42
4.7.4.5. <i>Sequence Diagram Pendaftaran</i>	43
4.7.4.6. <i>Sequence Diagram Akun</i>	43
4.7.5. Rancangan Desain Tampilan	44
4.7.5.1. Desain Halaman Login	44
4.7.5.2. Desain Halaman Dashboard	44
4.7.5.3. Desain Halaman Pendaftaran	45
4.7.5.4. Desain Halaman Pembayaran	46
4.7.5.5. Desain Halaman Manifest	46
4.7.5.6. Desain Halaman Akun	47
4.8. Hasil Tampilan Sistem	47
4.8.1. Halaman Login	47
4.8.2. Halaman Dashboard	48
4.8.3. Halaman Pendaftaran	48
4.8.4. Halaman Pembayaran	49

4.8.5. Halaman Manifest	50
4.8.6. Halaman Paket	50
4.8.7. Halaman Akun	51
4.9. Pengujian Perangkat Lunak	51
4.10. Pembahasan	52
4.11. Pemeliharaan Sistem	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol – Simbol <i>Usecase Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol – Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 3.1 Tabel Data yang Diambil	27
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem	29
Tabel 4.2 Deskripsi Aktor	33
Tabel 4.3 Deskripsi Usecase	33
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Aplikasi	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo UML	8
Gambar 2.2 UML Diagram	9
Gambar 2.3 Ilustrasi Model Waterfall	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Puja Tour dan Travel	26
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan	26
Gambar 4.1 Usecase Diagram	33
Gambar 4. 2 Class Diagram	34
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login	35
Gambar 4. 4 Activity Diagram Manifest	36
Gambar 4. 5 Activity Diagram Paket	37
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pembayaran	38
Gambar 4. 7 Activity Diagram Pendaftaran	39
Gambar 4. 8 Activity Diagram Akun	40
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Login.....	41
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Manifest	41
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Paket	42
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Pembayaran	42
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Pendaftaran	43
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Akun	43
Gambar 4. 15 Desain Halaman Login	44
Gambar 4. 16 Desain Halaman Dashboard	44
Gambar 4. 17 Desain Halaman Pendaftaran.....	45
Gambar 4. 18 Desain Halaman Pembayaran	46

Gambar 4. 19 Desain Halaman Manifest	46
Gambar 4. 20 Desain Halaman Akun	47
Gambar 4. 21 Tampilan Login	47
Gambar 4. 22 Tampilan Dashboard	48
Gambar 4. 23 Tampilan Pendaftaran	49
Gambar 4. 24 Tampilan Pembayaran	49
Gambar 4. 25 Tampilan Manifest	50
Gambar 4. 26 Tampilan Paket	50
Gambar 4. 27 Tampilan Akun	51