

SISTEM INFORMASI HAJI DAN UMROH BERBASIS WEB
(Studi Kasus PT Alharom Bina Hati Group)

TUGAS AKHIR



OLEH

AZIAH SUPRIATNA NOVITA
NIM. 1936025

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2023**

SISTEM INFORMASI HAJI DAN UMROH BERBASIS WEB
(Studi Kasus PT Alharom Bina Hati Group)

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



OLEH

AZIAH SUPRIATNA NOVITA
NIM. 1936025

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI HAJI DAN UMROH BERBASIS WEB (Studi Kasus PT Alharom Bina Hati Group)

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Urfi Utami, M.Kom
NIDN. 1009119601

Pembimbing II



Mi'rajul Rifqi, M.Cs
NIDN. 1030019201

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



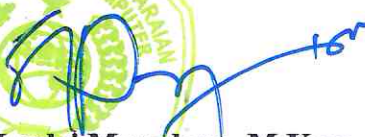
Mi'rajul Rifqi, M.Cs
NIDN. 1030019201

PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir Ini Telah Diuji Oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Pada Tanggal 31 Juli 2023

Tim Penguji :

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. Urfi Utami, M.Kom
NIDN. 1009119601 | Ketua | () |
| 2. Mi`rajul Rifqi, M.Cs
NIDN. 1030019201 | Sekretaris | () |
| 3. Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1021018703 | Anggota | () |
| 4. Muhammad Romi, M.Kom
NIDN. 1028029501 | Anggota | () |
| 5. Rina Ari Rohmah, M.Pd
NIDN. 1010019201 | Anggota | () |

Mengetahui :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Haji dan Umroh Berbasis Web” benar hasil penelitian penulis dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka penulis bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena tugas akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 28 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan



AZIAH SUPRIATNA NOVITA
NIM. 1936025

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh

Alhamdulillah rabbil Alamin, segala puji syukur ats kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam kita terucapkan buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW, karna jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan hingga sampai ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Papa dan Mama tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Mi`rajul Rifqi, M.Cs, selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

7. Ibu Urfi Utami, M.Kom, selaku pembimbing I tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. Bapak Mi`rajul Rifqi, M.Cs, selaku pembimbing II tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam penyusunan tugas akhir ini.
9. Musa Irwan, S.Ud dan Desi Kurniati, S.Pd abang pertama dan kakak ipar, Muhammad Syarif, S.Pt dan Rina Safitri, S.Pd abang kedua dan kakak ipar, dan Putri Vanera Puspita, S.Si kakak saya yang selalu memberikan semangat serta motivasi dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. Tri Setiawan, S.P yang selalu memberikan semangat kepada saya.
11. Teman-teman seperjuangan di Prodi Sistem Informasi yang telah memberi semangat serta motivasi dalam penyusunan tugas akhir ini.
12. Dan pihak-pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh.

Pasir Pengaraian, 28 Juli 2023

AZIAH SUPRIATNA NOVITA
NIM. 1936025

ABSTRAK

Sejak tahun 2019 PT Alharom Bina Hati Group Kabupaten Rokan Hulu, Propinsi Riau, merupakan perusahaan yang menyelenggarakan perjalanan ibadah haji dan umroh. Pada proses pendaftaran dan pencatatan kas keuangan calon jamaah PT Alharom Bina Hati Group Kabupaten Rokan Hulu, Propinsi Riau, masih menerapkan sistem yang bersifat manual menggunakan *software Microsoft excel* dimana dalam proses pengolahan data yang belum rapi dan terdokumentasi dengan baik. Serta sulitnya proses pendaftaran calon peserta haji dan umroh karena calon jamaah harus datang terlebih dahulu ke kantor travel atau menghubungi admin travel dan leader datang kerumah calon jamaah untuk mengisi formulir pendaftaran. Adapun tujuan penelitian ini untuk melakukan analisis dan perancangan sistem pendaftaran calon jamaah haji dan umroh serta kas keuangan berbasis *web* pada perusahaan PT Alharom Bina Hati Group Kabupaten Rokan Hulu, Propinsi Riau. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendaftaran berbasis web dan pengolahan kas keuangan calon jamaah kedalam *database* menggunakan *PHP* dan *MySQL* yang dapat membantu mempermudah perusahaan dalam mengelola data jamaah.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran Haji dan Umroh, *web*.

ABSTRACT

Since 2019 PT Alharom Bina Hati Group, Rokan Hulu Regency, Riau Province, has been a company that organizes Hajj and Umrah pilgrimages. In the process of registering and recording financial cash for prospective pilgrims of PT Alharom Bina Hati Group, Rokan Hulu Regency, Riau Province, they are still implementing a manual system using Microsoft Excel software where the data processing process is not neat and well documented. As well as the difficulty of the registration process for prospective Hajj and Umrah participants because prospective pilgrims must first come to the travel office or contact the travel admin and the leader comes to the prospective pilgrim's house to fill out the registration form. The purpose of this study is to analyze and design a registration system for prospective pilgrims and Umrah pilgrims as well as web-based financial cash at the company PT Alharom Bina Hati Group, Rokan Hulu Regency, Riau Province. The results of this study are a web-based registration system and financial cash processing of prospective pilgrims into a database using PHP and MySQL which can help make it easier for companies to manage pilgrim data.

Keywords: *Information System, Hajj and Umrah Registration, web.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBARAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Pengertian Sistem	8
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Defenisi Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9

2.3. Pengertian Informasi	11
2.4. Konsep Dasar Informasi.....	11
2.4.1 Definisi Informasi.....	11
2.4.2 Kualitas Informasi	13
2.5 Sistem Informasi.....	14
2.6 Tujuan Sistem Informasi	14
2.7 Perancangan Sistem	15
2.8 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	16
2.8.1 Aliran Sistem Informasi (ASI)	16
2.8.2 <i>Context Diagram</i>	17
2.8.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	18
2.8.4 <i>Entity Relations Diagram</i> (ERD).....	18
2.8.5 <i>Flowchart</i>	19
2.9 Metode Pengembangan Sistem.....	22
2.10 Bahasa Pemrograman.....	23
2.10.1 HTML	23
2.10.2 PHP (<i>Personal Home Page</i>).....	23
2.10.3 MySQL.....	24
2.10.4 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	24
2.11 Alat Bantu Pemrograman.....	25
2.14.1 WEB	25
2.14.2 Xampp.....	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1. Identifikasi Masalah	28
3.2. Analisa Masalah	28
3.3. Studi Literatur	29
3.4. Pengumpulan Data	29
3.5 Perancangan Sistem.....	30
3.6 Pembuatan Sistem.....	31
3.7 Pengujian.....	31
3.8 Implementasi Sistem.....	32
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	33
4.1 Tinjauan Perusahaan.....	33
4.1.1 Sekilas Tentang PT Alharom Bina Hati Group.....	33
a. Visi	33
b. Misi	34
4.1.2 Struktur Organisasi.....	35
4.1.3 Wewenang Dan Tanggung Jawab	36
4.2 Aliran Sistem Informasi.....	38
4.3 Desain Secara Global.....	38
4.3.1 Aliran Sistem Informasi yang Diusulkan.....	39
4.3.2 Analisa Kebutuhan Input	39
4.3.3 Analisa Kebutuhan Output	40
4.3.4 Sistem yang diusulkan.....	40
4.3.5 <i>Context Diagram</i>	40

4.3.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	41
4.3.7 <i>Entity Relations Diagram (ERD)</i>	43
4.3.8 Desain File	43
4.3.9 <i>Flowchart</i>	46
4.4 Desain Tabel Secara Terinci.....	50
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	58
5.1 Implementasi.....	58
5.1.1 Batasan Implementasi.....	58
5.1.2 Lingkungan Implementasi.....	59
5.1.3 Hasil Implementasi	59
5.1.3.1 Tampilan Halaman Utama.....	60
5.1.3.2 Tampilan Halaman Form Login	62
5.1.3.3 Halaman Akses Calon Jamaah	62
5.1.3.3.1 Tampilan Halaman Utama	62
5.1.3.3.2 Tampilan Halaman Akun Jamaah	63
5.1.3.4 Halaman Hak Akses Admin	64
5.1.3.4.1 Tampilan Halaman Utama	64
5.1.3.4.2 Tampilan Halaman Data Jamaah	64
5.1.3.4.3 Tampilan Menu Pembayaran	65
5.1.3.4.4 Tampilan Menu Keuangan.....	65
5.1.3.4.5 Tampilan Laporan Keberangkatan.....	66
5.1.3.4.6 Tampilan Halaman Paket	67
5.1.3.5 Hak Akses Leader	67

5.1.3.5.1 Tampilan Halaman Utama	67
5.1.3.5.2 Tampilan Keuangan Jamaah.....	68
5.2 Pengujian.....	68
5.2.1 Pengujian Blackbox.....	69
5.2.1.1 Pengujian Dengan Hak Akses Sebagai Admin.....	69
5.2.1.2 Pengujian Dengan Hak Akses Sebagai Jamaah.....	70
5.2.1.3 Pengujian Dengan Hak Akses Sebagai Leader	71
BAB VI PENUTUP	72
6.1 Kesimpulan	72
6.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73

DAFTAR TABEL

2.1.Transformasi Data Menjadi Informasi	12
2.2 Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi.....	16
2.3 Simbol <i>Context Diagram</i>	17
2.4 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	18
2.5 Simbol <i>Entitiy Relationship Diagram</i>	19
2.6 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	21
3.1 Tahap Metodologi Penelitian	31
4.1 Tabel <i>User</i>	44
4.2 Tabel Pendaftaran.....	44
4.3 Tabel Pembayaran.....	45
4.4 Tabel Paket Hotel.....	45
4.5 Tabel Paket	45
4.6 Tabel Maskapai	46
4.7 Tabel Hotel.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Struktur Organisasi Alharom Bina Hati Group	35
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Sedang Berjalan.....	38
Gambar 4.3 Aliran Sistem Informasi Yang Diusulkan	39
Gambar 4.4 <i>Context Diagram</i>	41
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	42
Gambar 4.6 Erd Sistem Informasi Pendaftaran Dan Kas.....	43
Gambar 4.7 <i>Flowchart Login</i>	46
Gambar 4.8 <i>Flowchart Entry Data Tampilan Halaman Pendaftaran</i>	47
Gambar 4.9 <i>Flowchart Entry Data Tampilan Pembayaran</i>	47
Gambar 4.10 <i>Flowchart Entry Data Tampilan Halaman Keuangan</i>	48
Gambar 4.11 <i>Flowchart Entry Data Tampilan Halaman Paket</i>	48
Gambar 4.12 <i>Flowchart Entry Data Tampilan Halaman Hotel</i>	49
Gambar 4.13 <i>Flowchart Entry Data Tampilan Halaman Maskapai</i>	49
Gambar 4.14 Tampilan <i>Login</i>	50
Gambar 4.15 Menu Utama <i>Dashboard</i>	51
Gambar 4.16 Menu Halaman Pendaftaran.....	51
Gambar 4.17 Menu Halaman <i>Dashboar Admin</i>	52
Gambar 4.18 Menu Halaman Pendaftaran Admin.....	52
Gambar 4.19 Menu Halaman Admin Pembayaran	53
Gambar 4.20 Menu Halaman Admin Keuangan.....	53
Gambar 4.21 Menu Halaman Admin Paket	54
Gambar 4.23 Menu Halaman Admin Maskapai.....	55

Gambar 4.24 Menu Halaman <i>Dashboard</i> Upload Berkas.....	56
Gambar 4.25 Menu Beranda Leader.....	56
Gambar 4.26 Menu Laporan.....	57
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama	60
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama Layanan.....	61
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama Paket.....	61
Gambar 5.4 Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	62
Gambar 5.5 Tampilan Formulir Pendaftaran	63
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Akun Calon Jamaah	63
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Utama	64
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Jamaah	64
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Pembayaran	65
Gambar 5.10 Tampilan Laporan Kas Keuangan.....	65
Gambar 5.11 Tampilan Laporan Keberangkatan.....	66
Gambar 5.12 Tampilan Laporan Keberangkatan.....	66
Gambar 5.13 Halaman Paket.....	67
Gambar 5.14 Halaman Utama.....	67
Gambar 5.15 Halaman Keuangan Jamaah.....	68