

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BADAN AMIL ZAKAT
NASIONAL (BAZNAS) KABUPATEN ROKAN HULU BERBASIS
*FRAMEWORK LARAVEL***

TUGAS AKHIR



Oleh :

TESHYA ATTAHIRA

NIM : 2036101

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2024

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BADAN AMIL ZAKAT
NASIONAL (BAZNAS) KABUPATEN ROKAN HULU BERBASIS
*FRAMEWORK LARAVEL***

TUGAS AKHIR



Oleh :

TESHYA ATTAHIRA

NIM : 2036101

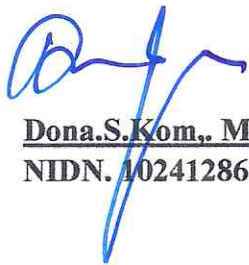
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BADAN AMIL ZAKAT
NASIONAL (BAZNAS) KABUPATEN ROKAN HULU BERBASIS
FRAMEWORK LARAVEL

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



Dona.S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

Dosen Pembimbing II



Khairul Sabri.S.Kom., M.Kom
NIDN. 1005029106

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dona.S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir Ini Telah Diuji Oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 18 Juli 2024

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Dona.S.Kom.,M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua | () |
| 2. <u>Khairul Sabri.S.Kom.,M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Kiki Yasdomi.S.Kom.,M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | () |
| 3. <u>Urfi Utami.S.Kom.,M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Anggota | () |
| 5. <u>Rina Ari Rohmah.M.Pd</u>
NIDN. 1010019201 | Anggota | () |

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona.S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pasir Pengaraian, 18 Juli 2024



Teshya Attahira

MOTTO

“Keberhasilan bukanlah milik orang pintar. Keberhasilan adalah kepunyaan mereka yang senantiasa berusaha.” (B.J Habibie)

“The best of me is yet to come”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT. Terimakasih atas karunia-Mu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Alm. Ayahanda Rahman, cinta pertama penulis. Beliau memang tidak sempat menemani penulis dalam perjalanan selama menempuh pendidikan, berat sekali rasanya dalam proses penyusunan ini tanpa sosok seorang Ayah, terkadang membuat penulis hilang arah dan ingin menyerah namun kembali teringat akan cita-cita mu yang ingin melihat seluruh anak-anaknya sukses di masa depan, oleh karena itu terima kasih atas support, dukungan, kasih sayang yang telah ayah berikan semasa hidupnya. Maka halaman ini penulis persembahkan untuk **Ayah Rahman pahlawan tanpa tanda jasa**.
3. Ibu Harni, pintu surgaku. Terima kasih karena selalu ada untuk penulis dan telah memberikan dukungan, do'a, dan nasehat yang tiada hentinya serta selalu memberikan semangat kepada penulis dalam penyelesaian penelitian ini. Engkau salah satu alasan ku bertahan sampai detik ini Bu.
4. Ibu Dona, M.Kom dan Bapak Khairul Sabri M.Kom selaku pembimbing penulis yang selalu memberikan ilmu dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
5. Kakak penulis Venny Rahmania S.Ak dan adik penulis Andika & Rifki yang selalu memberi semangat do'a untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Keluarga Besar yang selama ini selalu memberikan dukungan penuh semangat.

7. Sahabat-sahabat penulis yang selalu memberikan nasehat, semangat dan dukungan.
8. Diri sendiri yang masih berjuang hingga saat ini.

ABSTRACT

The Rokan Hulu National Amil Zakat Agency (BAZNAS) already has a system that can provide information about everything related to the Amil Zakat Agency, but in some of its management, this Amil Zakat Agency only provides some information so that there are obstacles that make it difficult for the public to know or carry out obligations to the Amil Zakat Agency. A system is needed that will make it easier for the amil zakat agency in Rokan Hulu to manage all aspects that will be carried out. Therefore, it is hoped that the development of this information system can change the management of the less effective system into a system with better management. By understanding these problems, this study uses qualitative methods, namely observation, interviews and literature studies. From this research, a web-based amil zakat agency information system application is expected to help in managing zakat, infak and alms data so that it can accelerate the process of achieving the data report itself, for the development of the national amil zakat agency of Rokan Hulu Regency, the researcher uses UML and the Laravel Framework as a reference in the development of the application.

Keywords: Amil Zakat Agency, Management, Information System, Laravel Framework

ABSTRAK

Badan amil zakat nasional (BAZNAS) Rokan Hulu sudah memiliki sistem yang bisa memberikan informasi mengenai segala yang berkaitan dengan badan amil zakat, Namun pada beberapa pengelolaannya badan amil zakat ini hanya memberikan beberapa informasi sehingga terdapat kendala yang menyulitkan masyarakat untuk mengetahui atau pun melaksanakan kewajiban terhadap badan amil zakat. Dibutuhkan sebuah sistem yang akan mempermudah badan amil zakat di Rokan Hulu dalam mengelola segala aspek yang akan dilakukan. Oleh karena itu diharapkan dengan adanya pengembangan sistem informasi ini dapat mengubah pengelolaan sistem yang kurang efektif menjadi sebuah sistem dengan pengelolaan yang lebih baik. Dengan memahami permasalahan tersebut, penelitian ini menggunakan metode kualitatif yaitu observasi, wawancara dan studi pustaka. Dari penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem informasi badan amil zakat berbasis web yang diharapkan dapat membantu dalam mengelola data zakat, infak dan sedekah sehingga dapat mempercepat proses pencapaian laporan data itu sendiri, untuk pengembangan badan amil zakat nasional kabupaten rokan hulu ini peneliti menggunakan perancangan UML dan *Framework Laravel* sebagai acuan dalam pengembangan aplikasi tersebut.

Kata Kunci : Badan Amil Zakat, Pengelolaan, Sistem Informasi, *Framework Laravel*.

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang menurunkan ajaran islam kepada ummatnya hingga akhir zaman.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian Universitas. 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 manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya.

4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd.M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, S.Kom,M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, S.Kom,M.Kom, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Dona, S.Kom,M.Kom, yaitu pembimbing I yang telah membantu membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Bapak Khairul Sabri,S.Kom,M.Kom, selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
9. Bapak dan ibu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian, serta karyawan/i yang juga membimbing dan memberikan arahan.
10. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi angkatan tahun 2020 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada saya agar bisa wisuda bersama dan memakai Toga.
11. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan 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 ya rabbal'alam.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 7 Maret
2024

Teshya Attahira
Nim. 2036101

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
PERSETUJUAN PENGUJI	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Metode Pengumpulan Data	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11

2.3 Sistem Informasi.....	12
2.4 Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS).....	15
2.5 Alat Bantu Perancangan	16
2.5.1 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	16
2.5.2 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	17
2.6 Bahasa Pemrograman	23
2.6.1 <i>Model View Controller</i> (MVC).....	23
2.6.2 <i>Framework Laravel</i>	24
2.6.3 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	25
2.6.4 <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS)	26
2.6.5 <i>JavaScript</i>	27
2.6.6 <i>Hypertext preprocessor</i> (PHP).....	28
2.6.7 <i>Structured Query Language</i> (SQL)	29
2.7 Alat Bantu Pemrograman.....	30
2.7.1 <i>XAMPP</i>	30
2.7.2 <i>My Structured Query Language</i> (MySQL)	30
2.7.3 <i>Visual Video Code</i>	31
2.7.4 <i>Midtrans Paymant Gateway</i>	32
2.7.5 <i>Web Browser</i>	33
2.7.6 <i>Website</i>	34
2.8 <i>Black box Testing</i>	30
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1 Pendahuluan	36

3.2 Kerangka Kerja Penelitian	36
BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN.....	41
4.1 Analisa Sistem Berjalan.....	41
4.1.1 Tinjauan Perusahaan	41
4.1.2 Prosedure Sistem Yang Berjalan	43
4.1.3 Permasalahan	43
4.1.4 Alternatif Pemecahan Masalah	44
4.2 Rancangan Sistem Usulan.....	44
4.2.1 Rancangan Prosedur Sistem Susulan.....	45
4.2.2 Rancangan Spesifikasi Sistem Susulan	63
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	83
5.1 Implementasi Sistem	83
5.2 Pengujian Sistem	95
5.1.1 Pengujian Menggunakan Black Box.....	95
BAB 6 PENUTUP.....	103
6.1 Kesimpulan	103
6.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi	17
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 4. 21 Tabel <i>User</i>	65
Tabel 4. 22 Tabel Artikel	66
Tabel 4. 23 Tabel Kategori.....	67
Tabel 4. 24 Tabel Zakat	67
Tabel 4. 25 Tabel Permohonan	68
Tabel 4. 26 Tabel Keberatan	69
Tabel 5. 1 testing admin.....	95
Tabel 5. 2 testing <i>User</i>	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian.....	36
Gambar 4. 1 Aliran Sistem Informasi Lama	43
Gambar 4. 2 Aliran Sistem Informasi Baru	45
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i> Pengembangan Sistem Informasi Badan Amil Zakat (BAZNAS)	46
Gambar 4. 4 <i>Class Diagram</i> Pengembangan Sistem Informasi Badan Amil Zakat (BAZNAS)	47
Gambar 4. 5 <i>Activity Register</i>	48
Gambar 4. 6 <i>Activity Login</i>	49
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Artikel	50
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Kategori	51
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Zakat	52
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Permohonan	53
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Keberatan	54
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin	55
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> User Admin	56
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Artikel	57
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Kategori Admin	58
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Register User	59
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Login User	60
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Zakat	61
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Permohonan	62

Gambar 4. 20 <i>Sequence</i> Diagram Keberatan	63
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Utama	69
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Register	70
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman <i>Login</i>	71
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	71
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman <i>User</i> Admin.....	72
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Artikel Admin	73
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Tambah Artikel Admin	74
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Kategori Admin.....	75
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Tambah Kategori Admin	75
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman <i>Pages</i> Admin.....	76
Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Zakat Admin	77
Gambar 4. 38 Rancangan Halaman Permohonan Admin	78
Gambar 4. 39 Rancangan Halaman Keberatan Admin	79
Gambar 4. 40 Rancangan <i>Dashboard</i> User	80
Gambar 4. 41 Rancangan Halaman Zakat <i>User</i>	80
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Permohonan <i>User</i>	80
Gambar 4. 43 Rancangan Halaman Keberatan <i>User</i>	80
Gambar 5. 1 Halaman utama.....	84
Gambar 5. 2 Halaman <i>Register</i>	84
Gambar 5. 3 Halaman <i>Login</i>	85
Gambar 5. 4 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	85
Gambar 5. 5 Halaman <i>User</i> Admin.....	86

Gambar 5. 6 Halaman Artikel Admin	86
Gambar 5. 7 Halaman Tambah Artikel Admin.....	87
Gambar 5. 8 Halaman Kategori Admin	87
Gambar 5. 9 Halaman Tambah Kategori Admin	88
Gambar 5. 10 Halaman <i>Pages</i> Admin.....	88
Gambar 5. 11 Halaman Zakat Admin	89
Gambar 5. 12 Laporan Pembayaran Zakat.....	89
Gambar 5. 13 Laporan Pembayaran Infak	89
Gambar 5. 14 Laporan Pembayaran Sodaqoh.....	89
Gambar 5. 15 Halaman Permohonan Admin	91
Gambar 5. 16 Halaman Keberatan Admin.....	91
Gambar 5. 17 Halaman Dashboard <i>User</i>	92
Gambar 5. 18 Halaman Zakat <i>User</i>	92
Gambar 5. 19 Halaman Permohonan <i>User</i>	93
Gambar 5. 20 Laporan Permohonan	93
Gambar 5. 21 Halaman Keberatan <i>User</i>	94
Gambar 5. 22 Laporan Keberatan	94

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I Lembar kontrol bimbingan akhir	110
LAMPIRAN II Balasan surat izin penelitian	112
LAMPIRAN III Dokumentasi	113