

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
ASET BERBASIS WEB PADA BAZNAS KOTA PADANG**

SKRIPSI



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh:
WA ODE ANDINI
2217020131**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
ASET BERBASIS WEB PADA BAZNAS KOTA PADANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh:
WA ODE ANDINI
2217020131**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Padang, 24 September 2026

Yang Membuat Pernyataan



WA ODE ANDINI

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis *Web* pada BAZNAS Kota Padang”** yang disusun oleh **Wa Ode Andini NIM 2217020131**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 1 September 2026

Menyetujui:

Pembimbing 1



Domisepri, M.Kom.
NIP 198909132019031006

Pembimbing 2

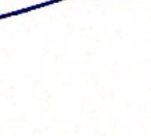


Ahmad Fauzi, M.T.I.
NIP 198805092018011001

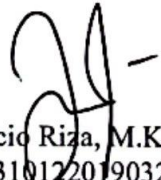
HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis *Web* Pada BAZNAS Kota Padang” yang disusun oleh Wa Ode Andini NIM 2217020131 telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Selasa tanggal 8 September 2026.

Tim Penguji:

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Raju Wandira, M.Kom. NIP 199101072019031015	(Ketua)	()
2.	Haditya Prasetyo, S.Kom., M.Kom. NIP 199507102025051003	(Anggota)	()
3.	Domi Sepri, M.Kom. NIP 198909132019031006	(Anggota)	()
4.	Ahmad Fauzi, M.T.I. NIP 198805092018011001	(Anggota)	()

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis *Web* Pada BAZNAS Kota Padang”** yang disusun oleh **Wa Ode Andini NIM 2217020131** Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada hari Selasa tanggal 8 September 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang
Tanggal : 18 September 2026

Menyetujui,

Pembimbing 1

Domisepri, M.Kom.
NIP 198909132019031006

Pembimbing 2

Ahmad Fauzi, M.T.I.
NIP 198805092018011001

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Ozzy Secid Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulia, M.Pd.
NIP 198105052009012008

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah Swt. atas segala rahmat dan hidayah-Nya, serta shalawat kepada Nabi Muhammad Saw., sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web Pada BAZNAS Kota Padang”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk meraih gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Imam Bonjol Padang. Penulis menyadari bahwa penyelesaian karya ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan akademik.
2. Ketua dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan arahan, panduan, serta fasilitas yang mendukung penyusunan karya ilmiah ini.
3. Domi Sepri, M.Kom. selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, tenaga, dan pikiran yang berarti selama proses penyusunan karya ilmiah ini.
4. Ahmad Fauzi, M.T.I. selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberikan arahan, bimbingan, motivasi, serta memberikan saran yang membangun selama proses penyusunan karya ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen Pengajar dan Staf Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan ilmu, wawasan, serta pelayanan akademik yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, Mamak dan Bapak, sumber kekuatan dan alasan terbesar di balik pencapaian ini. Terima kasih atas curahan cinta, pengorbanan, serta doa yang tak pernah putus. Kerja keras dan ketulusan kalian telah memastikan bahwa keterbatasan bukanlah penghalang bagi anak-anaknya untuk menuntut ilmu setinggi mungkin. Gelar sarjana ini merupakan persembahan kecil sebagai wujud bakti atas setiap keringat dan air mata kalian,

dengan harapan dapat menjadi langkah awal untuk senantiasa membahagiakan dan memuliakan Mamak dan Bapak..

7. Kepada abang dan kakak-kakak tersayang, terima kasih yang tak terhingga atas kasih sayang, dukungan, serta keikhlasan kalian dalam mencukupi kebutuhan adik bungsunya tanpa pernah mengeluh. Segala doa dan bantuan kalian sangat meringankan beban penyusunan skripsi ini. Gelar sarjana ini khusus penulis persembahkan sebagai wujud rasa syukur dan kebanggaan atas segala pengorbanan kalian.
8. Kepada Gengten, sahabat seperjuangan sejak awal perkuliahan, terima kasih atas canda tawa, diskusi, dan dukungan tulus yang membuat perjalanan akademik ini terasa lebih ringan. Kehadiran kalian selalu menjadi penguat dalam segala situasi, dan persahabatan ini akan terus menjadi salah satu kenangan terindah bagi penulis.
9. Pada akhirnya, apresiasi terbesar penulis persembahkan untuk diri sendiri. Terima kasih telah bertahan, bertumbuh, dan terus melangkah melewati perjalanan yang tidak selalu mudah. Segala keikhlasan, air mata, dan kejatuhan yang telah dilalui merupakan proses berharga yang membentuk diri ini menuju keberhasilan di masa depan.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu Sistem Informasi dan menjadi amal jariah bagi semua pihak yang turut membantu penyusunannya."

Padang, 1 September 2026

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Wa Ode Andini', with a horizontal line extending from the bottom right.

Wa Ode Andini

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wa Ode Andini
NIM : 2217020131
Program studi : Sistem Informasi
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset
Berbasis *Web* pada BAZNAS Kota Padang

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah
(skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 24 Agustus 2026

Yang membuat pernyataan



Wa Ode Andini

ABSTRACT

Wa Ode Andini (2217020131), Design and Construction of a Web-Based Asset Management Information System at BAZNAS Padang City

Asset management at the National Amil Zakat Agency (BAZNAS) of Padang City has conventionally relied on manual recording and Excel spreadsheets, resulting in various obstacles such as uncentralized data, a high risk of recording errors, delayed reporting, and difficulties in monitoring asset conditions and locations in real-time. This research aims to design and build a web-based Asset Management Information System that can integrate the entire process of data collection, maintenance, borrowing, relocation, and asset reporting. The system development method used is Iterative Waterfall, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, verification (testing), and deployment. The system was built using the Next.js framework, Tailwind CSS styling, and Supabase as a cloud-based relational database. Functional testing results using the Black Box Testing method indicate that all core features under both Admin and Staf access rights operate properly according to expected specifications. Furthermore, user acceptance testing through User Acceptance Testing (UAT), which involved the management and staff of BAZNAS Padang City, achieved an eligibility percentage rate of 94.5%, placing it in the "Very Good" category. This proves that the developed system is effective in enhancing the efficiency of the institution's asset governance in a transparent, accurate, and integrated manner.

Keywords: *Asset Management, Web-Based Information System, Iterative Waterfall, Next.js, Supabase, User Acceptance Testing (UAT).*

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kerangka Teori	7
B. <i>Literature Review</i>	20
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Jenis Penelitian.....	31
B. Setting Penelitian	34
C. Alat Penelitian.....	36
D. Metode Pengumpulan Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Pengumpulan Kebutuhan dan Analisis	38
B. Perancangan <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	42
C. Perancangan <i>Database</i>	68

D. Perancangan <i>Wireframe</i>	76
F. Pengujian Sistem.....	101
G. Penerapan (<i>Deployment</i>).....	122
H. Proses Iterasi Sistem	123
BAB V PENUTUP	127
A. Kesimpulan	127
B. Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN.....	L-1