

**SISTEM INVENTARIS ASET BERBASIS *WEBSITE* DENGAN
METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)
STUDI KASUS DESA BANJAREJO**

SKRIPSI



OLEH :

MAFTHUH KURNIA ARFANI

NIM.2105101008

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

**SISTEM INVENTARIS ASET BERBASIS *WEBSITE* DENGAN
METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)
STUDI KASUS DESA BANJAREJO**

SKRIPSI

OLEH :

MAFTHUH KURNIA ARFANI

NIM.2105101008

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2025**

**SISTEM INVENTARIS ASET BERBASIS *WEBSITE* DENGAN
METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)
STUDI KASUS DESA BANJAREJO**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

OLEH :

MAFTHUH KURNIA ARFANI

NIM.2105101008

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Mafthuh Kurnia Arfani telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 7 Juli 2025
Pembimbing I,



Fatim Nugrahanti, S.T., M.T.
NIDN. 0721027202

Madiun, 7 Juli 2025
Pembimbing II,



Juwari, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0706028804

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Mafthuh Kurnia Arfani telah dipertahankan di depan dosen penguji pada 15 Juli 2025.

Tim Penguji



Fatim Nugrahanti, S.T., M.T.

Penguji I

NIDN. 0721027202



Juwari, S.Kom., M.Kom.

Penguji II

NIDN. 0706028804



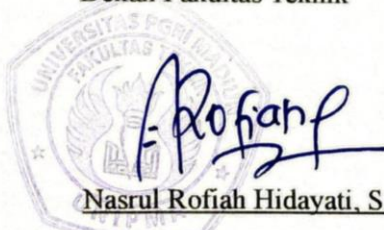
Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom

Penguji III

NIDN. 0707068907

Menyetujui

Dekan Fakultas Teknik

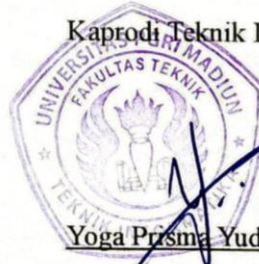


Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd

NIDN. 0706108202

Mengetahui

Kaprodi Teknik Informatika



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0722089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mafthuh Kurnia Arfani

NIM : 2105101008

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Sistem Inventaris Aset Berbasis *Website* Dengan metode *Rappid Application Development* Studi Kasus Desa Banjarejo” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan maupun pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan serta pikiran ssaya sendiri.

Apabila terbukti atau dapat dibuktikan dikemudian hari bahwa skripsi saya plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Madiun, 7 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



MAFTHUH KURNIA ARFANI

NIM. 2105101008

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Maka, saya menyatakan rasa bahagia atas rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, karena atas izin serta karunia-Nya maka skripsi yang saya buat dapat selesai pada waktunya.
2. Kepada Alm. Bapak Musni dan Ibu Kurniasih yang selalu memberikan dukungan penuh yang tiada hentinya untuk jalannya proses kesuksesan saya. Terima kasih atas semua pengorbanan, do'a, dan motivasi dalam mendukung penyelesaian pendidikan yang saya tempuh saat ini.
3. Untuk diri saya sendiri yang sudah berjuang dengan penuh semangat, yang mengalahkan rasa malas dan rasa ingin menyerah. Terima kasih telah kuat sampai sejauh ini.
4. Kepada seluruh rekan PASKODA, yang selalu hadir di sela-sela penat, menyisipkan canda diantara tumpukan tugas, dan tak pernah bosan mendengarkan keluh kesah. Terima kasih sudah menjadi tempat pulang yang tak terlihat.
5. Kepada Instansi Pemerintah Desa Banjarejo, Kecamatan Ngariboyo, Kabupaten Magetan yang sudah memberikan kesempatan, kepercayaan, serta dukungan dalam pelaksanaan penelitian ini. Semoga hasil karya yang saya buat dapat memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan inventaris aset di lingkungan desa.

MOTTO

"Jangan pernah berharap pada manusia, karena manusia pasti akan menyesatkan. Karena manusia itu akan membohongi kamu menghiantai kamu dan mengabisi kamu"

-Habib Ja'far Al Hadar-

"Jangan pernah mengubur mimpi, karena sekeras kerasnya dipukul, sedalam dalamnya dikubur, dia cuman pingsan dan akan bangkit di usia tua dalam bentuk penyesalan"

-Pandji Pragiwaksono-

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpah segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Inventaris Aset Berbasis *Website* Dengan Metode *Rapid Application Development* Studi Kasus Desa Banjarejo”.

Penulisan Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Penelitian ini dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan, bimbingan, serta kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, yaitu:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Fatim Nugrahanti, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Bapak Juwari, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2.
6. Kepada orang tua yang sudah memberikan dukungan dan support dalam melakukan penelitian serta penulisan skripsi.
7. Kepada Pemerintahan Desa Banjarejo selaku instansi yang terkait.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga Skripsi ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun, 7 Juli 2025

Penulis

Mafthuh Kurnia Arfani

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG DEPAN	ii
HALAMAN JUDUL	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	2
C. Perumusan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian.....	3
BAB II.....	6
KAJIAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teoritis.....	6
1. Sistem.....	6
2. Inventaris.....	6
3. Aset	8
4. <i>Website</i>	9
5. <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	9
6. PHP (Hypertext Preprocessor).....	10
7. <i>Laravel</i>	11
8. <i>Flowchart</i>	13
9. MySQL.....	15
10. Entity Relationship Diagram (ERD)	16
11. DFD (Data Flow Diagram).....	17
B. Kajian Empiris	19
C. Kerangka Berfikir	21
BAB III.....	23
METODE PENELITIAN	23

A. Tempat Dan Waktu Pelaksanaan	23
B. Metode Pengembangan Sistem	24
C. Rancangan Penelitian	25
D. Teknik Pengembangan Sistem	29
BAB IV	31
PEMBAHASAN	31
A. Perencanaan Kebutuhan	31
B. Perancangan Sistem	38
C. Implementasi Sistem	50
D. Pengujian Sistem.....	57
BAB V.....	61
PENUTUP	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	62
LAMPIRAN - LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flowchart	14
Tabel 2. 2 ERD	16
Tabel 2. 3 DFD	18
Tabel 3. 1 Rencana Penelitian.....	23
Tabel 4. 1 Tabel Aset Admin	40
Tabel 4. 2 Tabel Barang Keluar	41
Tabel 4. 3 Tabel Laporan Barang Keluar.....	42
Tabel 4. 4 Tabel Data Akun	43
Tabel 4. 5 Responden	58
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Unit Acceptance Testing	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir	22
Gambar 3. 1 Metode Rappid Application Development	24
Gambar 3. 2 Flowchart Rancangan Penelitian	26
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama	32
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Baru Admin	34
Gambar 4. 3 Flowchart sistem baru sebagai User	35
Gambar 4. 4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	38
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram (DFD) level 1	39
Gambar 4. 6 Entity Relationship Diagram (ERD)	40
Gambar 4. 7 Antarmuka Login.....	44
Gambar 4. 8 Antarmuka Dashboard	44
Gambar 4. 9 Antarmuka Data Aset.....	45
Gambar 4. 10 Antarmuka Barang Keluar Admin	45
Gambar 4. 11 Antarmuka Laporan Barang Keluar.....	46
Gambar 4. 12 Antarmuka Data Akun	46
Gambar 4. 13 Antarmuka Login.....	47
Gambar 4. 14 Antarmuka Registrasi	47
Gambar 4. 15 Antarmuka Lupa password	48
Gambar 4. 16 Antarmuka Link Reset Password.....	48
Gambar 4. 17 Antarmuka Ganti Password	49
Gambar 4. 18 Antarmuka Dashboard	49
Gambar 4. 19 Antarmuka Barang Keluar	49
Gambar 4. 20 Antarmuka Data Barang Inventory	50
Gambar 4. 21 Implementasi Login.....	50
Gambar 4. 22 Implementasi Dashboard	51
Gambar 4. 23 Implementasi Data Aset Inventaris	51
Gambar 4. 24 Implementasi Barang Keluar	52
Gambar 4. 25 Implementasi Laporan Barang Keluar.....	52
Gambar 4. 26 Implementasi Data Akun	53
Gambar 4. 27 Implementasi Login.....	53
Gambar 4. 28 Implementasi Registrasi	54
Gambar 4. 29 Implementasi Lupa Password.....	54
Gambar 4. 30 Implementasi Link Reset Password.....	55
Gambar 4. 31 Implementasi Ganti Password	55
Gambar 4. 32 Implementasi Dashboard	56
Gambar 4. 33 Implementasi Barang Keluar	56
Gambar 4. 34 Implementasi Data Barang Inventory	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	68
Lampiran 2. Dokumentasi	69
Lampiran 3. Cek Plagiasi	70
Lampiran 4. Validasi Sumber Pustaka.....	71
Lampiran 5. Daftar Riwayat Hidup	80