

**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



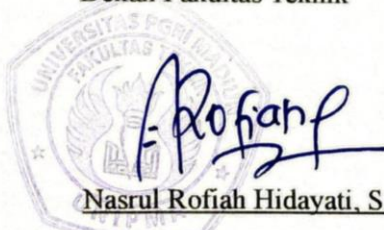
Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom

Penguji III

NIDN. 0707068907

Menyetujui

Dekan Fakultas Teknik

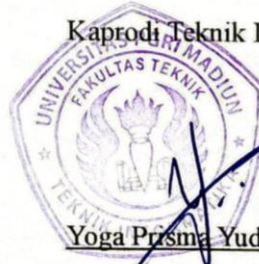


Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd

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 SAMPUL 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