

**SISTEM INFORMASI PENGGUNAAN ASET KARUMGA
(KASI RUMAH TANGGA) PONDOK PESANTREN NURUL
JADID BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH :

DICKY HENDRAJID

16010184

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2020

**SISTEM INFORMASI PENGGUNAAN ASET KARUMGA
(KASI RUMAH TANGGA) PONDOK PESANTREN NURUL
JADID BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

DICKY HENDRAJID

16010184

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2020



UNIVERSITAS NURUL JADID

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **SISTEM INFOMASI PENGGUNAAN ASET KARUMGA
(KASI RUMAH TANGGA) PONDOK PESANTREN NURUL
JADID BERBASIS WEB**

SAYA : **DICKY HENDRAJID**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda sesuai dengan kategori Skripsi.

Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)

Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

Biasa

Disahkan oleh,

Dicky Hendrajid

Hasbul Bahar, M.kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Patokan Kecamatan Situbondo

Kab. Situbondo Jawa Timur

Tanggal: 20 Agustus 2020

Tanggal: 20 Agustus 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGGUNAAN ASET KARUMGA (KASI RUMAH TANGGA) PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB

Oleh:

DICKY HENDRAJID

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 12 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

HASBUL BAHAR, M.Kom

Pembimbing I

AHMAD KHAIRI, M. Kom

Pembimbing II

Tim Penguji,

SYAIFUL, M. Kom

Penguji I

MATLUBUL KHAIRI, M. Kom

Penguji II

Paiton, 22 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

GULPI QORIK OKTAGALU PRATAMASUNU, S.Pd., M. Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGGUNAAN ASET KARUMGA (KASI
RUMAH TANGGA) PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS
WEB**

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Rabu 12 Agustus 2020

Disusun Oleh :

DICKY HENDRAJID

16010184

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **SYAIFUL, M. Kom.** (.....)

NIDN : **0720087601**

Nama Penguji II : **MATLUBUL KHAIRI, M.kom** (.....)

NIDN : **0702078504**

Ketua Sidang : **HASBUL BAHAR, M.kom**



(.....)

Pembimbing I)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **DICKY HENDRAJID**
NIM : **16010184**
Judul Skripsi : **“SISTEM INFORMASI PENGGUNAAN ASET
KARUMGA (KASI RUMAH TANGGA) PONDOK
PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 20 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan

Materei 6000

DICKY HENDRAJID
16010184

MOTTO

**“Hidup itu untuk
mengabdikan Bukan untuk
dipuji”**



PERSEMBAHAN

Ungkapan rasa syukur dan terima kasih dari hamba yang lemah ini.

Alhamdulillah Alhamdulillahirobbil'alamin

Akhirnya saya sampai ke titik ini, Setetes keberhasilan yang Engkau berikan kepada hamba ini, Wahai Yang Maha Kuasa. Tak bisa kutahan keinginan untuk megucapkan rasa syukur kepada Engkau.

Solawat dan salam kepada Sang Revolusioner, Rasulullah SAW Dan sahabat-sahabatnya yang dimuliakan.

Semoga karya yang sedikit ini. Bisa menjadi amal soleh bagi saya dan berguna bagi generasi penerus.

Bagi keluarga tercinta, khususnya kepada ibunda tercintadan ayahanda tercinta Dan tak lupa pula kepada Keluarga saya tercinta Ku persembahkan karya ini...

Serta orang-orang yang menuangkan ide, pemikiran, pendapat dan kasih sayang yang tak bisa saya balas dengan setimpal dan tak bisa saya sebut satu per satu.

Dan yang terakhir untuk guru spiritual saya, sang *murobbby*, Seluruh jajaran pengasuh PP. Nurul Jadid khususnya kepada KH. Moh. Zuhri Zaini, yang sudah menunjukkan kepada saya apa arti dan inti dari kehidupan yang sebenarnya.

Akhir kata, semoga skripsi ini bisa mengundang manfaat bagi agama islam, bangsa atau negara. Entah berapa banyak hal hal yang tidak bisa tertulis semua disini.

Terima kasih untuk semuanya.

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGGUNAAN ASET KARUMGA (KASI RUMAH TANGGA) PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB

Teknologi informasi merupakan kebutuhan utama dalam menunjang kinerja sebuah instansi dalam melaksanakan tugas-tugas utama. Kebutuhan akan sistem informasi semakin banyak dan bertambah dalam dunia bisnis, organisasi dan instansi-instansi pemerintahan. Bahkan pondok pesantren pun menggunakan kecanggihan sistem informasi, sementara itu komputer sudah menjadi kebutuhan pokok bagi setiap orang untuk membantu manusia itu sendiri dalam proses atau kegiatan di dalam maupun di luar organisasi. Salah satu lembaga pendidikan yang belum memiliki sistem pengelolaan asetnya adalah Pondok Pesantren Nurul Jadid. Pondok Pesantren Nurul Jadid adalah suatu lembaga pendidikan islam yang berada di Provinsi Jawa Timur. Pondok Pesantren Nurul Jadid memiliki beberapa aset yang di pergunakan untuk kepentingan Pesantren, Lembaga Formal maupun Non Formal. Berdasarkan uraian diatas diharapkan dengan adanya sistem informasi tersebut dapat memudahkan pihak karumga dalam melakukan penginputan, pengeditan dan pencarian data aset yang dibutuhkan, pembuatan laporan aset karumga yang lebih efektif dan efisien. Terbentuknya sistem aplikasi sistem informasi penggunaan aset karumga (kasi rumaha tangga) pondok pesantren Nurul Jadid berbasis WEB yang efisien. Dapat memberikan pelayanan yang baik cepat dan tanggap terhadap peminjaman aset pesantren.

Kata Kunci : Sistem informasi, Aset, *Web*

KATA PENGANTAR

Segenap puji syukur penulis sampaikan kepada Allah karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, perencanaan, pelaksanaan, dan penyelesaian skripsi, sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo dapat terselesaikan dengan lancar. Siring dengan itu, penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua karena merekalah yang paling berjasa dalam hidup, cucuran keringat dan air mata mereka sebagai pengorbanan yang tak terhingga.

Kesuksesan ini dapat penulis raih karena dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada :

1. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA. pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag. selaku rektor Universitas Nurul Jadid.
3. Bapak Moh. Furqan, M.Kom. selaku dekan Fakultas Teknik.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P, S.Pd, M.Kom. selaku ketua prodi Informatika.
5. Bapak Hasbul Bahar, M.Kom. dan Bapak Ahmad Khairi, M.Kom. selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini.
6. Dan kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu – persatu namanya tanpa mengurangi rasa terima kasih yang sebesar – besarnya, dalam penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin.

Paiton, 22 Juli 2020

Penulis

Dicky Hendrajid

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN.....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR SEGMENT PROGRAM.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II.....	3
STUDI PUSTAKA.....	3
2.1 Penelitian Relevan.....	3
2.2 Landasan Teori.....	4
2.2.1 Aset.....	4
2.2.2 Web.....	5
2.2.3 FrameWork.....	5
2.2.4 Codeigniter.....	6
2.2.5 Model Waterfall.....	7
2.2.6 Sublime Text.....	9
2.2.7 Basis Data.....	9
2.2.8 Flowchart.....	10
2.2.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.2.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
BAB III.....	15

METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Kerangka Penelitian.....	15
3.2 Model Pengembangan.....	16
3.2.1 <i>Requirement</i> (Analisis Kebutuhan).....	16
3.2.2 <i>Design System</i> (Desain Sistem).....	18
3.2.3 <i>Coding & Testing</i> (Penulisan Sinkode Program / <i>Implementation</i>).....	18
3.2.4 Penerapan / Pengujian Program (<i>Integration & Testing</i>).....	18
3.2.5 Pemeliharaan (<i>Operation & Maintenance</i>).....	22
BAB IV.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	23
4.1.1 Hasil Observasi.....	23
4.1.2 Hasil Wawancara.....	23
4.2 Desain Sistem.....	24
4.2.3 Bagan Alir Sistem (Sistem FlowChart).....	24
4.2.4 Context Diagram.....	26
4.2.5 Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	26
4.2.6 ERD (<i>Entity Relationship</i>).....	27
4.2.7 Desain Database.....	28
4.2.8 Desain Input Dan Output.....	30
4.2.9 Implementasi Program.....	33
4.2.10 Segmen Program.....	43
4.3 Hasil Pengujian Sistem.....	48
4.3.1 Pengujian Internal.....	48
4.3.2 Pengujian Eksternal.....	49
BAB V.....	55
PENUTUP.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2. Saran.....	55
Daftar Pustaka.....	56
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 Simbol – Simbol *Flowchart*
- Tabel 2.2 Simbol-Simbol *Data Flow Diagram* (DFD)
- Tabel 2.3 Simbol-Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)
- Tabel 3.1 Implementasi Wawancara
- Tabel 3. 1. Implementasi pengujian Internal
- Tabel 3. 2. Implementasi pengujian Internal
- Tabel 3. 3. Implementasi Pengujian Eksternal
- Tabel 3. 4. Penilaian dengan skala Likert
- Tabel 3. 5. Hasil penilaian
- Tabel 3. 6. Keterangan Atas kategori Skor jawaban Responder
- Table 4.1 Data M_User
- Tabel 4.2 Data M_Barang
- Tabel 4.3 Data M_Supir
- Tabel 4.4 Data T_Perbaikan
- Tabel 4.5 Data T_Pengembalian
- Tabel 4.9 Hasil Uji Dosen
- Tabel 4.10 Tabel Presentase Nilai
- Tabel 4.11 Hasil Uji Karumga

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Model MVC
- Gambar 2.1 Model Waterfall
- Gambar 2.2. Satu ke Satu
- Gambar 2.3. Satu ke Banyak
- Gambar 2.4. Banyak ke Banyak
- Gambar 3.1. Rancangan Penelitian
- Gambar 3. 1. Model Penelitian & Pengembangan Waterfall
- Gambar 4.1 Flowchart Alur Peminjaman Aset
- Gambar 4.2 Flowchart Alur Pengembalian Aset
- Gambar 4.3 Flowchart Alur Perbaikan Aset
- Gambar 4.8 Context Diagram
- Gambar 4.10 Conceptual Data Model (CDM)
- Gambar 4.11 Physical Data Model (PDM)
- Gambar 4.15 Desain *Interface* dari *login*
- Gambar 4.16 Desain *Interface* Data Master
- Gambar 4.17 Desain *Interface* Form *input User*
- Gambar 4.18 Desain *Interface* Form *input Mobil*
- Gambar 4.19 Desain *Interface* Form *data input Supir*
- Gambar 4.17 Form Login Petugas
- Gambar 4.18 Form Menu Utama
- Gambar 4.19 Form Data User
- Gambar 4.20 Form Data Barang
- Gambar 4.21 Form Data Supir
- Gambar 4.22 Form Tambah User
- Gambar 4.23 Form Tambah Data Aset
- Gambar 4.24 Form Tambah Supir
- Gambar 4.25 Form Peminjaman
- Gambar 4.26 Form Proses Peminjaman
- Gambar 4.27 Form Proses Peminjaman
- Gambar 4.28 Form Proses Peminjaman
- Gambar 4.29 Form Proses Pemberian Ase
- Gambar 4.30 Form Tambah Pengembalian
- Gambar 4.31 Form Data Perbaikan

Gambar 4.32 Form Proses Perbaikan

Gambar 4.33 Form Laporan Penggunaan Aset

Gambar 4.34 Form Cetak Laporan Penggunaan Aset

Gambar 4.35 Form Laporan Perbaikan Aset

Gambar 4.36 Form Laporan Perbaikan Aset



DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.1

Segmen Program 4.2

Segmen Program 4.3

Segmen Program 4.4

Segmen Program 4.5

Segmen Program 4.6



