

**SISTEM INFORMASI DATA ASET SDN 27 KENDARI BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**

Tugas Akhir

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Strata-1



Oleh:

Muh Alif Alizal Afdillah

20170140041

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muh Alif Alizal Afdillah

NIM : 20170140041

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : Sistem Informasi Data Asset SDN 27 Kendari Berbasis Web
Menggunakan *Framework* Laravel

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya Saya sendiri dan semua sumber yang baik dikutip maupun dirujuk telah Saya nyatakan dengan benar. Apabila dikemudian hari karya Saya ini terbukti merupakan hasil plagiat/menjiplak karya orang lain maka Saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 6 Februari 2023

Yang menyatakan,



Muh Alif Alizal Afdillah

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi 'alamin, segala puji syukur atas berkah dan rahmat senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. Oleh karena-Nya, penulis dapat menyelesaikan pelaksanaan dan penyusunan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Data Aset SDN 27 Kendari Berbasis Web Menggunakan *Framework* Laravel”.

Skripsi ini diajukan guna memenuhi syarat kelulusan Tugas Akhir agar memperoleh gelar Strata-1 (S. Kom) pada jurusan Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Menyadari bahwa butuh usaha keras dan perjalanan panjang dalam menyelesaikan skripsi ini. Namun, berkat uluran tangan dari berbagai pihak, segala hambatan telah penulis lalui.

Pada kesempatan ini dengan penuh hormat dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya.
2. Bapak Yula S.KM.,M.Si dan Ibu Hudaya S.Pd.,M.Pd yang tercinta selaku orang tua yang selalu memberikan dukungan semangat dan kasih sayang tulus untuk penulis serta mencukupi kebutuhan finansial sehingga dapat menyelesaikan studi.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T. M. Eng., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi bersamaan sebagai dosen pembimbing II yang telah berkenan untuk membimbing serta memberi arahan dan masukan dalam proses perancangan dan pembangunan sistem.
4. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang telah berkenan untuk membimbing serta memberi arahan dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah bersedia melakukan pengujian terhadap penulis beserta skripsinya.

6. Segenap dosen ataupun pegawai jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa kuliah.
7. Vici Intias Pangastuti yang telah mendampingi, memberikan semangat, motivasi dan dukungan.
8. Teman seperjuangan angkatan 2017, khususnya kelas B yang tak dapat penulis sebutkan semua namanya yang selalu bertukar ilmu dan membantu penulis.
9. Muhammad Bagus Wahdany yang telah mengulurkan bantuan dan dukungan selama pengerjaan skripsi ini.
10. Kepala Sekolah dan Admin SDN 27 Kendari yang telah memberikan kesempatan untuk penelitian skripsi.
11. Seluruh pihak yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan skripsi yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlimpah dari segala kebaikan yang telah dilakukan. Segala usaha dalam penyelesaian skripsi ini dilakukan penulis dengan semaksimal mungkin. Namun, masih banyak celah kekurangan, keterbatasan ilmu, dan jauh dari kesempurnaan. Sangat diperkenankan apabila terdapat kritik dan saran yang membantu agar penyusunan skripsi ini menjadi lebih baik. Besar harapan skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi peneliti dan pembaca.

Yogyakarta, 6 Februari 2023

Penulis



Muh Alif Alizal Afdillah

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Jenis dan Metodologi Penelitian	17
3.2 Penelitian	18
3.3 Metode Perancangan Sistem	18
3.4 Perancangan aplikasi	20
3.4.1 Use Case Diagram	20
3.4.2 Class Diagram	22
3.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	22
3.4.4 Activity Diagram	23
3.4.5 Rancangan Antarmuka	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Pembuatan Basis Data	37
4.2 Implementasi Sistem	41
4.2.1 Halaman Masuk	41
4.2.2 Halaman <i>Home</i>	42
4.2.3 Halaman Data Inventaris	42
4.2.4 Halaman Tambah Data Inventaris	43
4.2.5 Halaman Ubah Data Inventaris	44
4.2.6 Halaman Detail Data Inventaris	45
4.2.7 Halaman Asal Transaksi	46
4.2.8 Halaman Tambah Data Asal Transaksi	46
4.2.9 Halaman Ubah Asal Transaksi	47
4.2.10 Halaman Data Ruangan	48
4.2.11 Halaman Tambah Data Ruangan	48
4.2.12 Halaman Ubah Data Ruangan	49
4.2.13 Halaman Pengaturan Akun	50
4.2.14 Halaman Kelola Pengguna	50
4.2.15 Halaman Tambah Data Pengguna	51
4.2.16 Halaman Ubah Data Pengguna	52
4.2.17 Halaman Laporan Tahunan	52
4.2.18 Halaman Jenis Barang	53
4.2.19 Halaman Tambah Jenis Barang	54
4.2.20 Halaman Detail Jenis Barang	54
4.2.21 Halaman Ubah Jenis Barang	55
4.3 Hasil Pengujian Sistem	56
4.4 Hasil Survei Penerapan Sistem	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69

LAMPIRAN..... 71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 4.1 Hasil Uji Halaman Login	56
Tabel 4.2 Hasil Uji Halaman <i>Home</i>	56
Tabel 4.3 Hasil Hasil Uji Halaman Data Inventaris	57
Tabel 4.4 Hasil Uji Halaman Tambah Data Inventaris	57
Tabel 4.5 Hasil Uji Halaman Edit Data Inventaris.....	58
Tabel 4.6 Hasil Uji Halaman Detail Data Inventaris.....	58
Tabel 4.7 Hasil Uji Halaman Asal Transaksi	58
Tabel 4.8 Hasil Uji Halaman Tambah Asal Transaksi	59
Tabel 4.9 Hasil Uji Halaman Ubah Asal Transaksi	59
Tabel 4.10 Hasil Uji Halaman Data Ruangan	60
Tabel 4.11 Hasil Uji Tambah Data Ruangan	60
Tabel 4.12 Hasil Uji Halaman Ubah Data Ruangan.....	61
Tabel 4.13 Hasil Uji Halaman Pengaturan Akun	61
Tabel 4.14 Hasil Uji Halaman Pengguna	62
Tabel 4.15 Hasil Uji Halaman Tambah Pengguna	62
Tabel 4.16 Hasil Uji Halaman Ubah Pengguna	63
Tabel 4.17 Hasil Uji Halaman Laporan Tahunan.....	63
Tabel 4.18 Hasil Uji Halaman Jenis Barang	64
Tabel 4.19 Hasil Uji Halaman Tambah Jenis Barang	64
Tabel 4.20 Hasil Uji Halaman Ubah Jenis Barang.....	65
Tabel 4.21 Hasil Uji Halaman Detail Jenis Barang.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan metode agile Development	19
Gambar 3.2 Use Case Diagram	21
Gambar 3.3 Class Diagram.....	22
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
Gambar 3.5 Activity Diagram	24
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login	25
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Home	26
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Data Inventaris.....	27
Gambar 3.9 Rancangan halaman Tambah Data Inventaris	27
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Ubah Data Inventaris	28
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Detail Data Inventaris.....	29
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Asal Usul	30
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tambah Data Asal Usul.....	30
Gambar 3.14 Rancangan halaman ubah asal usul	31
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Data Ruangan	32
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Data Ruangan	32
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Ubah Data Ruangan.....	33
Gambar 3.18 Rancangan halaman Pengaturan Akun	34
Gambar 3.19 Rancangan halaman Pengguna	34
Gambar 3.20 Rancangan halaman Tambah Pengguna	35
Gambar 3.21 Rancangan halaman ubah data Pengguna.....	36
Gambar 4.1 Basis Data db_aset.....	37
Gambar 4.2 tabel datainventaris	38
Gambar 4.3 Tabel lokasibarang.....	39
Gambar 4.4 Tabel asaltransaksi.....	39
Gambar 4.6 Tabel user	40
Gambar 4.5 Tabel jenisbarang.....	40
Gambar 4.7 Halaman Masuk.....	41
Gambar 4.8 Halaman Home	42
Gambar 4.9 Halaman Data Inventaris	42
Gambar 4.10 Tambah Data Inventaris.....	43
Gambar 4.11 Halaman Edit Data Inventaris.....	44
Gambar 4.12 Halaman Detail Data Inventaris.....	45
Gambar 4.13 Halaman Asal Usul.....	46
Gambar 4.14 Tambah Data Asal Usul.....	46
Gambar 4.15 Halaman Ubah Asal Usul	47
Gambar 4.16 Halaman Data Ruangan	48
Gambar 4.17 Halaman Tambah Data Ruangan	48
Gambar 4.18 Halaman Ubah Data Ruangan	49

Gambar 4.19 Halaman Pengaturan Akun.....	50
Gambar 4.20 Halaman Kelola Pengguna	50
Gambar 4.21 HalamanTambah Data Pengguna	51
Gambar 4.22 HalamanUbah Data Pengguna.....	52
Gambar 4.23 Halaman Laporan Tahunan	52
Gambar 4.24 Halaman Jenis Barang	53
Gambar 4.25 Halaman Tambah Jenis Barang	54
Gambar 4.26 Halaman Detail Jenis Barang	54
Gambar 4.27 Halaman Tambah Jenis Barang	55