

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Oktober 2017

Agung Joko Susanto

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul.

“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET DI AKBID UMMI KHASANAH DENGAN PHP DAN MYSQL”

Berbagai usaha dan upaya telah penulis lakukan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini, karena keterbatasan kemampuan penulis, maka penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan pemilihan kata, susunan penulisan dan sistematika pembahasan. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Chayadi Oktomy, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Asroni, S.T.,M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini hingga menyelesaikan penyusunan.
3. Bapak Cahya Damarjati,S.T.,M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan ilmu dan pengetahuan, semoga bermanfaat baik sekarang hingga di kemudian hari.
4. Bapak Ir. Eko Prasetyo, M.Eng. selaku dosen penguji ujian pendadaran tugas akhir yang senantiasa memberi saran demi perkembangan ilmu pengetahuan serta perkembangan dunia pendidikan.
5. Bapak Nanang Andrianto,ST selaku konsultan IT dan Bapak Feri Sujiyanto,A.md selaku staf IT di AKBID - Akademi Kebidanan Ummi Khasanah Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah pemberi masukan dan saran pada penelitain ini.

6. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Staff Tata Usaha Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Kedua orang tua, kakak dan adik yang selalu memberikan kasih sayang, memberi dukungan, dan selalu mendoakan penulis.
9. Rekan seperjuangan TI B 2013 yang bersedia menemani dalam keadaan suka dan duka selama 4 tahun.
10. Teman-teman satu jurusan Teknik Informatika 2013.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga menjadi masukan bagi penulis guna penyusunan karya-karya selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 18 Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2.1 Penjelasan Umum.....	6
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.2.5 Sistem Basis Data.....	8

2.3	Pengertian Aset.....	9
2.4	Konsep Dasar <i>Web</i>	9
2.4.1	Web atau Word Wide Web.....	9
2.4.2	Web Server.....	10
2.4.2	Web Browser	10
2.5	Konsep Dasar Pemrograman	11
2.5.1	Pemrograman Web.....	11
2.5.2	HyperText Markup Language (HTML).....	11
2.5.3	PHP	12
2.5.4	JavaScript	12
2.5.5	AJAX (Asynchronous JavaScript and XMLHttpRequest).....	12
2.5.6	JQuery.....	12
2.5.7	MySQL.....	13
2.5.8	CSS (Casading Style Sheet).....	13
2.5.9	Framework PHP	13
2.6	Teori Perancangan	16
2.6.1	Arsitektur Client-Server	16
2.6.2	UML (Unified Modeling Language)	16
2.6.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	17
2.6.4	Uji Coba Program	18
BAB III.....		20
3.1	Alur Penelitian.....	20
3.1.1	Requirement Analysis	21
3.1.2	System Design.....	22
3.1.3	Implementation (Coding).....	22

3.1.4	Testing	22
3.1.5	Maintenance	22
3.2	Peralatan Pendukung	23
3.2.1	Perangkat Keras.....	23
3.2.2	Perangkat Lunak.....	23
3.3	Bahan Penelitian	23
3.4	Analisa Kebutuhan	24
3.4.1	Analisa Kebutuhan Pengguna.....	24
3.4.2	Analisa Kebutuhan <i>Website</i>	24
3.5	Rancangan Sistem	25
3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	28
3.5.3	Entity Relationship Diagram	41
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	43
3.6	Rancangan <i>Basis Data</i>	47
3.6.1	Struktur Tabel	47
3.7	Rancangan Antarmuka	65
BAB IV	85
4.1	Pengembangan Sistem.....	85
4.2	Pembuatan Basis Data	85
4.3	Implementasi Antarmuka	99
4.3.1	Halaman Login	99
4.3.2	Halaman Dashboard.....	100
4.3.3	Menu Master Data.....	102
4.3.4	Menu Transaksi Aset	107
4.3.5	Menu Laporan.....	135

4.3.6	Menu Manajemen Akses.....	142
4.3.7	Mengelola Profil Pengguna	144
4.4	Pengujian Sistem	146
4.4.1	Pengujian <i>User Interface</i>	146
4.4.2	Dasar Sistem	162
4.4.3	Dasar Validasi.....	176
BAB V	180
5.1	Kesimpulan.....	180
5.2	Saran	180
DAFTAR PUSTAKA	181
LAMPIRAN	183

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Web Server	10
Gambar 2.2 Struktur Dasar HTML	11
Gambar 2.3 Arsitektu Model View Controller	14
Gambar 2.4 Cara Kerja Framework Code Igniter	15
Gambar 2.5 Model Umum dari Arsitektur Client-Server	16
Gambar 3.1 Model Waterfall	20
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Aset	26
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	28
Gambar 3.4 Activity Diagram Lihat Data.....	29
Gambar 3.5 Activity Diagram Input Data.....	30
Gambar 3.6 Activity Diagram Detail Data	31
Gambar 3.7 Activity Diagram Edit Data.....	32
Gambar 3.8 Activity Diagram Hapus Data	33
Gambar 3.9 Activity Diagram Cetak Laporan	34
Gambar 3.10 Activity Diagram Manajemen Akses	35
Gambar 3.11 Activity Diagram Mengelola Profil.....	36
Gambar 3.12 Activity Diagram Ubah Password.....	37
Gambar 3.13 Activity Diagram Input Barang.....	39
Gambar 3.16 Class Diagram (Lanjutan) Sistem Informasi Manajemen Aset.....	44
Gambar 3.17 Halaman Login	66
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Dashboard.....	67
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Jenis Aset.....	67
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Pennanggung Jawab	68
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Aset Tanah.....	69
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Input Tanah.....	71
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Detail Tanah	71
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Aset Gedung	72
Gambar 3.25 Tampilan Halaman Input Aset Gedung.....	74
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Deatail Aset Gedung.....	74
Gambar 3.27 Tampilan Halaman Ruang.....	75

Gambar 3.28 Tampilan Halaman Input Ruang	76
Gambar 3.29 Tampilan Halaman Alat Angkut	77
Gambar 3.30 Tampilan Halaman Input Alat Angkut.....	78
Gambar 3.31 Tampilan Halaman Deatail Alat Angkut.....	79
Gambar 3.32 Tampilan Halaman Barang.....	80
Gambar 3.33 Tampilan Halaman Input Barang	81
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Laporan	82
Gambar 3.35 Tampilan Halaman Manajemen Akses	83
Gambar 3.36 Tampilan Halaman Mengeloaal Profil.....	83
Gambar 3.37 Tampilan Halaman Ubah Password	84
Gambar 4.1 Pengembangan Basis Data	86
Gambar 4.2 Tabel Alat Angkut	87
Gambar 4.3 Tabel Barang	88
Gambar 4.4 Tabel Desa.....	88
Gambar 4.5 Tabel Fungsi Gedung	88
Gambar 4.6 Tabel Fungsi Tanah.....	89
Gambar 4.7 Tabel Gedung	89
Gambar 4.8 Tabel Jenis Aset	90
Gambar 4.9 Tabel Kabupaten	90
Gambar 4.10 Tabel Kecamatan.....	91
Gambar 4.11 Tabel Login	91
Gambar 4.12 Tabel Lokasi Barang	92
Gambar 4.13 Tabel Lokasi Tanah.....	92
Gambar 4.14 Tabel Penanggung Jawab	93
Gambar 4.15 Tabel Provinsi	93
Gambar 4.16 Tabel Ruangan.....	94
Gambar 4.17 Tabel Tanah.....	94
Gambar 4.18 Tabel Transaksi Alat Angkut	95
Gambar 4.19 Tabel Transaksi barang	95
Gambar 4.20 Tabel Transaksi Gedung.....	96
Gambar 4.21 Tabel Transaksi Tanah	96

Gambar 4.22 Relasi Antar Tabel.....	97
Gambar 4.23 Halaman Login	100
Gambar 4.24 Halaman Login Dengan Validasi	100
Gambar 4.25 Halaman Dashboard Superadmin.....	101
Gambar 4.26 Halaman Dashboard Admin	101
Gambar 4.27 Halaman Dashboard User.....	102
Gambar 4.28 Sub Menu Master Data.....	102
Gambar 4.29 Halaman Jenis Aset	103
Gambar 4.30 Halaman Tambah Jenis Aset.....	103
Gambar 4.31 Halaman Edit Jenis Aset	104
Gambar 4.32 Alert Hapus Data	104
Gambar 4.33 Pesan Data Berhasil Dihapus	105
Gambar 4.34 Halaman Penanggung Jawab.....	105
Gambar 4.35 Halaman Input Penanggung Jawab	106
Gambar 4.36 Halaman Edit Penanggung Jawab	106
Gambar 4.37 Alert Hapus Data	107
Gambar 4.38 Pesan Sukses Menghapus Data Pennanggung Jawab	107
Gambar 4.39 Menu Transaksi Aset.....	108
Gambar 4.40 Halaman Aset Tanah	108
Gambar 4.41 Halaman Input Aset Tanah.....	109
Gambar 4.42 Halaman Edit Aset Tanah	110
Gambar 4.43 Alert Hapus Tanah	111
Gambar 4.44 Pesan Sukses Hapus Data Tanah.....	111
Gambar 4.45 Halaman Detail Data Tanah	112
Gambar 4.46 KIB Bidang Tanah	113
Gambar 4 47 Sub Menu Gedung Dan Ruang.....	113
Gambar 4.48 Halaman Aset Gedung	114
Gambar 4.49 Halaman Input Aset Gedung.....	115
Gambar 4.50 Halaman Edit Aset Gedung.....	116
Gambar 4.51 Alert Hapus Gedung.....	117
Gambar 4.52 Pesan Sukses Hapus Data Gedung	117

Gambar 4.53 Halaman Detail Data Gedung	118
Gambar 4.54 KIB Bidang Gedung.....	118
Gambar 4.55 Halaman Data Ruang	119
Gambar 4.56 Halaman Input Data Ruang	120
Gambar 4.57 Halaman Edit Data Ruang.....	120
Gambar 4.58 Alert Hapus Data Ruang	121
Gambar 4.59 Pesan Sukses Hapus Data Ruang	121
Gambar 4.60 Halaman Detail Data Ruang.....	122
Gambar 4.61 Laporan Barang Ruang.....	122
Gambar 4.62 Sub Menu Barang.....	123
Gambar 4.63 Halaman Alat Angkut/Kendaraan	124
Gambar 4.64 Halaman Input Alat Angkut/Kendaraan.....	125
Gambar 4.65 Halaman Edit Alat Angkut/Kendaraan	126
Gambar 4.66 Alert Hapus Alat Angkut/Kendaraan	126
Gambar 4.67 Pesan Sukses Hapus Data Alat Angkut/Kendaraan	126
Gambar 4.68 Halaman Detail Alat Angkut/Kendaraan	127
Gambar 4.69 KIB Bidang Alat Angkut/Kendaraan	128
Gambar 4.70 Halaman Barang Kelengkapan Kantor.....	128
Gambar 4.71 Halaman Nama Barang Keengkapan Kantor	129
Gambar 4.72 Halaman Input Barang Kelengkapan Kantor	129
Gambar 4.73 Halaman Edit Barang Kelengkapan Kantor	130
Gambar 4.74 Alert Hapus Barang Kelengkapan Kantor.....	130
Gambar 4.75 Pesan Sukses Hapus Data Barang Kelengkapan Kantor.....	131
Gambar 4.76 Halaman Detail Barang Kelengkapan Kantor.....	131
Gambar 4.77 Halaman Barang Kelengkapan Elektronik	132
Gambar 4.78 Halaman Nama Barang Keengkapan Elektronik	133
Gambar 4.79 Halaman Input Barang Kelengkapan Elektronik	133
Gambar 4.80 Halaman Edit Barang Kelengkapan Elektronik	134
Gambar 4.81 Alert Hapus Barang Kelengkapan Elektronik	134
Gambar 4.82 Pesan Sukses Hapus Data Barang Kelengkapan Elektronik	134
Gambar 4.83 Halaman Detail Barang Kelengkapan Elektronik	135

Gambar 4.84 Menu Laporan	136
Gambar 4. 85 Halaman Laporan Nilai Aset.....	136
Gambar 4.86 Halaman Laporan Data Tanah.....	137
Gambar 4.87 Laporan Data Tanah	137
Gambar 4.88 Halaman Laporan Data Gedung	138
Gambar 4.89 Laporan Data Gedung	138
Gambar 4.90 Halaman Laporan Data Ruang	139
Gambar 4.91 Laporan Data Ruang.....	139
Gambar 4.92 Halaman Laporan Data Alata Angkut/Kendaraan	140
Gambar 4.93 Laporan Data Alata Angkut/Kendaraan	140
Gambar 4.94 Halaman Laporan Data Barang	141
Gambar 4.95 Laporan Data Barang	141
Gambar 4.96 Halaman Manajemen Akses	142
Gambar 4.97 Pop Up Tambah User	143
Gambar 4.98 Pilih Hak Akses Pada User.....	143
Gambar 4.99 Informasi User	144
Gambar 4.100 Halaman Informasi Profil Pengguna	144
Gambar 4.101 Halaman Ubah Profil Pengguna	145
Gambar 4.102 Halaman Ubah Password Penggu	145

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perancangan Tabel Login.....	48
Tabel 3.2 Perancangan Tabel Tanah	49
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Transaksi Tanah.....	50
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Lokasi Tanah	51
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Fungsi Tanah	52
Tabel 3.6 Perancangan Tabel Gedung	52
Tabel 3.7 Perancangan Tabel Transaksi Gedung.....	54
Tabel 3.8 Perancangan Tabel Fungsi Gedung.....	55
Tabel 3.9 Perancangan Tabel Ruangan	55
Tabel 3.10 Perancangan Tabel Alat Angkut	56
Tabel 3.11 Perancangan Tabel Transaksi Alat Angkut.....	58
Tabel 3.12 Perancangan Tabel Barang.....	59
Tabel 3.13 Perancangan Tabel Transaksi Barang.....	60
Tabel 3.14 Perancangan Tabel Lokasi Barang.....	61
Tabel 3.15 Perancangan Tabel Penanggung Jawab.....	62
Tabel 3.16 Perancangan Tabel Jenis Aset.....	62
Tabel 3.17 Perancangan Tabel Provinsi.....	63
Tabel 3.18 Perancangan Tabel Kabupaten.....	63
Tabel 3.19 Perancangan Tabel Kecamatan	64
Tabel 3.20 Perancangan Tabel Desa	65
Tabel 4.1 Hasil Pengujian User Interface	146
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Dasar Sistem	163
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Validasi	177