



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ASET
ORGANISASI KEMAHASISWAAN DI UNIVERSITAS
MURIA KUDUS

DEVIT SETYONO

NIM. 201551123

DOSEN PEMBIMBING

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

Wibowo Harry Sugiharjo, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAAN ASET ORGANISASI KEMAHASISWAAN DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS

DEVIT SETYONO

NIM. 201551123

Kudus, 16 Juli 2019

Menyetujui,
Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping,

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

NIDN 0620068302

Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

NIDN 0619059101

Mengetahui
Koordinator Skripsi

Esti Wijayanti, S.kom, M.Kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PENGOLAAN ASET
ORGANISASI KEMAHASISWAAN DI UNIVERSITAS
MURIA KUDUS

DEVIT SETYONO

NIM. 201551123

Kudus, 16 Juli 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji 1,

Anggota Penguji 2,


Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502


Arief Susanto S.Kom., M.Kom
NIDN. 0603047104


Ratih Nindyasari M.Kom
NIDN. 0625028501

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Mukhamad Nurkamal, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302


Wibowo Harry Sugiharjo, M.Kom
NIDN. 0619059101

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Mohammad Eshlan S.T, M.T
NIDN. 0601076901


Ahmad Jazuli S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Devit Setyono

NIM : 201551123

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 11 Maret 1996

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolaan Aset Organisasi
Kemahasiswaan Di Universitas Muria Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, 16 Juli 2019

Yang memberi pernyataan,



Devit Setyono
NIM. 20155123

SISTEM INFORMASI PENGOLAAN ASET ORGANISASI KEMAHASISWAAN DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Nama mahasiswa : Dedit Setyono

NIM : 201551123

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

2. Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

RINGKASAN

Universitas Muria Kudus merupakan salah satu perguruan tinggi yang mempunyai Lembaga Kemahasiswaan yang dimana didalam Lembaga tersebut mengelola organisasi mahasiswa. Permasalahan yang sering terjadi adalah pengelolaan aset yang masih menggunakan cara konvensional sehingga tidak efektif. Dengan system pengelolaan aset organisasi mahasiswa berbasis web maka akan mempermudah proses manajemen aset sehingga menjadi lebih efektif. Didalam system ini memiliki tiga pengguna yaitu BAAK, WR 3 dan Ormawa

Kata Kunci : *Aset, Organisasi Mahasiswa, sistem informasi*

*ASSET MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM OF STUDENT
ORGANIZATIONS AT THE MURIA KUDUS UNIVERSITY*

Student name : Devit Setyono

Student Identify Number : 201551123

Supervisor :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

ABSTRACT

Muria Kudus University is one of the higher education institutions that has Student Organizations in which the organization manages student organizations. The problem that often occurs is asset management that still uses conventional methods so it is not effective. With a web-based student organization asset management system, it will simplify the asset management process so that it becomes more effective. In this system there are three users. BAAK, WR 3 and Ormawa

Keywords: Asset, internal selection, information system

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia dan limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun skripsi yang berjudul “ Sistem Pengelolaan Aset Organisasi mahasiswa Berbasis Web di Universitas Muria Kudus” dengan baik dan lancar.

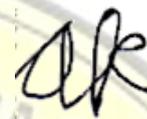
Skripsi ini di susun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Informatika, Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Suparno SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus;
2. Rochmad Winarso, S.T.,M.T selaku Wakil Rektor 3 selaku pemberi ijin penelitian dan implementasi hasil penelitian
3. Muhammad Dahlan, ST, MT selaku dekan Fakultas Teknik;
4. Ahmad Jazuli, M. Kom selaku dosen dan Ketua Program Studi Teknik Informatika;
5. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini;
6. Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan tenaga, waktu, dan perhatian dalam penyelesaian skripsi ini;
7. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
8. Kedua orang tuaku dan seluruh keluargaku yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangatnya setiap waktu;

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak di kemudian hari.

Kudus, 16 Juli 2019



Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN KEASLIAN.....	IV
RINGKASAN	V
ABSTRACT.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 PENELITIAN TERKAIT	5
2.2 LANDASAN TEORI.....	6
2.2.1 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI	6
2.2.2 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET	7
2.2.3 LEMBAGA KEMAHASISWAAN	8
2.2.4 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)	9
2.2.5 DATA FLOW DIAGRAM (DFD)	11
2.2.6 <i>TOOLS</i> YANG DIGUNAKAN	12
2.2.6.1 SUBLIME TEXT 3	12
2.2.6.2 XAMPP.....	12
2.2.6.3 APACHE.....	12
2.2.6.4 MYSQL.....	12
2.2.6.5 FIREFOX	12
2.2.7 BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIGUNAKAN.....	12
2.2.7.1 PHP HYPERTEXT PREPROCESSOR (PHP).....	12
2.2.7.2 CASCADING STYLE SHEET (CSS).....	13

2.2.7.3	JAVA SCRIPT	13
2.3	KERANGKA TEORI	14
BAB III METODOLOGI.....		15
3.1	METODE PENGUMPULAN DATA.....	15
3.2	METODE PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.3	DESKRIPSI PROGRAM.....	18
3.4	ANALISA DAN KEBUTUHAN SISTEM	19
3.4.1	KEBUTUHAN FUNGSIONAL	19
3.4.2	KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL.....	20
3.5	DATA FLOW DIAGRAM (DFD)	21
3.5.1	DATA FLOW DIAGRAM (DFD) LEVEL 1	21
3.5.2	DATA FLOW DIAGRAM (DFD) LEVEL 2.....	24
3.6	ERD.....	29
3.7	PERANCANGAN TABEL.....	30
3.8	RELASI TABEL.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM.....	35
4.1.1	USER AKSES BAAK.....	35
4.1.1.1	HALAMAN LOGIN APLIKASI.....	35
4.1.1.2	HALAMAN SETTING TAHUN USULAN	36
4.1.1.3	HALAMAN SETTING INFORMASI JADWAL	37
4.1.1.4	HALAMAN SETTING ORMAWA.....	38
4.1.1.5	HALAMAN JENIS ASET	38
4.1.1.6	HALAMAN KOMENTAR ASET.....	39
4.1.1.7	HALAMAN LIHAT ASET	39
4.1.2	USER AKSES WAKIL REKTOR 3	40
4.1.2.1	HALAMAN UTAMA WAKIL REKTOR 3	40
4.1.2.2	HALAMAN ACC ASET	41
4.1.3	USER AKSES ORGANISASI MAHASISWA.....	41
4.1.3.1	HALAMAN UTAMA ORGANISASI MAHASISWA.....	41
4.1.3.2	HALAMAN INFORMASI	42
4.1.3.3	HALAMAN USULAN ASET	42
4.1.3.4	HALAMAN TAMPIL USULAN ASET	43
4.1.3.5	HALAMAN LIHAT ASET	43

4.2	PENGUJIAN APLIKASI.....	44
4.2.1	PENGUJIAN <i>WHITEBOX</i>	44
4.2.2	PENGUJIAN <i>BLACKBOX</i>	50
BAB V PENUTUP.....		53
5.1	KESIMPULAN.....	53
5.2	SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA		55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	14
Gambar 3.1 Diagram metode waterfall (Pressman, R. S. 2015).....	16
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	21
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	22
Gambar 3.4 DFD level 2 Kelola anggaran.....	24
Gambar 3.5 DFD level 2 Kelola Informasi Jadwal.....	25
Gambar 3.6 DFD level 2 kelola ormawa.....	26
Gambar 3.7 DFD level 2 kelola jenis aset.....	27
Gambar 3.8 DFD level 2 pengajuan usulan.....	28
Gambar 3.9 ERD (Entity Relation Diagram).....	29
Gambar 3.10 Relasi Tabel.....	34
Gambar 4.10 Halaman <i>login</i> aplikasi.....	35
Gambar 4.11 Halaman utama BAAK.....	36
Gambar 4.12 Halaman setting tahun usulan.....	36
Gambar 4.13 Halaman setting anggaran.....	37
Gambar 4.14 Halaman setting informasi jadwal.....	37
Gambar 4.15 Halaman setting ormawa.....	38
Gambar 4.16 Halaman jenis aset.....	38
Gambar 4.17 Halaman komentar aset.....	39
Gambar 4.18 Halaman lihat aset.....	39
Gambar 4.19 Halaman utama wakil rektor 3.....	40
Gambar 4.20 Halaman acc aset.....	41
Gambar 4.21 Halaman utama mahasiswa.....	41
Gambar 4.22 Halaman informasi.....	42
Gambar 4.23 Halaman usulan aset.....	42
Gambar 4.24 Halaman tampil usulan aset.....	43
Gambar 4.25 Halaman lihat aset.....	43
Gambar 4.26 source code prosedur input jenis aset.....	44
Gambar 4.27 flow graph prosedur input nilai administrasi.....	44
Gambar 4.28 <i>source code</i> prosedur input usulan.....	46
Gambar 4.29 flow graph prosedur input usulan.....	47
Gambar 4.30 <i>source code</i> prosedur acc usulan aset.....	48
Gambar 4.31 <i>flow graph</i> prosedur acc usulan aset.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ERD	10
Tabel 2.2 Simbol DFD	11
Tabel 3.1 Tabel User	30
Tabel 3.2 Tabel Jenis Barang	30
Tabel 3.3 Tabel Setting	31
Tabel 3.4 Tabel usulan Aset.....	31
Tabel 3.5 Tabel Terimaan Aset.....	32
Tabel 3.6 Tabel Komentar.....	32
Tabel 3.7 Tabel Kondisi Aset.....	33
Tabel 3.8 Tabel Informasi Anggaran	33
Tabel 3.9 Tabel Informasi Jadwal.....	33
Tabel 4. 10 Hasil pengujian <i>user</i> BAAK	50
Tabel 4. 11 Hasil pengujian <i>user</i> Wakil Rektor 3.....	51
Tabel 4. 12 Hasil pengujian <i>user</i> Ormawa.....	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Konsultasi.....	56
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian	60
Lampiran 3 Surat Balasan	61

