

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
ADMINISTRASI ANGGARAN ORGANISASI
MAHASISWA BERBASIS WEB
DI UNISNU JEPARA**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

RONA FARONI
NIM : 141240000286

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA
2018**

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
ADMINISTRASI ANGGARAN ORGANISASI
MAHASISWA BERBASIS WEB
DI UNISNU JEPARA**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

RONA FARONI
NIM : 141240000286

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA
2018**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah saya meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara :

Nama : Rona Faroni
NIM : 141240000286
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Penerapan Sistem Informasi Manajemen Administrasi Anggaran Organisasi Mahasiswa berbasis Web di Unisnu Jepara

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jepara, 26 September 2018

Pembimbing I,



Ir. Adi Sucipto, M.Kom.

NIDN. 0625056505

Pembimbing II,



Nur Aeni Widiastuti, M.Kom.

NIDN. 0602078702

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Penerapan Sistem Informasi Manajemen Administrasi Anggaran Organisasi Mahasiswa berbasis Web di Unisnu Jepara” karya :

Nama : Rona Faroni
NIM/NIRM : 141240000286
Program Studi : Teknik Informatika

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 21 September 2018

Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara Tahun Akademik 2018/2019.

Jepara, 05 Oktober 2018

Ketua Sidang,



Ir. Adi Sucipto, M.Kom.

NIDN. 0625056505

Sekretaris Sidang,



Nur Aeni Widiastuti, M.Kom.

NIDN. 0602078702

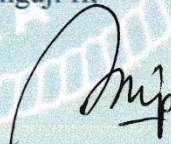
Penguji I,



Ifan Rizqa, M.Kom.

NIDN. 0609127601

Penguji II,



Akhmad Khanif Zyen, M.Kom.

NIDN. 062104862

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi



Gun Sudiryanto, M.M.

NIDN. 0624056501

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rona Faroni
NIM : 141240000286
Program Studi : Teknik Informatika

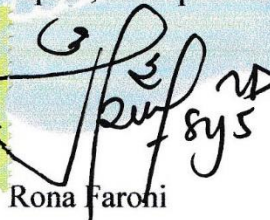
Saya menyatakan penuh dengan kejujuran dan tanggungjawab, bahwa Skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jejas dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini.

Jepara, 26 September 2018




Rona Faroni

NIM. 141240000286

ABSTRACT

Rona Faroni. 141240000286. Application of Information Systems Administration Management of Web-Based Student Organization Budget in Unisnu Jepara. Ir. Adi Sucipto, M.Kom. Nur Aeni Widiastuti, M.Kom.

The development of communication and information technology is felt very quickly and rapidly. One of them in the management of student organization budget in Unisnu Jepara which is still done manually tends to make it difficult to check the use and reporting of budgets submitted by all student organizations. This study produces a Management Information System that is needed in carrying out organizational tasks, especially in facilitating the management of student organization budgets. The system is designed using the method of developing a prototype model system and the Unified Modeling Language (UML) as a system modeling. The system creates the standardization of the needs of Student Organizations, Student Affairs and Finance Section by providing information on budget allocation, management of organizational work programs, budget use, budget status, reporting of activity results and recapitulation of student organization budget usage. The system has been tested using the black box testing method as a test of system functional validation and white box testing as a unit test with the test results obtained 100% valid for all test cases. Whereas in the use of questionnaires by respondents obtained the results of 79.2% indicate that the system is very suitable to be used in facilitating the budget management of student organizations in Unisnu Jepara. In this study shows that the use of system development methods with prototype models is not suitable for more users because they are not able to meet all the needs of system users so that the resulting product is less accurate.

Keyword : *Budget, Simoka, Unisnu, Prototype*

ABSTRAK

Rona Faroni. 141240000286. Penerapan Sistem Informasi Manajemen Administrasi Anggaran Organisasi Mahasiswa Berbasis Web di Unisnu Jepara.
Ir. Adi Sucipto, M.Kom.Nur Aeni Widiastuti, M.Kom.

Perkembangan teknologi komunikasi dan informasi dirasakan sangat cepat dan pesat. Salah satunya pada pengelolaan anggaran organisasi mahasiswa di Unisnu Jepara yang masih dilakukan secara manual cenderung menyulitkan dalam pengecekan penggunaan dan pelaporan anggaran yang diajukan oleh seluruh organisasi mahasiswa. Penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Manajemen yang dibutuhkan dalam menjalankan tugas organisasi, terutama dalam memudahkan pengelolaan anggaran organisasi mahasiswa. Sistem dirancang menggunakan metode pengembangan sistem model prototipe dan *Unified Modelling Language* (UML) sebagai permodelan sistem. Sistem menciptakan standarisasi kebutuhan Organisasi Mahasiswa, Bagian Kemahasiswaan dan Bagian Keuangan dengan menyediakan informasi alokasi anggaran, pengelolaan program kerja organisasi, penggunaan anggaran, status anggaran, pelaporan hasil kegiatan dan perekapan penggunaan anggaran organisasi mahasiswa. Sistem telah diuji menggunakan metode *black box testing* sebagai pengujian validasi fungsional sistem dan *white box testing* sebagai pengujian unit dengan hasil pengujian diperoleh 100% valid untuk seluruh kasus uji. Sedangkan pada penggunaan angket oleh responden diperoleh hasil 79,2 % menunjukkan sistem sangat layak digunakan dalam memudahkan pengelolaan anggaran organisasi mahasiswa di Unisnu Jepara. Pada penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan metode pengembangan sistem dengan model prototipe kurang cocok digunakan untuk pengguna yang lebih banyak karena tidak mampu memenuhi seluruh kebutuhan pengguna sistem sehingga produk yang dihasilkan kurang akurat.

Kata Kunci : Anggaran, Simoka, Unisnu, Prototipe

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.”

(QS. Ar-Ra'd [13]: 11)

“Barang siapa yang bersungguh-sungguh, sesungguhnya itu adalah untuk dirinya sendiri.”

(QS. Al-Ankabut [29]: 6)

“Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah pula kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi derajatnya, jika kamu orang-orang yang beriman.”

(QS. Al-Imron [3]: 139)

“Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan.”

(Ali bin Abi Thalib)

“Sabar bukan tentang berapa lama kau bisa menunggu. Melainkan tentang bagaimana perilakumu saat menunggu.”

(Anonim)

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadapan Allah SWT yang telah berkenan melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Penerapan Sistem Informasi Manajemen berbasis Web pada Anggaran Organisasi Mahasiswa Unisnu Jepara”.

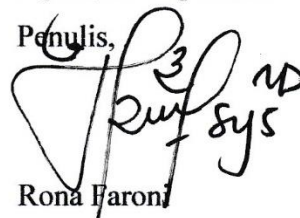
Pada kesempatan ini penulis dengan rasa bangga menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Sa’dullah Assaidi, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
2. Bapak Ir. Gun Sudiryanto, M.M selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
3. Bapak Akhmad Khanif Zyen, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika
4. Pembimbing skripsi Bapak Dosen Ir. Adi Sucipto, M.Kom dan Ibu Dosen Nur Aeni Widiastuti, M.Kom yang dengan segala kesabarannya telah berkenan memberikan arahan dan bimbinganya hingga menjadikan skripsi ini lebih sempurna.
5. Bapak dan ibu dosen Program Studi Teknik Informatika yang tidak bisa disebutkan satu persatu dalam memberikan sentuhan ilmu pengetahuan yang tidak ternilai harganya.
6. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari, bahwa apa yang dituangkan dan disajikan ini masih banyak kekurangan serta kekhilafan. Tetapi peneliti berharap mudah-mudahan skripsi ini bisa menjadikan sesuatu yang bermanfaat terutama bagi peneliti sendiri dan umumnya kepada para pembaca yang sudi melihat dan membacanya.

Jepara, 26 September 2018

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rona Faroni' with some stylized flourishes and the number '3' above it.

Rona Faroni

PERSEMBAHAN

Dengan memanjat puji syukur kehadiran Allah SWT, karya Skripsi ini peneliti persembahkan kepada :

1. Keluarga besar yang telah mendoakan, memberikan motivasi dan semangat tanpa henti terutama kedua orang tua yaitu bapak dan ibu tercinta.
2. Rekan mahasiswa Program Studi Teknik Informatika terutama pada angkatan 2014 yang bersama-sama berjuang menuntut ilmu di bangku perkuliahan.
3. Rekan mahasiswa pada fakultas Sains dan Teknologi serta rekan lintas fakultas di Unisnu Jepara yang senantiasa memberikan nasehat serta motivasinya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Rekan organisasi di HMPS Teknik Informatika, LPM Lensamedia, UKM OPOR, BEM Fakultas Sains dan Teknologi, BEM Unisnu Jepara, PMII Jepara dan Jam'iyah Hadlroh Sholawat Anzorul Mustofa atas pengalaman dan turut membesarkan saya hingga sejauh ini.

DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Halaman <i>Abstract</i>	v
Halaman Abstrak	vi
Halaman Motto	vii
Kata Pengantar	viii
Halaman Persembahan	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penyusunan Skripsi	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Studi	6
2.2 Tinjauan Pustaka	8
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen	8
2.2.2 Codeigniter Framework	9
2.2.3 Model Prototipe	11
2.2.4 WEB	14
2.2.5 Permodelan UML	20
2.2.6 Jenis Pengujian Sistem	25
2.3 Kerangka Pemikiran	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Desain Penelitian	28

3.2	Pengumpulan Data	28
3.3	Pengolahan Awal Data	29
3.4	Metode Pengembangan Sistem	30
3.4.1	Identifikasi Kebutuhan Pengguna	30
3.4.2	Pengembangan Prototipe.....	31
3.4.3	Persetujuan Prototipe	31
3.4.4	Pengkodean Sistem	31
3.4.5	Pengujian Sistem.....	31
3.4.6	Persetujuan Penggunaan Sistem.....	32
3.4.7	Penggunaan Sistem	33
3.5	Evaluasi dan Validasi Hasil	33
3.5.1	Pengukuran Skala Likert	34
3.5.2	Pengukuran Chi Square.....	36
BAB IV	PEMBAHASAN.....	37
4.1	Perancangan Sistem	37
4.1.1	Penentuan Kebutuhan Pengguna.....	37
4.1.2	Pengembangan Prototipe.....	42
4.1.3	Persetujuan Prototipe	80
4.1.4	Pengkodean Sistem	80
4.1.5	Pengujian Sistem.....	100
4.1.6	Persetujuan Penggunaan Sistem.....	103
4.2	Evaluasi dan Validasi Hasil	103
4.2.1	Evaluasi Sistem Informasi	103
4.2.2	Validasi Kelayakan Sistem	103
BAB V	PENUTUP.....	111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran.....	112
	DAFTAR PUSTAKA	113
	LAMPIRAN.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case	21
Tabel 2.2 Simbol Squence Diagram.....	22
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	24
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	25
Tabel 3.1 Kriteria Skor Angket.....	34
Tabel 3.2 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Persentase.....	35
Tabel 4.1 Siklus Sistem Informasi	42
Tabel 4.2 Definisi Aktor	45
Tabel 4.3 Definisi Use Case.....	45
Tabel 4.4 Tabel Users	80
Tabel 4.5 Tabel Tingkat	81
Tabel 4.6 Tabel Status.....	81
Tabel 4.7 Tabel Level	81
Tabel 4.8 Tabel Organisasi	81
Tabel 4.9 Tabel Program Kerja.....	82
Tabel 4.10 Tabel Anggaran.....	82
Tabel 4.11 Tabel Batas Anggaran.....	83
Tabel 4.12 Tabel Batas Waktu	83
Tabel 4.13 Tabel Proposal.....	83
Tabel 4.14 Pengujian Black Box Testing.....	101
Tabel 4.15 Pengujian White Box Testing	102
Tabel 4.16 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	103
Tabel 4.17 Hasil Penilaian Ahli Media	104
Tabel 4.18 Penilaian Kelayakan berdasarkan Persentase	105
Tabel 4.19 Tabel Validasi Ahli	105
Tabel 4.20 Hasil Penilaian Angket Responden.....	106
Tabel 4.21 Penilaian Kelayakan berdasarkan Persentase	107
Tabel 4.22 Tabel Validasi Responden	107
Tabel 4.23 Tabel Penghitungan Chi Square.....	107
Tabel 4.24 Hasil Penghitungan Chi Square	108

Tabel 4.25 Hasil Kesimpulan Chi Square	108
Tabel 4.26 Tabel Hasil Pengujian Skala Likert	109
Tabel 4.27 Tabel Hasil Pengujian Chi Square	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Kerja SIM	9
Gambar 2.2 Pola Model MVC	11
Gambar 2.3 Prototipe Jenis I.....	13
Gambar 2.4 Prototipe Jenis II.....	14
Gambar 2.5 Proses Kerja Web	15
Gambar 2.6 Proses HTML pada Server Web.....	16
Gambar 2.7 Proses PHP pada Server Web	17
Gambar 2.8 Black Box Testing.....	26
Gambar 2.9 White Box Testing	26
Gambar 2.10 Kerangka Pemikiran.....	27
Gambar 3.1 Pengelolaan Awal Data	30
Gambar 3.2 Prototipe Jenis II.....	30
Gambar 3.3 Black Box Testing.....	32
Gambar 3.4 White Box Testing	32
Gambar 4.1 Use Case Sistem Informasi	44
Gambar 4.2 Activity Diagram Status Anggaran	50
Gambar 4.3 Activity Diagram Program Kerja pada Organisasi Mahasiswa	51
Gambar 4.4 Activity Diagram Proposal dan LPJ.....	52
Gambar 4.5 Activity Diagram Laporan Kerja.....	53
Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan pada Bagian Keuangan	54
Gambar 4.7 Activity Diagram Anggaran pada Bagian Keuangan.....	55
Gambar 4.8 Activity Diagram Program Kerja pada Bagian Kemahasiswaan	56
Gambar 4.9 Activity Diagram Laporan pada Bagian Kemahasiswaan.....	57
Gambar 4.10 Activity Diagram Anggaran pada Bagian Kemahasiswaan	58
Gambar 4.11 Activity Diagram Program Kerja pada Admin	59
Gambar 4.12 Activity Diagram Laporan	60
Gambar 4.13 Activity Diagram Anggaran pada Admin	61
Gambar 4.14 Activity Diagram Manajemen Users.....	62
Gambar 4.15 Squence Diagram Login.....	63
Gambar 4.16 Squence Diagram Tambah Users	63

Gambar 4.17 Squence Diagram Program Kerja.....	64
Gambar 4.18 Squence Diagram Anggaran.....	65
Gambar 4.19 Squence Diagram Pengajuan Anggaran.....	66
Gambar 4.20 Squence Diagram Laporan Anggaran	67
Gambar 4.21 Squence Diagram Laporan Kegiatan.....	67
Gambar 4.22 Squence Diagram Rekap Anggaran	68
Gambar 4.23 Class Diagram Sistem Informasi.....	68
Gambar 4.24 Perancangan Halaman Login	69
Gambar 4.25 Perancangan Halaman Dashboard.....	70
Gambar 4.26 Perancangan Halaman Profile	70
Gambar 4.27 Perancangan Halaman Data Akun.....	71
Gambar 4.28 Perancangan Halaman Ubah Password	71
Gambar 4.29 Perancangan Halaman Tambah Users.....	72
Gambar 4.30 Perancangan Halaman Daftar Users.....	72
Gambar 4.31 Perancangan Halaman Tambah Anggaran	73
Gambar 4.32 Perancangan Halaman Daftar Anggaran	73
Gambar 4.33 Perancangan Halaman Pengaturan Program Kerja	74
Gambar 4.34 Perancangan Halaman Tambah Program Kerja	74
Gambar 4.35 Perancangan Halaman Daftar Program Kerja	75
Gambar 4.36 Perancangan Halaman Halaman Rekap Program Kerja.....	75
Gambar 4.37 Perancangan Halaman Tambah Pengajuan Anggaran	76
Gambar 4.38 Perancangan Halaman Daftar Pengajuan Anggaran	76
Gambar 4.39 Perancangan Halaman Tambah Laporan Anggaran.....	77
Gambar 4.40 Perancangan Halaman Daftar Laporan Kegiatan	77
Gambar 4.41 Perancangan Halaman Daftar Laporan Anggaran.....	78
Gambar 4.42 Perancangan Halaman Detail Laporan Kegiatan	78
Gambar 4.43 Perancangan Halaman Status Anggaran	79
Gambar 4.44 Perancangan Halaman Penggunaan Anggaran.....	79
Gambar 4.45 Relasi Basis Data.....	85
Gambar 4.46 Kode Menampilkan Daftar Users.....	85
Gambar 4.47 Kode Menampilkan Rekap Program Kerja	86
Gambar 4.48 Kode Menyimpan Data Alokasi Anggaran	86

Gambar 4.49 Kode Menampilkan Data Pengajuan Anggaran	87
Gambar 4.50 Kode Menampilkan Data Laporan Anggaran	87
Gambar 4.51 Kode Menampilkan Data Laporan Kegiatan.....	88
Gambar 4.52 Kode Menampilkan Rekap Anggaran	88
Gambar 4.53 Kode Download File	89
Gambar 4.54 Halaman Login	90
Gambar 4.55 Halaman Dashboard	90
Gambar 4.56 Halaman Profile.....	91
Gambar 4.57 Halaman Lihat Data Akun.....	91
Gambar 4.58 Halaman Ubah Password	92
Gambar 4.59 Halaman Tambah Users	92
Gambar 4.60 Halaman Tambah Users	93
Gambar 4.61 Halaman Tambah Anggaran.....	93
Gambar 4.62 Halaman Daftar Anggaran	94
Gambar 4.63 Halaman Pengaturan Input Program Kerja	94
Gambar 4.64 Halaman Tambah Program Kerja.....	95
Gambar 4.65 Halaman Daftar Program Kerja.....	95
Gambar 4.66 Halaman Rekap Program Kerja.....	96
Gambar 4.67 Halaman Tambah Pengajuan Anggaran.....	96
Gambar 4.68 Halaman Daftar Pengajuan Anggaran.....	97
Gambar 4.69 Halaman Tambah Laporan Anggaran	97
Gambar 4.70 Halaman Daftar Laporan Kegiatan	98
Gambar 4.71 Halaman Daftar Laporan Anggaran	98
Gambar 4.72 Halaman Detail Laporan Kegiatan.....	99
Gambar 4.73 Halaman Status Anggaran	99
Gambar 4.74 Halaman Rekap Anggaran	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pengujian Black Box Testing.....	116
Lampiran 2 Hasil Pengujian Black Box Testing.....	117
Lampiran 3 Lembar Pengujian White Box Testing	118
Lampiran 4 Hasil Pengujian White Box Testing	119
Lampiran 5 Lembar Validasi Ahli Media	120
Lampiran 6 Pernyataan Validasi Ahli Materi	122
Lampiran 7 Lembar Validasi Ahli Media	123
Lampiran 8 Pernyataan Validasi Ahli Media.....	125
Lampiran 9 Hasil Jawaban Responden	126
Lampiran 10 Lembar Angket Responden	127
Lampiran 11 Tabel Chi Square	139
Lampiran 12 Foto Dokumentasi.....	140
Lampiran 13 Data Organisasi Mahasiswa.....	143
Lampiran 14 Data Alokasi Anggaran	145
Lampiran 15 Data Penyerapan Anggaran	149