

SKRIPSI

**SISTEM SELEKSI ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS WEB
(STUDI KASUS ASISTEN PRAKTIKUM STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)**

**WEB BASED SISTEM FOR SELECTION LAB ASSISTANT
(CASE STUDY LAB ASSISTANT STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)**



**Dessy Dina Mariana Madubun
125610055**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017**

SKRIPSI

SISTEM SELEKSI ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS WEB (STUDI KASUS ASISTEN PRAKTIKUM STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)

***WEB BASED SISTEM FOR SELECTION LAB ASSITANT
(CASE STUDY ASSISTAN STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)***

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1)**

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

NAMA : DESSY DINA MARIANA MADUBUN

NIM : 125610055

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

A K A K O M

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM SELEKSI ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS WEB
(STUDI KASUS ASISTEN PRAKTIKUM STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

DESSY DINA MARIANA MADUBUN

125610055

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 28 Agustus 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji


Emy Susanti, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP 197903032005012001

Ketua Penguji

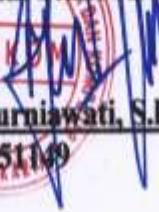

Edy Prayitno, S.Kom.,M.Eng
NIP/NPP 151185

Anggota


Deborah Kurniawati, S.Kom.,M.Cs
NIP/NPP 051149

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer


Tanggal 28 Agustus 2017
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Deborah Kurniawati, S.kom., M.Cs.
NIP/NPP 051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta 28 Agustus 2017



DESSY DINA MARIANA MADUBUN

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada :

Allah Bapa dan Tuhan yesus kristus juru selamatku yang telah memberi paduan pedoman dan himat bagi saya selama perjalanan hidup ini sampai dengan selesaiya skripsi ini.

Untuk kedua orang tua ku tercinta Bapak Jhon Madubun (Almarhum) dan ibu Yosefina Segetmena yang selalu berdoa dan tidak pernah berhenti memberikan motivasi dan semangat bagi saya sampai sekarang ini.

Untuk OM dan Tanta ku tersayang Martinus Segetmena dan Orpa Lokden yang telah berjuang dengan keras dan susah payah untuk perkuliahan saya sampai dengan selesai.

Untuk ketujuh adik ku tersayang Manggari, Maria, Mei,Cristin, Michelia, ino, jholi dan kaka ku tersayang Triyani Segetmena Octavia Faan serta seluruh keluarga besar yang telah membantu saya dalam perkuliahan selama ini.

Untuk seseorang yang sangat spesial yang selalu ada dalam hati, cinta dan kekasih hati ku Petrus Natalius.Solossa (Pa'Solossa ku syg) trimakasih telah hadir dalam hidup saya yang selalu setia menemani selama penyusunan skripsi ini.

Untuk Bapa dan Mama Solossa yang selalu memberikan semangat dan perhatian bagi saya dalam penyusunan skripsi ini.

Untuk teman-teman (Martafina, Plasidia, Sukma, Tina, Marta,Devi,). Trimakasih selalu ada disamping saya memberikan semangat selama penyusunan skripsi ini

HALAMAN MOTTO

Keluarga sangat berharga karena salah satu tempat dimana kamu bisa belajar segala hal tanpa harus takut gagal dan dihianati. (Dessy Dina Mariana madubun)

Tuhan akan mengangkat engkau menjadi kepala bukan menjadi ekor, engkau akan tetap naik dan bukan turun, apabila mendengarkan perintah Tuhan, Allahmu, yang kusampiakan pada hari ini kau lakukan dengan setia (Ulangan 28:13).

dan ia membuat segala sesuatu indah pada waktunya, bahkan ia memberikan kekegalan dalam hati mereka. Tetapi manusia tidak dapat menyelami pekerjaan yang dilakukan alllah dari awal sampai akhir (Pengkhotbah 3:11)

*sekalipun ayahku dan ibuku meninggalkan aku, namun Tuhan menyambut aku.
(Mazmur : 2710)*

*Kunci dari sebuah Kesuksesan adalah 5B :
Berdoa, Berusaha, Belajar, Bekerja dan Bersyukur
(“Ora Et Labora End Ora Et Study”)
(Dessy Dina Mariana Madubun)*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
KATA PENGANTAR	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Sistem Informasi.....	9
2.2.2 Website.....	10
2.2.3 PHP	11
2.2.4 MySQL	11
2.2.5 Appserv.....	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	12
3.1. Metode Penelitian.....	12
3.2 Bahan dan Data.....	12
3.2.1 Wawancara	12
3.2.2 Studi Pustaka	12
3.2.3 Observasi.....	12
3.3 Peralatan	13
3.3.1. Fasilitas Pendukung	13
a.Kebutuhan Input	13
b. Kebutuhan Output.....	13
c. Perangkat Lunak <i>Software</i>	13
d.Perangkat Keras <i>Hardware</i>	14
3.4 Prosedur Kerja Dan Pengumpulan Data	14
a. Proses Bisnis Sistem Lama	15
b. Proses Bisnis Sistem Baru.....	15
c. Asitektuk Sistem	17
3.5 Perancangan Sistem.....	17
3.5.1. Gambaran Proses Sistem	18
a. Diagram Konteks	18

b. Diagram Level 1	19
3.6 Rancangan Struktur Tabel.....	19
a. Perancangan Tabel.....	20
1. Tabel Admin	20
2. Tabel Calon Asisten Praktikum.....	20
3. Tabel Matakuliah.....	21
4. Tabel Nilai.....	22
5. Tabel Detail.....	23
3.7 Relasi Tabel.....	23
3.8 Rancangan Masukan (<i>Input</i>).....	24
3.8.1 Rancangan login admin	24
3.8.2 Rancangan form dinput data diri calon asisten praktikum	25
3.8.3 Rancangan seleksi calon asisten praktikum.....	25
3.8.4 Rancangan hasil seleksi	26
3.9 Rancangan Keluaran (<i>Output</i>).....	27
3.9.1 Rancangan keluaran pendaftaran asisten	27
3.9.2 Rancangan keluaran proses seleksi	27
3.9.3 Rancangan keluaran hasil seleksi.....	28
3.9.4 Rancangan keluaran data matakuliah.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	30
4.1 Implementasi Sistem	30
4.2 Pembahasan Sistem	30
4.2.1 Tampilan halaman login sistem.....	31
4.2.2 Tampilan halaman awal pada saat sistem dijalankan.....	31
4.2.3 Tampilan halama menu pendaftaran asisten.....	32
4.2.4 Tampilan halaman menu proses seleksi.....	35
4.2.5 Tampilan halaman menu hasil seleksi.....	36

4.2.6 Tampilan halaman menu daftar matakuliah	37
4.2.7 Tampilan halaman data admin	38
4.2.8 Tampilan halaman laporan	40
4.2.9 Tampilan halaman laporan data calon asisten	40
4.2.10 Tampilan halaman laporan data asisten yang sudah diseleksi.	41
4.2.11 Tampilan data nilai calon asisten per matakuliah.....	42
4.2.12 Tampilan data hasil seleksi per matakuliah.....	43
4.2.13 Tampilan data matakuliah praktikum	44

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Proses bisnis lama.....	15
Gambar 3.2	Proses bisnis baru	16
Gambar 3.3	Asitektur sistem.....	17
Gambar 3.4	Diagram konteks level 0.....	18
Gambar 3.5	Diagram konteks level 1.....	19
Gambar 3.6	Rancangan database aplikasi sistem seleksi asisten praktikum...	24
Gambar 3.7	Rancangan input login.....	25
Gambar 3.8	Rancangan input data diri mahasiswa	25
Gambar 3.9	Rancangan seleksi calon asisten.....	26
Gambar 3.10	Rancangan hasil seleksi calon asisten	26
Gambar 3.11	Rancangan keluaran pendafrana calon asisten	27
Gambar 3.12	Rancangan keluaran proses seleksi calon asisten	28
Gambar 3.13	Rancangan keluaran hasil seleksi calon asisten.....	28
Gambar 3.14	Rancangan keluaran data matakuliah.....	29
Gambar 4.1	Tampilan login sistem.....	31
Gambar 4.2	Tampilan menu utama sistem.....	32
Gambar 4.3	Tampilan halaman pendaftaran asisten.....	33
Gambar 4.4	Tampilan halaman menu proses seleksi.....	35
Gambar 4.5	Tampilan halaman hasil seleksi.....	36
Gambar 4.6	Tampilan halaman data matakuliah.....	37
Gambar 4.7	Tampilan halaman data admin.....	38
Gambar 4.8	Tampilan halaman menu laporan.....	40
Gambar 4.9	Tampilan halaman laporan calon data asisten.....	40
Gambar 4.10	Tampilan laporan data calon asisten yang sudah seleksi.....	41
Gambar 4.11	Tampilan laporan data nilai calon asisten per mata kuliah.....	42
Gambar 4.12	Tampilan laporan data hasil seleksi calon asisten per mata kuliah.	43
Gambar 4.13	Tampilan laporan data matakuliah.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tinjaun Pustaka.....	8
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin	20
Tabel 3.2 S Atruktur Tabel Calon Asisten Praktikum	21
Tabel 3.3 Struktur Tabel Matakuliah	22
Tabel 3.4 Struktur Tabel Nilai	23
Tabel 3.5 Struktur Tabel Detail.....	23

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur yang sangat mendalam saya panjatkan kapada Tuhan yesus kristus atas penyertaan hikmat rahmat pertolongan dan kasih setianya kepada saya sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.

Maksut dan tujuan karya tulis ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah di tentukan oleh STMIK AKAKOM Yogyakarta untuk meyelesaikan program strata satu. Dalam pembuatan karya tulis tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material dan spiritual. Saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi (S1) dan sekaligus sebagai dosen penguji di STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Edy Prayitno S.Kom.,M.Eng sebagai dosen penguji di STMIK AKAKOM Yogyakarta
4. Ibu Emy Susanti, S.Kom., M.Cs, selaku Dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing mulai dari awal sampai akhir yang memberikan saran,semangat bimbimgan dan motivasi.
5. Mama yang walaupun sendiri tetap kuat dan selalu senantiasa memberikan doa,bimbungan motivasi serta semangat
6. OM dan Tanta yang senantiasa memberikan bantuan serta semangat.
7. Kekasih hati cinta ku Petrus Natalius.Solossa yang selalu setia menenemani dalam menyelesaikan sripsi ini.
8. Bapa dan Mama Solossa yang selalu memberikan perhatian dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman dan sahabat semua yang turut membantu dalam meyelesaikan skripsi ini.

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memproleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yen pernah di tulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Agustus 2017

(DESSY DINI MARIANA MADUBUN)

ABSTRAK

Pada kehidupan manusia, selalu dihadapkan pada beberapa pilihan untuk pengambilan keputusan yang tepat. Susahnya untuk menentukan pilihan yang akurat sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan. Permasalahan pengambilan keputusan juga dialami saat Seleksi Asisten Praktikum di Laboratorium STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.

Pada Seleksi Asisten Praktikum ini, digunakan oleh dua user yaitu Kepala Laboratorium yang merupakan pengelola sistem penyeleksian mulai dari membuat pengumuman seleksi, menentukan kriteria yang akan digunakan sebagai acuan untuk menentukan asisten, memasukkan nilai tes dari tiap-tiap kriteria serta dapat melihat hasil, Sedangkan untuk user mahasiswa melakukan pendaftaran mengikuti seleksi dan dapat melihat hasil pengumuman seleksi.

Dengan adanya Sistem ini dapat membantu Kepala laboratorium untuk mempercepat pengambilan keputusan dalam memilih asisten yang mempunyai nilai tinggi dan potensi pada kriteria yang diprioritaskan

Kata Kunci : Sistem Seleksi Asisten Praktikum Berbasis Web, PHP dan Mysql

ABSTRACT

In human life, always faced with several choices for the right decision. It is difficult to determine an accurate choice according to predetermined criteria. Problems of decision making were also experienced during Selection of Practicum Assistant at STMIK AKAKOM YOGYAKARTA Laboratory.

At Selection Assistant Practicum, used by two user that is Head of Laboratory which is manager of selection system starting from make announcement of selection, determine criterion that will be used as reference to determine assistant, insert test value from each criteria and can see result, As for The user enrolls the students following the selection and can see the results of the selection announcement.

With this system can assist the head of the laboratory to speed up decision making in selecting assistants who have high scores and potential on the priority criteria

Keywords: Selection System of Web-Based Practical Assistant, PHP and Mysql

