

# LAPORAN PENELITIAN

## MODEL SELEKSI ASISTEN PRAKTIKUM DENGAN *PROFILE MATCHING*



Oleh:

**Deborah Kurniawati, S.Kom, M.Cs**  
**051149/0511107301**

Dilaksanakan atas Bantuan Biaya Penelitian dari Puslitbang dan PPM  
Semester Ganjil 2016/2017

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM  
Yogyakarta  
2017

## Halaman Pengesahan

Judul Penelitian : Rekayasa Model Pemilihan Asisten Laboratorium  
Menggunakan Metode Profile Matching

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : Deborah Kurniawati, S.Kom, M.Cs.  
b. NIP/NIDN : 051147/0511107301  
c. Pangkat/Golongan : Penata Muda/III B  
e. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli  
f. Bidang Keahlian : Ilmu Komputer  
:

Anggota Peneliti

a. Nama Lengkap : -  
b. Gol. Pangkat/NIP : -  
c. Jabatan Fungsional : -

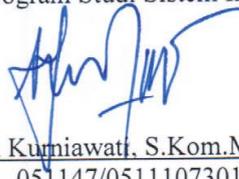
Waktu penelitian : 4 bulan (November 2016 – Februari 2017)

Biaya yang diusulkan :

a. STMIK AKAKOM : Rp 3.000.000-  
b. Sumber Dana Lain : -

Yogyakarta, 23 Februari 2017

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Deborah Kurniawati, S.Kom.M.Cs  
051147/0511107301

Ketua Peneliti,



Deborah Kurniawati, S.Kom.M.Cs  
051147/0511107301

Menyetujui  
a.n Kepala PUSLIT dan PPM

  
Ir Sudarmanto, M.T.  
0012116401/196411121993031002

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah atas segala nikmat dan karunia yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Penelitian ini dibuat atas dasar keprihatinan terhadap minimnya animo mahasiswa untuk menjadi asisten praktikum. Wacana untuk menjadikan asistensi sebagai salah satu kewajiban mahasiswa mengharuskan adanya model seleksi yang diacu.

Selesainya penelitian ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom.,M.Kom., selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Sumiyatun, S.Kom., M.Cs, selaku administrasi Litbang dan PPM STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan penelitian ini.

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Saran dan masukan dari berbagai pihak untuk perbaikan di masa yang akan datang sangat diharapkan penulis. Namun dengan segala keterbatasan yang dimiliki penulis berharap semoga penelitian ini bermanfaat.

Yogyakarta, Februari 2017  
Peneliti

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori .....	4
2.2.1 Konsep Model .....	4
2.2.2 Formulasi model.....	5
2.2.3 Manfaat model.....	5
2.3 Profile matching.....	6
BAB III METODE PENELITIAN .....	10
3.1 Bahan .....	10
3.2 Prosedur dan Pengumpulan Data .....	10
3.3 Analisis dan Rancangan Model .....	10
3.3.1 Identifikasi mata kuliah praktikum.....	11
3.3.2 Rancangan model .....	12
3.4 Pengolahan Data .....	15
3.5 Implementasi.....	17
3.6 Analisis Hasil.....	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	20
4.1 Hasil.....	21
4.2 Pembahasan .....	26
BAB V KESIMPULAN .....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahap-tahap konsep formulasi model.....	5
Gambar 3.1 Alur pengolahan data profile matching .....	16
Gambar 4.1 Grafik ranking mahasiswa .....	23
Gambar 4.2 Kococokan nilai mahasiswa .....	25

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bobot nilai gap .....	7
Tabel 3.1 Mata praktikum wajib.....	11
Tabel 1.1 Prasyarat mata kuliah praktikum.....	12
Tabel 3.3 Rancangan kriteria.....	13
Tabel 3.4 lanjutan .....	14
Tabel 3.5 Bobot gap .....	15
Tabel 3.6 Kriteria masing-masing mata kuliah praktikum .....	17
Tabel 4.1 Data nilai mahasiswa .....	20
Tabel 4.2 Nilai kompetensi mahasiswa .....	21
Tabel 4.3 Hasil Perangkingan.....	22
Tabel 4.4 Gap mahasiswa 1 .....	26
Tabel 4.5 Bobot gap mahasiswa 1 .....	29
Tabel 4.6 Nilai <i>core factor</i> dan <i>secondary factor</i> mahasiswa 1 .....	31

## ABSTRAK

Praktikum merupakan salah satu proses pembelajaran. Secara definisi, praktikum adalah kegiatan pembuktian teori (validasi) atau pemahaman substansi yang diberikan dalam mata kuliah. Pada pelaksanaannya, kegiatan praktikum diampu oleh dosen pengampu dan dibantu oleh asisten. Keberadaan asisten menjadi salah satu bagian penting pada kegiatan praktikum. Selain membantu praktikan, asisten juga sebagai korektor laporan dan pada kondisi tertentu dapat menjadi pengganti dosen. Model pemilihan asisten menjadi salah satu solusi atas minimnya animo mahasiswa untuk menjadi asisten.

Model seleksi asisten menggunakan metode *Profile matching*. Metode *Profile matching* digunakan untuk memperoleh nilai kesesuaian mahasiswa di masing-masing mata kuliah praktikum. Mata kuliah-mata kuliah prasyarat langsung dari mata kuliah praktikum menjadi kriteria *core factor* dari model yang digunakan. Mata kuliah prasyarat dari mata kuliah prasyarat langsung menjadi kriteria *secondary factor*.

Model yang dibuat sangat mungkin diaplikasikan karena menggunakan nilai mahasiswa sebagai kriteria seleksi. Model menghasilkan alternatif calon asisten di masing-masing mata kuliah praktikum.

**Kata kunci :** asisten, model, nilai, praktikum

## ABSTRACT

Practicum is one of the learning process. By definition, the lab is proving activity theory (validation) or understanding of the substance given in the course. In practice, practicum taught by lecturers and assisted by the assistant. The existence assistant becomes an important part in practical activities. In addition to helping the practitioner, assistant proofreader as well as a report and in certain circumstances can be a substitute lecturer. Model assistant election be one solution to the lack of interest of students to become an assistant.

Model selection profile assistants made using matching methods. Profile matching method used to obtain the conformity of students in each practicum courses. Subject-of prerequisite subjects directly from practicum courses into core criteria factor of the model used. Prerequisite subjects of prerequisite subjects directly into a secondary factor criteria.

The model will be very likely to be applied for using the students' scores as a selection criteria. The model generates an alternative candidate in the respective assistant practicum courses.

Keywords: assistant, model, practical, value.