

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON
ANGGOTA TETAP UKM INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AKAKOM DENGAN METODE *PROFILE MATCHING*
BERBASIS WEB**



Disusun Oleh:

DINA MAZROAH

165410191

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA
2020**

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON ANGGOTA TETAP UKM INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK AKAKOM DENGAN METODE *PROFILE MATCHING* BERBASIS WEB

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Jenjang
Strata Satu (S1)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Anggota Tetap UKM Informatika Dan Komputer Stmik Akakom Dengan Metode *Profile Matching* Berbasis Web

NAMA : Dina Mazroah

NIM : 165410191

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

JENJANG : Strata satu(SI)

Tahun : 2020



Endang Wahyuning Sih, S.Kom., M.Cs

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON ANGGOTA TETAP UKM INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK AKAKOM DENGAN METODE *PROFILE MATCHING* BERBASIS WEB

Telah Dipertahankan Dan Diujikan Di Depan Dewan Pengaji Skripsi Dan
Dinyatakan Diterima Sebagai Syarat Guna Memperoleh Gelar Serjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Infomatika Dan Komuter AKAKOM



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

27 AUG 2020



HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan” (ash-sharh : 5-6)

“Bergeraklah, karena diam itu mematikan”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirubbil'alamin, segala puji syukur saya panjatkan kepada allah SWT.

Karya tulis ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu saya yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, do'a serta kasih sayang yang selalu mengalir tanpa henti dan selalu memperjuangkan saya sehingga bisa mengenyam pendidikan sampai ke perguruan tinggi.
2. Terimakasih untuk kakak saya Sa'adillah Abdul Wahid serta adik-adik saya Aya Fitriani dan Arba'in Maulidin yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan menyelesaikan pendidikan ini.
3. Kepada Ibu Endang Wahyuningsih S.Kom.,M.Cs, yang telah menjadi pembimbing yang selalu berbaik hati dan bersabar dalam membibing saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
4. Kepada Bapak Thomas Edyson Tarigan, S.kom., M.Cs. sebagai narasumber yang telah membantu memberikan bimbingan dan saran terbaik.
5. Terimakasih kepada Habibur Rahman yang tak pernah lelah memberikan semangat dan dukungan selama saya mengerjakan karya ilmiah ini.
6. Terimakasih kepada Panji Sobari dan Nita Dewi S yang banyak membanntu dalam proses menyelesaikan karya ilmiah ini.
7. Terimakasih kepada keluarga saya HMJ TI, UKM IK dan UKM WAMIKA yang telah memberikan banyak pembelajaran serta semangat dan motivasi.
8. Terimakasih kepada saudara-saudara saya ditanah rantau Ikatan Keluarga Alumni Nurul Ummah (IKANU) dan Ikatan Keluarga Mahasiswa Lombok (IKML) yang selalu menemani baik suka maupun duka.

INTISARI

Dalam melakukan penilaian penyeleksian calon anggota tetap UKM Informatika dan Komputer, masih menggunakan metode perhitungan yang dilakukan oleh departemen keanggotaan, sehingga dibuat aplikasi penilaian penyeleksian dengan menggunakan metode Profile Matching, dalam menggunakan metode ini menggunakan kriteria-kriteria yaitu Latihan Kader I, Latihan Kader II dan Tiga Bulan Masa Percobaan.

Metode ini dipilih karena mampu memilih alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah hasil seleksi yang optimal berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Pada metode ini hasil akhirnya akan diperoleh nilai lulus dan tidak lulus penyeleksian calon anggota tetap UKM Informatika dan Komputer.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan framework Laravel dan MySQL sebagai basis data. Dari hasil implementasi yang dilakukan dalam penelitian ini didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat mengimplementasikan metode Profile Matching dengan baik dan dapat memberikan keputusan yang optimal.

Kata kunci : Laravel, Penyeleksian UKM IK, Profile Matching.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Sholawat beserta salam senantiasa tercurahkan Kepada Nabi Muhammas S.A.W, kepada Keluarganya, para sahabatnya, serta umatnya hingga akhir zaman, aamiin. Pada kesempatan penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Anggota Tetap UKM Informatika dan Komputer Stmik Akakom Dengan Metode Profile Matching Berbasis Web” . Sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S-1) program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan tugas akhir initentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu dengan tanpa mengurangi rasa hormat dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih sebesar - besarnya Kepada :

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungannya selama ini.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T . selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dini Fakta Sari S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

4. Ibu Endang Wahyuningsih,S.Kom.,M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, bimbingan, pengarahan dan ilmu dalam penyusunan Karya tulis ini.
5. Bapak Thomas Edyson Tarigan S.Kom., M.C.s., selaku dosen Narasumber yang telah banyak memberikan masukan pada Karya tulis yang saya buat.
6. Seluruh dosen dan staf Karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan computer AKAKOM Yogyakarta.
7. TerimaKasih kepada sahabat-sahabat saya.

Tidak ada yang penulis berikan kepada mereka selain iringan do'a yang tulus dan ikhlas semoga amal baik mereka diterima dan mendapat balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Tidak lupa kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis proleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Lata belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Ruang lingkup	2
1.4. Tujuan penelitian	3
1.5. Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4

2.1. Tinjauan pustaka	4
2.2. Dasar teori	6
2.2.1. Organisasi UKM Infomatika dan Komputer.....	6
2.2.2. Sistem pendukung keputusan (spk)	7
2.2.3. Metode Profile matching(pencocokan profile)	8
2.2.4. Website	15
2.2.5. Php	15
2.2.6. Mysql	15
2.2.7. Framework	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Bahan/Data.....	17
3.1.1. Kriteria Dan Persentasi	18
3.1.2. Penilaian Sub Kriteria	18
3.2. Analisis Kebutuhan	19
3.2.1. Kebutuhan Masukkan	19
3.2.2. Kebutuhan Proses.....	19
3.2.3. Kebutuhan Keluaran	19
3.2.4. Perangkat Keras	20
3.2.5. Perangkat Lunak	20
3.3. Alur proses	20
3.4. Pemodelan Yang Digunakan.....	21
3.4.1. Diagram Konteks	21
3.4.2. Diagram Alir Data Level 1	22

3.5. Perancangan Tabel	24
3.6. Relasi Tabel	29
3.7. Perancangan Antar Muka.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	32
4.1 Implementasi.....	32
4.1.1. Proses Perhitungan Input.....	32
4.1.2. Proses Perhitungan Penjumlahan.....	35
4.2 Pembahasan Sistem	36
4.2.1 From login	36
4.2.2 Halaman user umum.....	37
4.2.3 Halaman admin.....	37
4.2.4 Halaman kriteria	38
4.2.5 Halaman hasil	39
BAB V PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Flowcart	21
Gambar 3.2 Diagram Konteks	22
Gambar 3.3 DFD (Data Flow Diargam) level 1	23
Gambar 3.4 Relasi Tabel	28
Gambar 3.5 Rancangan Form Login.....	29
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama.....	29
Gambar 3.7 Rancangan Form Calon Anggota.....	30
Gambar 3.8 Rancangan Form Admin	30
Gambar 3.9 Kriteria	31
Gambar 3.10 Sub Kriteria.....	32
Gambar 4.1 Potongan Program Jumlah Perhitungan Nilai Latihan Kader I	33
Gambar 4.2 Potongan Program Jumlah Perhitungan Nilai Latihan Kader II	34
Gambar 4.3 Potongan Program Jumlah Perhitungan Tiga Bulan Masa Percobaan...	35
Gambar 4.4 Potongan Program Perhitungan Jumlah Nilai Persentase Kriteria	36
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama	37
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Registrasi	37
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Hasil Seleksi.....	38
Gambar 4.8 Tampilan Form Login	39
Gambar 4.6 Tampilan Kriteria.....	39
Gambar 4.7. Halaman Sub Kriteria	40
Gambar 4.8. Halaman Password.....	41

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	5
Tabel 2.2 Keterangan Prosentasi Kriteria dan Sub Kriteria	11
Tabel 2.3 Keterangan Bobot Nilai GAP	11
Tabel 2.4 Nilai Aspek Latihan Kader I	12
Tabel 2.5 Nilai Aspek Latihan Kader II	12
Tabel 2.6 Nilai Aspek Tiga Bulan Masa Percobaan.....	12
Tabel 2.7 Keterangan Kriteria, Sub Kriteria dan Bobot.....	12
Tabel 2.8 Selisih	13
Tabel 2.9 Perhitungan.....	13
Tabel 3.1 Tabel Data Nilai	17
Tabel 3.2 Daftar Nilai Kriteria	18
Tabel 3.3 Sub Kriteria Latihan Kader I	18
Tabel 3.4 Sub Kriteria Latihan Kader II.....	19
Tabel 3.5 Sub Kriteria Tiga Bulan Masa Percobaan	19
Tabel 3.6 Parameter Penilaian.....	19
Tabel 3.7 Departemen Keanggotaan	24
Tabel 3.8 Kriteria.....	25
Tabel 3.9 Calon Anggota.....	25
Tabel 3.10 Sub Kriteria	26
Tabel 3.11 Nilai	26