

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROGRAM STUDI DI STMIK WIDYA CIPTA DHARMA MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING* BERBASIS WEB

Isnandar Haidir¹⁾, Azahari²⁾, Shinta Palupi³⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, STMIK Widya Cipta Dharma

¹⁾Jl. M. Yamin No.25, Samarinda, 75123

E-mail : isnandar08@gmail.com¹⁾, irwan212@yahoo.com²⁾, salmon@yahoo.com³⁾

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh permasalahan calon mahasiswa dalam menentukan pilihan program studi di STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda. Hal ini terjadi dapat dikarenakan kurangnya informasi yang didapat oleh calon mahasiswa atau tidak mampu menganalisa program studi mana yang cocok sesuai dengan minat bakat dan kemampuan yang dimiliki.

Penelitian dilakukan di di STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda yang beralamat di jalan M. Yamin No. 25 dengan waktu penelitian dilaksanakan selama 2 (dua) bulan antara bulan September sampai dengan November 2014. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu studi pustaka dan studi lapangan.

Tujuan dari Penelitian ini dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Program Studi Di STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda menggunakan Metode *Profile Matching* Berbasis *Web* yaitu : mengimplementasikan teori sistem keputusan terutama pengolahan data, dalam membantu pengambilan keputusan untuk menentukan program studi, mengimplementasikan metode *profile matching* dalam pembuatan sistem pendukung keputusan.

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Program Studi Di STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda ini menggunakan metode *profile matching* untuk menentukan program studi yang cocok berbasis *web*.

Penelitian ini berupa Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Program Studi Di STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda berbasis *web*.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Program Studi, Profile Matching Berbasis Web*

1. PENDAHULUAN

Pengambilan keputusan merupakan bagian kunci kegiatan dari setiap manusia dalam kehidupannya. Masalah yang biasa terjadi dalam pengambilan keputusan adalah informasi yang tidak cukup atau terlampaui banyak, tidak mampu menganalisis masalah dan banyak lagi hal lainnya. Tidak terkecuali dalam hal pengambilan keputusan untuk memilih program studi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widya Cipta Dharma (WICIDA) Samarinda.

Pendidikan mempunyai peranan yang sangat penting, terutama jika dikaitkan dengan upaya peningkatan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM). Karena hanya dengan SDM yang berkualitas dapat meningkatkan martabat manusia itu sendiri, bahkan untuk Nusa dan Bangsa.

Perguruan Tinggi sebagai salah satu bagian penting dalam dunia pendidikan yang ikut bertanggungjawab dalam upaya mencerdaskan kehidupan bangsa dan mempunyai peran yang sangat strategis untuk mengambil bagian dalam mengatasi berbagai masalah pendidikan, terutama kualitas sumber daya manusia.

STMIK WICIDA merupakan salah satu Perguruan Tinggi swasta yang menawarkan berbagai macam program studi dibidang informatika. Berbagai potensi dan keunggulan yang dimiliki masing-masing program

studi menjadi nilai lebih bagi calon mahasiswa. Di sisi lain dengan adanya beberapa pilihan program studi yang ditawarkan akan membuat calon mahasiswa memiliki banyak alternatif dalam memilih sebuah program studi, namun tidak jarang calon mahasiswa akan kebingungan dalam menentukan pilihan yang sesuai dengan minat dan kemampuan yang dimiliki. Beberapa program studi banyak di minati oleh calon mahasiswa, namun ada juga program studi yang sedikit peminatnya, hal ini di karenakan adanya pertimbangan mahasiswa dalam memilih program studi di STMIK WICIDA Samarinda.

Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti berinisiatif untuk melakukan analisa dan mengembangkan suatu proses pengambilan keputusan, dengan membangun sebuah sistem yang mampu membantu calon mahasiswa dalam mengambil keputusan untuk memilih program studi di STMIK WICIDA Samarinda.

Pada proses pengambilan keputusan ini peneliti menggunakan metode *Profile Matching*. Hal ini selain di karenakan metode ini memberikan kemudahan dalam proses perhitungan dan penilaiannya, metode ini juga mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan aspek dan sub aspek serta mencari nilai bobot untuk setiap sub aspek dengan mencocokkan kompetensi individu dengan kompetensi program studi.

Oleh karena itu, peneliti berusaha untuk merancang sebuah sistem berbasis *web* yang dapat memberikan suatu rekomendasi kepada calon mahasiswa untuk memilih program studi di STMIK WICIDA yang sesuai dengan minat, bakat dan kemampuan calon mahasiswa.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

2.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun suatu aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan program studi di STMIK WICIDA Samarinda.
2. Bagaimana menerapkan Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan Metode *Profile Matching* untuk membangun sistem Pemilihan Program Studi di STMIK WICIDA berbasis *web*.

2.2 Batasan Masalah

Agar tidak memperluas area pembahasan dalam penelitian skripsi ini, maka perlu adanya batasan-batasan untuk menyederhanakan permasalahan, yaitu :

1. Sistem hanya memberikan rekomendasi kepada calon mahasiswa mengenai program studi yang cocok untuk di pilih.
2. Implementasi dari sistem ini hanya sebatas pada perancangan antarmuka serta teknik analisa pengambilan keputusan menggunakan metode *Profile Matching*.
3. Objek penelitian hanya di STMIK WICIDA Samarinda dan data yang digunakan adalah mahasiswa baru tahun 2014.
4. Empat aspek yang di gunakan peneliti yakni penilaian dari aspek akreditasi jurusan, Aspek Minat Bakat, Aspek Kemampuan Penunjang, dan Aspek Rekomendasi Orang Tua/Teman/Alumni dari calon mahasiswa.
5. Aspek penilaian, bobot Aspek Penilaian, sub Aspek Penilaian, bobot sub Aspek Penilaian yang digunakan dalam sistem ini hanya bisa dikelola oleh *admin*, sehingga *user* tidak memiliki akses untuk mengelola nilai bobot tersebut.
6. *Input* data diri calon mahasiswa.
7. *Output*:
 - a. Laporan data diri *user* / calon mahasiswa.
 - b. Laporan bobot nilai yang diperoleh.
 - c. Laporan hasil seleksi program studi yang direkomendasikan.

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Sistem

Menurut Kusri (2007), sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berkaitan dan yang bertanggung jawab memproses masukan (*input*) sehingga menghasilkan keluaran (*output*).

Menurut Jogiyanto (2008), sistem (*System*) dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen.

Jadi sistem adalah struktur yang dirancang dengan tujuan tertentu yang dapat menghasilkan *input* dan *output*

dengan melakukan pendekatan-pendekatan kepada komponen tersebut.

3.2 Keputusan

Menurut Kusri (2007), keputusan merupakan kegiatan memilih suatu strategi atau tindakan dalam pemecahan masalah tersebut dan pengambilan keputusan didefinisikan sebagai tindakan memilih strategi atau aksi yang diyakini manajer akan memberikan solusi terbaik atas sesuatu disebut pengambil keputusan.

3.3 Sistem Pendukung Keputusan

Menurut Kusri (2007), Sistem Pendukung Keputusan merupakan suatu pendekatan untuk mendukung pengambilan keputusan. Sistem Pendukung Keputusan menggunakan data, memberikan antar muka pengguna yang mudah dan dapat menggabungkan pemikiran pengambil keputusan.

Decision Support Sistem atau Sistem Pendukung Keputusan yang selanjutnya kita singkat dalam skripsi ini menjadi SPK, secara umum didefinisikan sebagai sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan baik kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan pemkomunikasian untuk masalah semi-terstruktur. Secara khusus, SPK didefinisikan sebagai sebuah sistem yang mendukung kerja seorang manajer maupun sekelompok manajer dalam memecahkan masalah semi-terstruktur dengan cara memberikan informasi ataupun usulan menuju pada keputusan tertentu.

3.4 *Profile matching*

Menurut Kusri (2007) metode *profile matching* atau pencocokan profil adalah metode yang sering digunakan sebagai mekanisme dalam pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat variabel prediktor yang ideal yang harus dipenuhi oleh subyek yang diteliti, bukannya tingkat minimal yang harus dipenuhi atau dilewati. Adapun beberapa tahapan dan perumusan perhitungan dengan metode *profile matching* (Kusri, 2007) adalah :

1. Pembobotan.
2. Pengelompokan *Core Factor* dan *Secondary Factor*

$$NCI = \frac{\sum NC}{\sum IC}$$

Keterangan :

NCI = Nilai rata-rata *factor* aspek
NC = Jumlah total nilai *factor* aspek
IC = Jumlah item *factor*

3. Perhitungan Nilai Total
 $N = (X) \% NCI + (X) \% NSI$

Keterangan :

N = Nilai Total Tiap Aspek
NCI = Nilai *Core Factor*
NSI = Nilai *Secondary Factor*
(X)% = Nilai Persentase

4. Perangkingan
 $\text{Ranking} = (X)\%NAK + (X)\%NMB + (X)\%NKP + (X)\%NDO$

Keterangan :

NAK = Nilai Total Aspek Akreditasi
NMB = Nilai Total Aspek Minat Bakat
NKP = Nilai Total Aspek Kemampuan Penunjang







NDO = Nilai Total Aspek Rekomendasi
 (X)% = Nilai Persentase

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

1. Flowchart

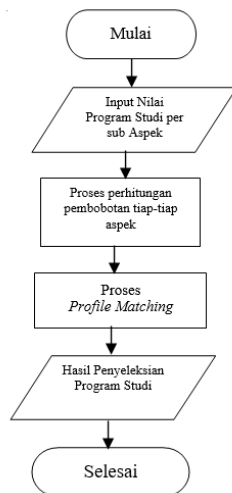
Bagan alir program (*flowchart*) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari Proses program. Bagan alir program di buat dengan menggunakan simbol-simbol yang mempresentasikan atau melambangkan cara kerja dan hal-hal yang menunjukkan apa yang akan di lakukan pada suatu langkah sistem. Simbol-simbol dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1 Simbol-simbol *Flowchart*

Simbol	Keterangan
	Simbol titik terminal
	Simbol proses
	Simbol input atau output yang memiliki data input atau ouput
	Simbol penghubung dimana menunjukkan sambungan
	Simbol garis alir untuk menunjukkan arus dari suatu proses
	Digunakan untuk memberikan nilai awal suatu besaran.

2. Flowchart SPK Pemilihan Program Studi

Gambar 2 *Flowchart* program SPK, diawali dengan memasukkan dahulu masing-masing nilai (bobot) pada setiap aspek. Kemudian dilanjutkan proses perhitungan *Profile Matching*, yang kemudian akan muncul hasil penyeleksian lalu hasil akhirnya laporan ranking dari program studi.



Gambar 2. *Flowchart* Program SPK

3. Flowchart Proses Perhitungan

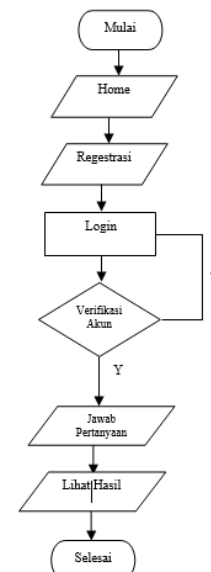
Gambar 3 di bawah adalah *Flowchart* proses perhitungan pada Pemilihan Program Studi di STMIK Wicida Samarinda. Dimulai dari penentuan selisih atau gap, kemudian perhitungan dan pengelompokan *core factor* dan *secondary factor*. Setelah itu proses perhitungan nilai total berdasarkan nilai *core factor* dan *secondary factor*. Dari nilai total tersebut sistem akan melakukan perhitungan *ranking*.



Gambar 3. *Flowchart* Proses Perhitungan

4. Flowchart User

Gambar 4 di bawah dapat dilihat proses pemilihan program studi ini dimulai dengan *user* melakukan *registrasi* dan *login* terlebih dahulu untuk masukan *username* dan *password*. Jika akun benar maka akan memberitahukan bahwa akun belum pernah terdaftar, jika *login* akun salah maka akan tetap dimenu utama. Jika akun pernah mendaftar maka akun tidak dapat lagi melakukan *registrasi*. Jika akun belum pernah mendaftar maka akun dapat melakukan pengisian *form* SPK dan dapat melihat hasilnya.



Gambar 4. *Flowchart* User

5. IMPLEMENTASI

1. Halaman *Login Administrator*



Gambar 5 Halaman Login Administrator

Tampilan halaman *login administrator* dengan menginputkan *username* dan *password*, serta memilih *login* sebagai *admin* seperti yang terlihat pada gambar 5 di atas.

2. Halaman *Utama Admin*



Gambar 6 Halaman Utama Admin

Pada gambar 6 di atas menampilkan halaman utama dari halaman *admin*. Di halaman utama ini terdapat menu yang terdiri dari Beranda, Edit Profile, Edit Info Prodi, Data Prodi, Data Kriteria, Data Subkriteria, Penilaian Aspek, Proses Perhitungan, Data *User*, *History* Penilaian, *Ubah Password* serta *Logout*. Didalam menu Edit Info Prodi terdapat submenu Teknik Informatika, Manajemen Informatika, dan Sistem Informasi.

3. Halaman *Login User*



Gambar 7 Halaman Login User

Tampilan pada gambar 7 merupakan halaman *login user*. Pada halaman ini terdapat *form username* dan *password*. Pada halaman *login user*

terdapat menu “Bantuan” dan “*Registrasi*” . Pada menu “Bantuan” merupakan menu yang memuat info untuk calon mahasiswa, sedangkan menu “*Registrasi*” merupakan halaman *registrasi* akun untuk calon mahasiswa.

4. Halaman *Bantuan*



Gambar 8 Halaman Bantuan

Pada tampilan gambar 8 dibawah ini merupakan halaman bantuan bagi *user*, mulai dari *registrasi* akun hingga melakukan penilaian SPK.

5. Halaman *Registrasi*

Form Registrasi

Username :
Panjang minimal 5 karakter.

Password :
Panjang minimal 8 karakter.

Konfirmasi Password :

Biodata User

Nama User :

Asal Sekolah :

Usia : Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan

Alamat :

Jika Anda Lupa Password

Pilih Pertanyaan Bahasia :

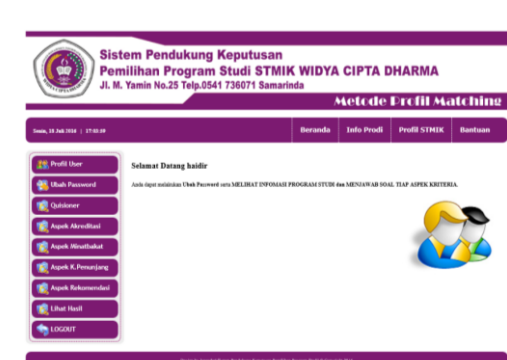
Jawaban Anda :

Masukkan Angka Berikut :

Gambar 9 Halaman Registrasi

Pada tampilan gambar 9 halaman ini menampilkan *form registrasi* akun bagi calon mahasiswa/*user* yang belum memiliki akun untuk masuk kehalaman sistem.

6. Halaman *Utama User*



Gambar 10 Halaman Utama User

Pada tampilan gambar 10 di atas merupakan halaman Utama *user*. Pada halaman ini terdapat menu Beranda, Info Prodi, Profile STMIK, Profile *User*, Ubah *Password*, Quisioner (SPK), penilaian Aspek, Lihat Hasil, Bantuan dan *Logout*. Menu Beranda merupakan menu utama pada halaman *user*, menu Info Prodi merupakan informasi dari Program Studi yang ada pada STMIK Wicida Samarinda, menu Profil STMIK merupakan Profil singkat dari STMIK, menu Profil *User* merupakan biodata *User* yang diinput pada saat *registrasi*, menu Ubah *Password* merupakan menu untuk mengganti *password* akun *user*, menu Quisioner merupakan pertanyaan SPK pemilihan Program Studi, menu Aspek merupakan Penilaian yang didapat dari pertanyaan yang telah dijawab berdasarkan tiap aspek, menu Lihat hasil merupakan Nilai total dari penilaian dan hasil pemilihan Program Studi yang direkomendasikan berdasarkan perhitungan menggunakan Metode *Profil Matching*, menu Bantuan merupakan halaman berisi tentang informasi penggunaan Sistem pendukung keputusan dan menu *Logout* berfungsi untuk keluar dari sistem.

7. Halaman SPK Pemilihan Prodi/Quisioner

Silahkan Menjawab Quisioner Di Bawah ini !!!

A. Aspek Akreditasi

1. Pemilihan Program Studi Berdasarkan Akreditasi Jurusan Yang di Minati:
JAWABAN : Akreditasi B Akreditasi C Tidak Ada Pilihan

B. Aspek Minat dan Bakat

2. Menganalisis, merancang dan mengimplementasi
JAWABAN : Suka Tidak Suka

3. Berfikir Sistematis
JAWABAN : Suka Tidak Suka

4. Mendiagnosa Kerusakan dan Kesalahan Sistem
JAWABAN : Suka Tidak Suka

5. Berprofesi Sebagai Seorang Konsultan IT
JAWABAN : Suka Tidak Suka

6. Mengoptimalkan Kinerja Software
JAWABAN : Suka Tidak Suka

7. Otak anak Design Blog (CSS dan HTML)
JAWABAN : Suka Tidak Suka

8. Lebih Mengutamakan Praktik dari pada Teori
JAWABAN : Suka Tidak Suka

9. Menjadi seorang yang berprofesi sebagai Programmer
JAWABAN : Suka Tidak Suka

C. Aspek Kemampuan Penunjang

10. Mampu Berbahasa Inggris dengan Fasih dan lancar
JAWABAN : Ya Tidak

11. Memiliki Kemampuan Matematika Logika
JAWABAN : Ya Tidak

12. Mampu menjalankan Program Multimedia WEB
JAWABAN : Ya Tidak

13. Memiliki kemampuan dalam Pemrograman Database
JAWABAN : Ya Tidak

14. Memiliki Pengetahuan Komputer yang Luas
JAWABAN : Ya Tidak

D. Aspek Rekomendasi

15. Pemilihan Program Studi Berdasarkan Rekomendasi :
JAWABAN : MI SI TI Tidak Ada Pilihan

Gambar 11 Halaman SPK/Quisioner

Halaman SPK/Quisioner merupakan halaman yang berisikan pertanyaan yang digunakan untuk SPK Pemilihan Program Studi melalui pencocokan aspek yang dimiliki calon mahasiswa terhadap aspek program studi yang dihitung menggunakan metode *Profile Matching* berdasarkan masing-masing aspek sampai penilaian akhir atau perankingan.

8. Halaman Perhitungan aspek
 Tampilan gambar 12-15 di bawah ini merupakan halaman hasil penilaian SPK pemilihan program studi berdasarkan tiap-tiap aspek.

Penilaian Aspek Akreditasi

Berkas 0 Perilaku

	B (TLM)	C (SD)	Tidak ada Pilihan
MI	1	1	1
SI	1	1	1
TI	1	1	1
Profil Aspek	4	4	1

Analisa

Hasil Analisa Metode Profil Matching

NILAI GAP			
	B (TLM)	C (SD)	Tidak ada Pilihan
MI	-3	-3	0
SI	-3	-3	0
TI	-3	-3	0

Tabel Bobot Nilai		Bobot Nilai		
MI		2	2	5
SI		2	2	5
TI		2	2	5

ID Prodi	NCF	NSF	NCF=60%	NSF=40%	Total
MI	2	5	1.2	2	3.2
SI	2	5	1.2	2	3.2
TI	2	5	1.2	2	3.2

Gambar 12 Halaman Perhitungan Akreditasi

Penilaian Aspek Minat Bakat

Berkas 0 Perilaku

	Menganalisis, merancang dan mengimplementasi	Berfikir Sistematis	Mendiagnosa Kerusakan dan Kesalahan Sistem	Berprofesi Sebagai Seorang Konsultan IT	Mengoptimalkan Kinerja Software	Otak anak Design Blog (CSS dan HTML)	Lebih Mengutamakan Praktik dari pada Teori	Menjadi seorang yang berprofesi sebagai Programmer
MI	2	2	1	1	1	2	2	4
SI	1	4	1	1	2	2	2	4
TI	1	2	1	1	2	4	4	4
Profil Aspek	2	4	2	4	2	2	4	4

Analisa

Hasil Analisa Metode Profil Matching

NILAI GAP								
GAP = PROFILE CALON MAHASISWA - PROFILE PRODI								
	Menganalisis, merancang dan mengimplementasi	Berfikir Sistematis	Mendiagnosa Kerusakan dan Kesalahan Sistem	Berprofesi Sebagai Seorang Konsultan IT	Mengoptimalkan Kinerja Software	Otak anak Design Blog (CSS dan HTML)	Lebih Mengutamakan Praktik dari pada Teori	Menjadi seorang yang berprofesi sebagai Programmer
MI	0	-2	-1	-3	-1	-1	-2	0
SI	-1	0	-1	-3	0	0	-2	0
TI	-1	-2	-1	-3	-1	0	0	0

Tabel Bobot Nilai		Bobot Nilai							
MI		5	3	4	1	4	4	3	5
SI		4	5	4	2	5	3	3	5
TI		4	3	4	2	4	5	5	5

ID Prodi	NCF	NSF	NCF=60%	NSF=40%	Total
MI	1	4.25	1.8	1.7	3.5
SI	1	3.75	4.5	2.25	4.05
TI	1	3.75	4.25	2.25	3.95

Gambar 13 Halaman Perhitungan Minat Bakat

Penilaian Aspek Kemampuan Penunjang

Berkas 0 Perilaku

	Mampu Berbahasa Inggris dengan Fasih dan lancar	Memiliki Kemampuan Matematika Logika	Mampu menjalankan Program Multimedia WEB	Memiliki kemampuan dalam Pemrograman Database	Memiliki Pengetahuan Komputer yang Luas
MI				1	
SI				1	
TI				1	
Profil Aspek	2	2	4	4	2

Analisa

Hasil Analisa Metode Profil Matching

NILAI GAP					
GAP = PROFILE CALON MAHASISWA - PROFILE PRODI					
	Mampu Berbahasa Inggris dengan Fasih dan lancar	Memiliki Kemampuan Matematika Logika	Mampu menjalankan Program Multimedia WEB	Memiliki kemampuan dalam Pemrograman Database	Memiliki Pengetahuan Komputer yang Luas
MI	-2	-2	-4	-3	-2
SI	-2	-2	-4	-3	-2
TI	-2	-2	-4	-3	-2

Tabel Bobot Nilai		Bobot Nilai				
MI		3	3	1	2	3
SI		3	3	1	2	3
TI		3	3	1	2	3

ID Prodi	NCF	NSF	NCF=60%	NSF=40%	Total
MI	1.5	3	0.9	1.2	2.1
SI	1.5	3	0.9	1.2	2.1
TI	1.5	3	0.9	1.2	2.1

Gambar 12 Halaman Perhitungan Kemampuan Penunjang

Gambar 12 Halaman Perhitungan

Penilaian Aspek Rekomendasi

Merkali & Pethikare				
	MI	SI	TI	Tidak ada Pilihan
MI	1	1	1	1
SI	1	1	1	1
TI	4	4	4	4
Profil Aspek	4	4	4	2

Analisa

Hasil Analisa Metode Profil Matching

NILAI GAP	GAP = PROFILE CALON MAHASISWA - PROFILE PRODI			
	MI	SI	TI	Tidak ada Pilihan
MI	-3	-3	-3	-1
SI	-3	-3	-3	-1
TI	0	0	0	2

Tabel Bobot Nilai	Bobot Nilai			
MI	2	2	2	4
SI	2	2	2	4
TI	5	5	5	3.5

ID Prodi	NCF	NSF	NCF=60%	NSF=40%	Total
MI	2	4	1.2	1.6	2.8
SI	2	4	1.2	1.6	2.8
TI	5	3.5	3	1.4	4.4

Rekomendasi

9. Halaman Lihat Hasil

Bobot Akhir Penilaian Sub Aspek

Merkali & Pethikare				
	Total Akreditasi	Total Minat Bakat	Total Kemampuan Penunjang	Total Aspek rekomendasi
MI	4	3.96	2.1	2.8
SI	3.2	4.06	2.1	2.8
TI	4	3.5	2.1	4.4

Lihat Hasil

Hasil Perhitungan Bobot Akhir & Perangkitegan

Nama Prodi	T. Akreditasi	T. Minat Bakat	T. Penunjang	T. Rekomendasi	Total Nilai	Rangking
MI	0.8	1.215	0.84	0.28	3.14	1
TI	0.8	1.05	0.84	0.44	3.13	2
SI	0.64	1.215	0.84	0.28	2.98	3

Dengan demikian Program studi yang utama adalah MI

Konvensional

Gambar 13 Halaman Lihat Hasil

Halaman lihat hasil diatas merupakan halaman hasil penilaian akhir SPK pemilihan program studi.

6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan pemilihan program studi di STMIK Wicida Samarinda memudahkan calon mahasiswa untuk menentukan program studi yang akan dipilih sesuai dengan minat dan bakat calon mahasiswa dalam bentuk rekomendasi serta mengurangi subjektivitas didalam pemilihan program studi yang ada di STMIK Wicida Samarinda.
2. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Program Studi di STMIK Wicida Samarinda menggunakan metode *Profile Matching* yang bertujuan memberikan kemudahan dalam proses perhitungan pemilihan program studi berdasarkan kriteria dengan mencocokkan profil yang telah ditentukan.

7. SARAN

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis ingin menyampaikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Sistem Pendukung Keputusan pemilihan program studi ini belum dapat di akses menggunakan

mobile . Tampilan dari sistem ini masih kurang dinamis.

2. Hasil keputusan dari Sistem pendukung keputusan pemilihan program studi ini hanya berupa halaman pengumuman dihalaman akun masing-masing *user*, diharapkan kepada penelitian selanjutnya agar hasil penilaian dapat di cetak.

8. DAFTAR PUSTAKA

Buku:

Christianus, Sigit. 2010. Pengantar Manajemen Proyek Berbasis Internet. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Hidayat, Rahmat. 2010. *Cara Praktis Membangun Website Gratis : Pengertian Website*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo Kompas, Gramedia

Jogiyanto, 2010. *Analisis & Design Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Kadir, Abdul. edisi kedua 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Yogyakarta: ANDI.

Kusrini Mukhsin, A. 2008. *Sistem Pendukung Keputusan*. Penerbit Gava Media Jakarta.

Nugroho, Adi, 2007, *Konsep Pengembangan Basis Data*, Bandung: Penerbit Informatika.

Nugroho, Bunafit. 2008. Aplikasi pemrograman web dinamis dengan php dan MySQL Yogyakarta : Gava Media.

Pressman, 2007, *Software Engineering*, Jakarta Gava Media.

Simarmata, Janner. 2010. Rekeyasa Perangkat Lunak. Yogyakarta: ANDI.

Supriyanto, 2008. Sistem Informasi Pertanian Organik Berbasis Web

Sutabri, Tata, 2008. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: ANDI.

Sutabri, Tata, 2012. *Konsep Dasar Informasi*. Yogyakarta: ANDI.

Turban, E, 2007. *Decision Support System and Intelligent System*, Jakarta : Gava Media.

Jurnal Ilmiah:

Dewi, 2010. "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Pada Perguruan Tinggi Negeri Berbasis Web". Kota : Universitas Mulawarman.

Marsinah, 2014. "Sistem Penunjang Keputusan Kenaikan Jabatan Menggunakan Metode *Profile Matching* pada PT. AI BSO". Kota : Samarinda.

Saputra, Wahyu, 2010. "Sistem Penunjang Keputusan Penilaian Kinerja Sekolah Dasar Menggunakan Metode *Profile Matching* di Lingkungan Dinas Pendidikan". Kota : Samarinda