

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KDR DAN PA
PRAMUKA MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*
(STUDI KASUS: UPN “VETERAN” JAWA TIMUR)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi



Disusun Oleh:

AHMAD QUSHAY AL BARRA

NPM. 1635010019

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

S U R A B A Y A

2020

SKRIPSI

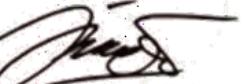
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KDR DAN PA PRAMUKA MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING

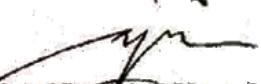
Disusun Oleh:

AHMAD OUSHAY AL BARRA
1635010019

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji
Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 29 April 2020

Pembimbing:

1.

Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs
NPT. 3 8211 060 206 1

2.

Amalia Anjani Arifavanti, S.Kom, M.Kom
NIP. 19920812 201803 2 001

Tim Penguji:

1.

Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8412 13 0356 1

2.

Rizka Hadiwivanti, S.Kom, M.Kom, MBA
NIP.19860727 201803 2 001

3.

Eristya Maya Safitri, S.Kom, M.Kom
NIP. 19930316 201903 2 020

Mengetahui,
Dekan, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur



LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KDR DAN PA PRAMUKA
MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*

Disusun Oleh:

AHMAD OUSHAY AL BARRA

1635010019

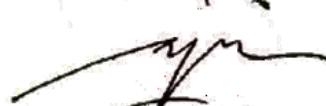
Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode 2020 pada Tanggal 29 April 2020

Menyetujui,

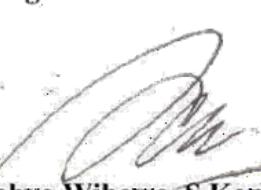
Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs
NPT. 3 8211 060 206 1


Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom, M.Kom
NIP. 19920812 201803 2 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 7903 04 0197 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
Jl. Rungkur Madya Gunung Anyar Surabaya 60294
Telp (031) 8706369, 8783189 Fax (031) 8706372 Website www.upnjatim.ac.id

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Ahmad Qushay Al Barra

NPM : 1635010019

ProgramStudi : SistemInformasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 29 April 2020 dengan judul:

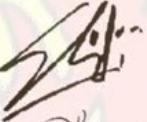
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KDR DAN PA PRAMUKA MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 15 Juni 2020

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

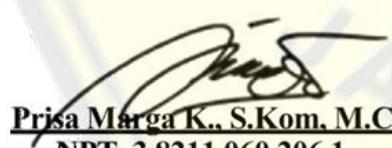
1. **Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom**
NPT. 3 8412 13 0356 1
2. **Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom, MBA**
NIP. 19860727 201803 2 001
3. **Eristya Maya Safitri, S.Kom, M.Kom**
NIP. 19930316 201903 2 020

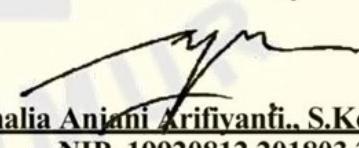
{ 
} { 
} { 
}

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Prisa Marga K., S.Kom, M.Cs
NPT. 3 8211 060 206 1


Amalia Anjani Arifianyi., S.Kom, M.Kom
NIP. 19920812 201803 2 001

Judul Skripsi : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KDR & PA MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING (STUDI KASUS: UPN “VETERAN” JAWA TIMUR)

Pembimbing I : Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs

Pembimbing II : Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Gerakan Pramuka Indonesia adalah organisasi pendidikan nonformal yang menyelenggarakan pendidikan kepanduan yang dilaksanakan di Indonesia. Di tingkat perguruan tinggi disebut racana. Sebuah Racana tentu dipimpin oleh Ketua Dewan Racana Putra & Putri serta berkoordinasi dengan Pemangku Adat Putra & Putri. Dalam proses pemilihannya sering terjadi permasalahan seperti rawan kepentingan pribadi, kriteria yang digunakan tidak sama, metode penilaian tidak jelas dan kurang keakuratan dalam penilaian kompetensi masing-masing calon KDR dan PA.

Berdasarkan permasalahan tersebut, sehingga dibangun sistem pendukung keputusan pemilihan pemain KDR & PA. Pembuatan aplikasi ini menggunakan metode *profile matching* yang memungkinkan penilaian secara obyektif. Sehingga sistem akan mencetak hasil seleksi secara obyektif sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

Hasil uji coba dan implementasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan KDR & PA ini memiliki kesimpulan bahwa hasil pengujian web sudah sesuai dengan kebutuhan dan rancangan yang dibuat sebelumnya serta perhitungan perangkingan yang dihasilkan oleh sistem telah sesuai dengan perhitungan manual dengan menggunakan metode *Profile Matching*.

Kata Kunci: KDR,PA, *Profile Matching*, Perancangan Sistem, Sistem Pendukung Keputusan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillaahi robbil ‘alamin, segala puji bagi Allah Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kekuatan-Nya, serta sholawat dan salam tercurahkan pada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga skripsi yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Melalui skripsi ini, penulis merasa mendapat kesempatan besar untuk lebih memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perkuliahan, terutama berkenaan dengan implementasi sistem informasi dalam kehidupan sehari-hari. Namun demikian, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan.

Secara khusus, dalam kesempatan ini pula, ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orangtua saya yang selalu memberi dukungan kasih cintanya yang tak pernah henti untuk saya.
2. Network 21 yang telah mengajarkan kepada saya mengenai pengembangan diri, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
3. Koordinator Progam Studi Sistem Informasi sekaligus wali dosen saya Nur Cahyo Wibowo S.Kom, M.Kom, dan Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi atas ilmu-ilmu yang di berikan selama masa perkuliahan.
4. Ayu Budy Herowati yang telah menjadi partner selama kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.

5. Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs. dan Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan serta motivasi untuk saya.
6. Teman – teman BLJ HIMASIFO 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 yang telah mendukung serta memberikan banyak inspirasi untuk saya.
7. Teman – teman Pramuka UPN “Veteran” Jawa Timur periode 2016-2020 yang telah mengajarkan saya arti kekeluargaan.
8. Terimakasih untuk semua pihak yang telah turut membantu dalam penggerjaan skripsi dan kuliah ini.

Semoga Allah membalasnya dengan balasan sebaik-baiknya. Sebagai manusia biasa pasti mempunyai keterbatasan dan banyak sekali kekurangan, terutama dalam pembuatan laporan ini. Untuk itu penulis sangat membutuhkan kritik dan saran yang membangun dalam memperbaiki penulisan laporan ini.

Surabaya, 27 April 2020

Ahmad Qushay Al Barra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KETERANGAN REVISI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
LAMPIRAN	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Konsep Sistem Pendukung Keputusan	5
2.3 Metode <i>Profile Matching</i>	6
2.4 Konsep Basis Data.....	10

2.5	Bahasa Pemrograman	14
2.6	<i>Framework Bootstrap</i>	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metode Penelitian	19
3.2	<i>Flowchart Metode Profile Matching</i>	22
3.3	<i>System Flow</i>	23
3.4	Perancangan Antar Muka	31
3.5	Perancangan Basis Data.....	35
3.6	Kriteria <i>Profile Matching</i>	37
3.7	Kode Kriteria	37
3.8	Jadwal Pelaksanaan	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pembuatan Program.....	40
4.2	Implementasi Basis Data	44
4.3	Implementasi Sistem.....	44
4.4	Pengujian Program.....	54
4.5	Hasil Pengujian perhitungan manual dan aplikasi.....	61

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran	65

DAFTAR PUSTAKA	66
-----------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik dan Kapabilitas Sistem Pendukung Keputusan.....	8
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> metode <i>Profile Matching</i>	23
Gambar 3.2 Tampilan <i>Index</i>	32
Gambar 3.3 Tampilan <i>Homepage</i>	32
Gambar 3.4 Tampilan <i>Input</i>	33
Gambar 3.5 Tampilan <i>Record</i>	33
Gambar 3.6 Tampilan Proses	34
Gambar 3.7 Tampilan <i>Rangking</i>	34
Gambar 3.8 Tampilan Histori	35
Gambar 3.9 Tampilan Daftar Gambar	35
Gambar 3.10 CDM.....	36
Gambar 3.11 PDM	36
Gambar 4.1 Cek <i>username</i> dan <i>password</i>	40
Gambar 4.2 <i>Looping Input</i> tabel calon	41
Gambar 4.3 <i>Looping Input</i> tabel keterangan_calon	42
Gambar 4.4 <i>Looping Input</i> tabel gapcalon	42
Gambar 4.5 <i>Looping Input</i> tabel hasil_calon	43

Gambar 4.6 Unggah Gambar	43
Gambar 4.7 Perangkingan.....	44
Gambar 4.8 Basis Data.....	44
Gambar 4.9 Tampilan <i>Log In</i>	45
Gambar 4.10 Tampilan <i>Homepage PA</i>	46
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Input</i> data	47
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Record</i>	47
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Keterangan	48
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Skalasi.....	48
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Proses.....	49
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Perhitungan Gap	49
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Perhitungan Bobot	50
Gambar 4.18 Tampilan Halaman <i>Rangking</i>	50
Gambar 4.19 Tampilan Tabel <i>Rangking Putra</i>	50
Gambar 4.20 Tampilan Tabel <i>Rangking Putri</i>	51
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Histori	51
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Daftar Gambar	52
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Homepage Anggota</i>	53
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>Rangking</i>	53
Gambar 4.25 Tampilan Tabel <i>Rangking Putra</i>	54
Gambar 4.26 Tampilan Tabel <i>Rangking Putri</i>	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel nilai bobot dari <i>profile matching</i>	8
Tabel 2.2	Tabel Tipe Data Numerik	11
Tabel 2.3	Tabel data untuk tanggal dan waktu	12
Tabel 2.4	Tabel tipe data string.....	13
Tabel 2.5	Tabel Karakteristik <i>Framework Bootstrap</i>	17
Tabel 3.1	Tabel <i>System Flow Log In</i>	24
Tabel 3.2	Tabel <i>System Flow Input</i> Data Alternatif.....	25
Tabel 3.3	Tabel <i>System Flow Input</i> Gambar.....	26
Tabel 3.4	Tabel <i>System Flow</i> Skalasi.....	27
Tabel 3.5	Tabel <i>System Flow</i> Pehitungan Gap.....	28
Tabel 3.6	Tabel <i>System Flow</i> Pehitungan Bobot	29
Tabel 3.7	Tabel <i>System Flow</i> Perangkingan	30
Tabel 3.8	Tabel <i>System Flow</i> Histori	31
Tabel 3.9	Tabel Pembagian kriteria <i>Core Factor</i> dan <i>Secondary Factor</i>	37
Tabel 3.10	Tabel kode kriteria dan keterangan.....	38
Tabel 3.11	Tabel jadwal pelaksanaan	38
Tabel 4.1	Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada <i>Log In User</i>	55
Tabel 4.2	Pengujian <i>Black Box PA</i>	56
Tabel 4.3	Pengujian <i>Black Box Anggota</i>	59
Tabel 4.4	Hasil pengujian perhitungan manual dan aplikasi	61