

Protected by PDF Anti-Copy Free

[\(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark\)](#)

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU TERBAIK
DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DAN *PROFILE*
MATCHING BERBASIS PDF PADA SMPN MUARA KELINGI**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Program Sarjana (S-1)
Pada Program Studi Sistem Informasi**

Disusun Oleh :

**Yuniarti
NIM : 017.03.0043**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA INSAN
2021**

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI



**“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU
TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DAN
PROFILE MATCHING BERBASIS WEB PADA SMPN MUARA
KELINGI”**

Oleh :
YUNIARTI
NIM : 017.03.0043

Pembimbing I

Lubuklinggau, Januari 2021
Pembimbing II

Zulfauzi, ST.,M.Kom

M. Nur Alamsyah, M.Kom

Mengetahui,
Dekan Fakultas Komputer
Universitas Bina Insan

Elmayati, M.Kom

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI



Pada hari Sabtu tanggal Empat September tahun Dua Ribu Dua Satu telah dilaksanakan sidang Skripsi oleh Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Insan.

Nama : Yuniarti

NIM : 017.03.0043

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Dengan Menggunakan Metode TOPSIS Dan *Profile Matching* Berbasis Web Pada SMPN Muara Kelingi.

Komisi Penguji

1. Ketua : Zulfauzi, ST., M.Kom (.....)

2. Sekretaris : M Nur Alamsyah, M.Kom (.....)

3. Anggota : Novi Lestari, M.Kom (.....)

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi**

(Harma Oktavia Lingga Wijaya, M.Kom)

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



MOTTO :

- Langkahkan kaki ke depan, pengalaman baru menantimu, kuatkan hati kuatkan diri.
- Hidup adalah pelajaran tentang perjuangan, mengatur emosi dan kerendahan hati.
- Bahagia dan sedihmu ditentukan oleh pikiranmu, maka berpikirlah baik-baik dan itulah yang akan terjadi.
- Keberhasilan bukan milik orang-orang yang malas.

Persembahan kepada :

- ❖ Allah SWT. Yang telah memberikan hidup dan kehidupan bagiku
- ❖ Kedua orang tuaku tercinta (Ayahanda Damiri Dan ibunda Turinah) yang selalu mendoakanku, memberikan cinta, kasih sayang dan pengorbanan yang senantiasa tercurah untuk keberhasilanku, serta selalu selalu sabar menanti keberhasilan ananda.
- ❖ Untuk kakak-kakakku yang selalu memberi motivasi dan dukungan tiada hentinya.
- ❖ Sahabat-sahabatku: Seluruh mahasiswa angkatan 2017 yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
- ❖ Almamater, terima kasih tempatku menuntut ilmu.

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa/i : Yuniarti

NIM : 017.03.0043

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan skripsi yang saya susun sesuai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S-1) Universitas Bina Insan, merupakan hasil kerja saya sendiri dan tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya. Ada bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain dan telah saya tuliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Jika dikemudian hari ternyata terbukti bahwa penelitian dan tugas akhir ini bukan hasil kerja saya sendiri atau plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

2021

Lubuklinggau, September

Penulis,

Yuniarti
017.03.0043

ABSTRACT

The problem in this study is that the determination of the best teacher is

Protected by PDF Anti-Copy Free

[\(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark\)](#)

still done subjectively without applying several criteria as an assessment and it is necessary to select the best teacher to improve the quality of teacher performance. This PDF uses data collection methods, by conducting direct questions answers to sources (interviews), making observations and recording directly at the research site (observation), and taking reference materials from books, journals and other references (library studies) related to the material study. The research method for selecting the best teacher is using the TOPSIS method and Web-based Profile Matching. The results showed that the TOPSIS and Profile Matching methods showed different numbers from the acquisition of teacher scores that had been carried out by students, the Decision Support System was the teacher who got the largest score who was chosen as the best teacher. It can be concluded the selection of the best teacher using the TOPSIS and Profile matching methods will show different results, but both methods can solve the problem of selecting the best teacher.

Keywords : *The Best Teacher, TOPSIS, Profile Matching, Decision Support System.*

Yuniarti (2021), Decision Support System for Choosing the Best Teacher Using TOPSIS Method and Web-Based Profile Matching at SMPN Muara Kelingi. Undergraduate Thesis (S1) at Bina Insan University, Lubuklinggau. Supervisor (I) Zulfauzi, ST., M.Kom, Supervisor (II) M. Nur Alamsyah, M.Kom.

ABSTRAK

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Masalah pada penelitian adalah penentuan guru terbaik masih dilakukan secara subjektif. Untuk menerapkan beberapa kriteria sebagai penilaian dan perlu adanya pemilihan guru terbaik untuk meningkatkan kualitas kinerja guru. Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data, dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada sumber (wawancara), melakukan pengamatan dan pencatatan langsung pada tempat penelitian (observasi), dan mengambil bahan referensi dari buku, jurnal dan referensi lainya (studi pustaka) yang terkait dengan bahan penelitian. Adapun metode penelitian pemilihan guru terbaik adalah dengan menggunakan metode TOPSIS dan *Profile Matching* berbasis *Web*. Hasil penelitian menunjukkan pada metode TOPSIS dan *Profile Matching* menunjukkan angka yang berbeda dari perolehan nilai guru yang telah dilakukan oleh siswa, Sistem Pendukung Keputusannya adalah guru yang mendapatkan nilai terbesar yang terpilih sebagai guru terbaik. Dapat disimpulkan bahwa pemilihan guru terbaik dengan menggunakan metode TOPSIS dan *Profile matching* akan menunjukkan hasil yang berbeda, namun kedua metode tersebut dapat memecahkan masalah dalam pemilihan guru terbaik.

Kata Kunci : Guru Terbaik, TOPSIS, Profile Matching, Sistem Pendukung Keputusan.

Yuniarti (2021), Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Dengan Menggunakan Metode TOPSIS Dan Profile Matching Berbasis Web Pada SMPN Muara Kelingi. Skripsi Program Sarjana (S1) Universitas Bina Insan Lubuklinggau. Pembimbing (I) Zulfauzi, ST., M.Kom, Pembimbing (II) M. Nur Alamsyah, M.Kom.

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

KATA PENGANTAR



Segala puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya dan atas kehendak dan ridho-Nya pula maka peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Dengan Menggunakan Metode Topsis Dan Profile Matching Berbasis Web Pada SMPN Muara Kelingi” dengan maksimal, untuk diajukan sebagai syarat menyelesaikan pendidikan program sarjana (S-1) Pada pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Insan Lubuklinggau. Kemudian shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, keluarga, para sahabat dan pengikutnya sampai akhir zaman.

Dalam penulisan Skripsi ini penulis telah berusaha sebaik mungkin untuk menyajikan skripsi ini, baik dari segi isi maupun dari segi desain. Penulis menyadari dalam penulisan Skripsi ini tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan Skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Untuk selanjutnya penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini, yaitu :

1. Bapak Dr. H. Sardiyono, M.M selaku Rektor Universitas Bina Insan.

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

2. Bapak Akbar, M.S.IT selaku wakil rektor 1 (satu) Universitas Bina Insan.
3. Bapak Wahid Nurmukhlis selaku wakil Rektor 2 (dua) Universitas Bina Insan.
4. Ibu Elmayati, M.Kom selaku Dekan Fakultas Komputer Universitas Bina Insan Lubuklinggau sekaligus penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Bapak Satrianansyah, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Insan Lubuklinggau yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan Skripsi ini.
6. Bapak Zulfauzi, ST., M.Kom selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan Skripsi ini.
7. Ibu Novi Lestari, M.Kom selaku Penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan Skripsi ini.
8. Ibu Risa Andrianti Kepala Sekolah dan Staf SMPN Muara Kelingi.
9. Seluruh Staf Dosen dan Karyawan Universitas Bina Insan Lubuklinggau yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan kepada penulis.

Akhir kata semoga penelitian ini dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

Lubuklinggau, September

2021



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Biodata

Nama : Yuniarti
Tempat / Tanggal Lahir : Muara kelingi, 20 Juni 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Dusun III Desa Tanjung Lama
Kecamatan Muara Kelingi

Pendidikan

- SD : SD N Tanjung Baru
- SMP : SMP N Muara Kelingi
- SMA/MAN/SMK Sederajat : SMAN 01 Muara Kelingi

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persetujuan Tim Penguji.....	iii
Halaman Moto Dan Persembahan.....	iv
Halaman Pernyataan.....	vi
<i>Abstract</i>	<i>vii</i>
Abstrak.....	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Riwayat Hidup.....	xi
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Literatur.....	6
2.2 Penelitian Relevan.....	15
2.3 Kerangka Berfikir.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Metode Penelitian.....	22
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	23
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.4.1 Waktu Penelitian.....	24
3.4.2 Tempat Penelitian.....	26
3.5 Alat dan Bahan.....	26
3.5.1 Alat.....	26

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

3.5.2 Bahan.....	27
3.6.....	
Analisis Kebutuhan Analisis Sistem.....	27
3.7.....	
Rancangan Sistem.....	30
3.8 Metode Pengujian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Gambaran Umum.....	42
4.2 Hasil Penelitian.....	42
4.3 Pembahasan.....	47
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Simpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
Daftar Pustaka.....	55
Lampiran.....	57

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bobot Nilai GAP.....	12
Tabel 2.2 Penelitian Relevan.....	15
Tabel 3.1 Waktu Penelitian.....	24
Tabel 3.2 Kriteria Penilaian Guru.....	27
Tabel 3.3 Bobot Nilai.....	29
Tabel 3.4 Rancangan Pengujian Sistem.....	40
Tabel 4.1 Tabel Profil Sekolah.....	44
Tabel 4.2 Tabel Guru dan Mapel.....	45
Tabel 4.3 Visi dan Misi SMPN Muara Kelingi.....	47

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	21
Gambar 3.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	23
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	30
Gambar 3.3 Activity Diagram Login Users.....	31
Gambar 3.4 Activity Diagram Input Data.....	32
Gambar 3.5 Activity Diagram Update Data.....	33
Gambar 3.6 Activity Diagram Tampil Data.....	34
Gambar 3.7 Class Diagram.....	35
Gambar 3.8 Tampilan Menu Utama Web.....	36
Gambar 3.9 Tampilan Menu Profil.....	36
Gambar 3.10 Tampilan Penilaian.....	37
Gambar 3.11 Tampilan Login Admin.....	37
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Utama Admin.....	38
Gambar 3.13 Tampilan TOPSIS.....	38
Gambar 3.14 Tampilan Profile Matching.....	39
Gambar 3.15 Tampilan Login Siswa.....	39
Gambar 3.16 Tampilan Angket Penilaian.....	40
Gambar 4.1 Home/Beranda.....	48
Gambar 4.2 Menu Profil.....	48
Gambar 4.3 Halaman Penilaian.....	49
Gambar 4.4 Form Login Admin.....	49
Gambar 4.5 Halaman Utama Administrator.....	50
Gambar 4.6 Halaman Data Guru.....	50
Gambar 4.7 Halaman Data Siswa.....	51
Gambar 4.8 Halaman Data Penilaian.....	51
Gambar 4.9 Halaman Data Profile Matching.....	52
Gambar 4.10 Halaman Data Topsis.....	53
Gambar 4.11 Halaman User.....	53

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



DAFTAR LAMPIRAN

Sk. Pembimbing dan penguji (proposal, hasil, skripsi)

Surat keterangan telah melaksanakan riset

Formulir perbaikan ujian skripsi

Formulir perbaikan seminar proposal

Formulir bimbingan skripsi

Formulir bimbingan hasil

Formulir bimbingan proposal

Plagiarism scan report (turnitin)

Jurnal

Listing program/hasil wawancara/kuisisioner

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

BAB I



1.1 Latar Belakang Penelitian

Pada saat ini pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang dengan sangat cepat dan menghasilkan inovasi baru yang dapat diimbangi dengan kemampuan beradaptasi dengan teknologi tersebut. Salah satu bidang tersebut adalah sistem yang berguna dalam membuat keputusan semi terstruktur dan keputusan tak terstruktur yang tidak terantisipasi.[1]

Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) Muara Kelingi yang berlokasi di Jl. Jawa Kp. IV Rt.07 Muara Kelingi Kecamatan Muara Kelingi Kabupaten Musi Rawas merupakan bagian dari civitas akademik dilingkungan pendidikan. Oleh karena itu SMPN Muara Kelingi juga memiliki peran serta dalam meningkatkan mutu pendidikan terhadap para anak didiknya, sehingga untuk tercapai tujuan tersebut maka diperlukannya peran guru - guru yang berkualitas. Proses penilaian terhadap kinerja guru masih dilakukan secara subyektif. Oleh karena itu, penulis dengan kepala sekolah bekerja sama mengarahkan siswa – siswi untuk melakukan penilaian terhadap guru baik PNS maupun non – PNS untuk menentukan guru terbaik dengan kriteria yang telah ditentukan. Pemilihan guru terbaik di SMPN

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Muara Kelingi dilakukan dengan menetapkan beberapa kriteria dalam metode TOPSIS (*Technique for Others Preference By Similarity To Ideal*) dan Profile Matching (Gap). Hal itu dilakukan agar pemilihan guru terbaik menjadi lebih efektif.

Dari gambaran diatas menjadi suatu pertimbangan bagi penulis untuk membuat judul "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Dengan Menggunakan Metode TOPSIS Dan *Profile Matching* Berbasis Web pada SMPN Muara Kelingi" penentuan guru tersebut dapat dikategorikan sebagai kasus multikriteria karena terdapat beberapa faktor yang menimbulkan berbagai alternatif pilihan dengan nilai-nilai yang berbeda untuk membantu mengelola penilaian kinerja guru agar dapat mengambil keputusan yang tepat.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

- 1) Penentuan guru terbaik masih dilakukan secara subjektif tanpa menerapkan beberapa kriteria sebagai penilaian.
- 2) Perlu adanya pemilihan guru terbaik untuk meningkatkan kualitas kinerja guru.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian dan identifikasi masalah diatas maka perumusan masalah pada penelitian ini

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

adalah "Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan pemilihan Guru terbaik menggunakan metode TOPSIS dan Profile Matching pada SMPN Muara Kelingi?"



1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan diatas maka diperlukannya fokus penelitian dengan batasan-batasan sebagai berikut :

- 1) Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah TOPSIS (*Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution*) dan *Profile Matching* (Gap).
- 2) Objek penelitian ini dititik beratkan hanya pada guru-guru SMPN Muara Kelingi.
- 3) Sistem pendukung keputusan yang dibuat adalah sistem pendukung keputusan yang hanya membantu memberikan alternatif guru terbaik dalam lingkup SMPN Muara Kelingi.
- 4) Penilaian untuk pemilihan Guru terbaik hanya dilakukan oleh siswa-siswi SMPN Muara Kelingi.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan Penelitian

Mengingat dari permasalahan yang dihadapi, dapat ditentukan tujuan yang hendak dicapai yaitu :

- 1) Membuat sistem pendukung keputusan dalam membantu pengambilan keputusan guru terbaik berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

menggunakan metode TOPSIS (*Technique For Others*

Preference By Similarity To Ideal Solution) dan *Profile*

Matching (Gap).



- 2) Meningkatkan kualitas guru dalam mencapai tujuan menjadi salah satu guru terbaik dan berkualitas.
- 3) Meningkatkan bidang komputerisasinya agar tidak kalah bersain dengan sekolah yang lain.
- 4) Mengimplementasikan sistem pendukung keputusan guru terbaik menggunakan metode TOPSIS (*Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution*) dan *Profile Matching* (Gap).

1.5.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin diperoleh dari pelaksanaan penelitian ini adalah :

- 1) Sebagai sarana untuk mengapresiasi ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Universitas Bina Insan Lubuklinggau dan mendapat pengalaman dalam menerapkan metode TOPSIS dan *Profile Matching* untuk pemilihan guru terbaik.
- 2) Memudahkan pihak sekolah dalam melakukan proses penilaian dan perangkingan pemilihan guru terbaik sesuai dengan standar kriteria yang dimiliki.
- 3) Menjadi bahan referensi bagi pihak sekolah dalam

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

mengambil kebijakan untuk menentukan guru terbaik.



1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan Skripsi ini yang merupakan laporan dari hasil penelitian, direncanakan terdiri dari lima bab, masing-masing bab berisi :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi latar belakang penelitian, identifikasi masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : KAJIAN PUSTAKA

Dalam bab ini berisi teori-teori yang mendasari masalah yang diteliti.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang kerangka kerja dan gambaran umum sekolah

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan.

BAB V : SIMPULAN DAN SARAN

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Bab ini berisi simpulan dari seluruh



kesimpulan dan saran – saran / masukan -

yang berguna dimasa yang akan

datang.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



2.1 Literatur

2.1.1 Sistem Informasi

Untuk memahami pengertian sistem informasi harus dilihat hubungan antara data dan sebagai entitas penting pembentuk sistem informasi. Data merupakan nilai, keadaan, atau sifat berdiri sendiri lepas dari konteks apapun. Sementara informasi adalah data yang telah dikelola menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau yang akan mendatang. Tujuannya adalah untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemrakasaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi subsistem suatu perusahaan, dan menyajikan suatu sinergi organisasi pada proses.[2]


2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan

Sistem pendukung keputusan atau yang disebut dengan DSS (*Decission Support System*) adalah sistem berbasis komputer yang ditujukan untuk membantu pengambilan keputusan dengan memanfaatkan data dan model untuk mengidentifikasi, memecahkan masalah dan membuat

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

keputusan.[3]

 *Decision Support System* (DSS) atau sistem pendukung keputusan (SPK) didefinisikan secara luas sebagai sebuah sistem berbasis komputer yang membantu orang-orang untuk menggunakan komunikasi komputer, data, dokumen, pengetahuan, dan model untuk mengatasi masalah dan membuat keputusan. SPK adalah sistem tambahan atau sistem pembantu. SPK tidak dimaksudkan untuk menggantikan ahli pengambil keputusan.[4]

Dengan pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa SPK adalah sebuah sistem berbasis komputer yang mampu memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah dan memberi solusi alternatif sehingga memudahkan pengambilan keputusan suatu masalah.

2.1.3 Guru

Menurut Supardi pengertian guru berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, yaitu bahwa Guru adalah pendidik profesional yang memiliki tugas utama yaitu mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan usia dini,

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

pendidikan dasar, dan pendidikan menengah jalur pendidikan formal.[5]



2.1.4 Web

Menurut Agus Hariyanto (2015), Website adalah : “*Web* dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data, teks, data gambar, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*)”. [6]

Menurut Robi Abdullah (2015) *Web* adalah : “sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet. [6]

Berdasarkan uraian, penulis menyimpulkan bahwa *Web* adalah sebuah software yang berfungsi untuk menampilkan dokumen-dokumen pada suatu web yang membuat pengguna dapat mengakses internet melalui software yang terkoneksi dengan internet. [6]

Protected by PDF Anti-Copy Free
 (Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

2.1.5 TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*)



1) Pengertian TOPSIS

Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) adalah salah satu metode pengambilan keputusan yang dikembangkan oleh Yonn dan Hwang pada tahun 1981. Metode TOPSIS banyak digunakan untuk menyelesaikan masalah pengambilan keputusan multikriteria.[7]

Kelebihan metode ini adalah :

- 1) Memiliki konsep yang sederhana dan mudah dipahami
- 2) Waktu komputasi yang efisien
- 3) Memiliki kemampuan mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan

2) Tahapan dalam Metode TOPSIS

Secara umum, prosedur dari metode TOPSIS mengikuti Langkah - langkah yang dilakukan dalam penyelesaian masalah menggunakan metode TOPSIS adalah sebagai berikut :[2]

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

1) Membuat matriks keputusan yang ternormalisasi.

Sebelum membuat matriks keputusan ternormalisasi terlebih dahulu harus menentukan bobot preferensi (W) yang diambil dari penilaian setiap alternatif terhadap setiap kriteria, misalnya dinilai dengan 1 sampai 5, yaitu :

1 = sangat buruk 4 = baik

2 = buruk 5 = sangat baik

3 = cukup

Setelah itu, membuat matriks keputusan yang ternormalisasi, dengan rumus berikut ini:

$$r_{ij} = \frac{X_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m X_{ij}^2}}$$

dengan : $i=1,2,\dots,m$; dan $j=1,2,\dots,n$

Dimana

r_{ij} = rating kinerja ternormalisasi dari alternatif pada setiap kriteria.

X_{ij} = nilai setiap alternatif pada setiap kriteria.

$\sqrt{\sum_{i=1}^m X_{ij}^2}$ = hasil dari penjumlahan nilai setiap alternatif pada setiap kriteria. dimana i = baris dan j = kolom

Kemudian setelah mendapatkan hasil matriks keputusan ternormalisasi dengan lambang (R) dilanjutkan pada langkah ke 2.

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

2) Membuat matriks keputusan yang ternormalisasi terbobot.

Dengan rumus berikut ini:

$$Y_{ij} = W_i \cdot r_{ij}$$



Dimana

Y_{ij} = rating bobot ternormalisasi

W_i = nilai setiap bobot preferensi

r_{ij} = nilai dari matriks ternormalisasi

Setelah mendapatkan nilai matriks yang ternormalisasi terbobot dengan lambang (Y) melanjutkan kelangkah 3.

3) Menentukan jarak antara nilai setiap alternatif dengan matriks solusi ideal positif dan matriks solusi ideal negatif.

$$D_i^+ = \sqrt{\sum_{j=1}^n (Y_i^+ - Y_{ij})^2} \cdot i = 1, 2, \dots, m$$

Kemudian untuk menentukan jarak antara alternatif dengan solusi ideal negatif, diberikan rumus :

$$D_i^- = \sqrt{\sum_{j=1}^n (Y_{ij} - Y_i^-)^2} \cdot i = 1, 2, \dots, m$$

Dimana untuk menentukan jarak antara alternatif dengan solusi ideal negatif ini dilakukan perhitungan jarak antara nilai terbobot setiap alternatif terhadap solusi ideal negatif yang dihasilkan dari langkah sebelumnya, yaitu dari hasil perhitungan solusi ideal negatif (A^-).

Selanjutnya untuk langkah yang terakhir yaitu Menentukan

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

nilai preferensi untuk setiap alternatif.

4) Menentukan nilai preferensi untuk setiap alternatif.



Rumus menentukan nilai preferensi untuk setiap alternatif, sebagai berikut :

$$V_i = \frac{D_i^+}{D_i^- + D_i^+} \cdot i = 1, 2, \dots, m$$

Dimana

V_i = nilai preferensi

D_i^- = jarak alternatif dengan solusi ideal positif

D_i^+ = jarak alternatif dengan solusi ideal negative

2.1.6 Profile Matching

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. Berikut adalah beberapa tahapan dan perumusan perhitungan dengan metode profile matching :[8]

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

1) Pembobotan

Pada tahap ini akan ditentukan bobot nilai masing-masing aspek menggunakan bobot nilai yang telah ditentukan bagi masing-masing aspek itu sendiri. Adapun inputan dari proses pembobotan ini adalah selisih dari profil karyawan dan profil jabatan.

Pembobotan akan dilakukan setelah diperoleh gap dari masing-masing tujuan keputusan, dimana setiap kriteria penilaian tujuan keputusan diberi bobot nilai dengan patokan tabel bobot nilai gap dapat dilihat pada tabel 1.1.[7]

Tabel 2.1 Bobot nilai GAP

Selisih GAP	Bobot Nilai	Keterangan
0	5	Tidak ada GAP (kompetensi sesuai yang dibutuhkan)
1	4,5	Kompetensi individu kelebihan 1 tingkat/level
-1	4	Kompetensi individu kurang 1 tingkat/level
2	3,5	Kompetensi individu kelebihan 2 tingkat/level
-2	3	Kompetensi individu kurang 2

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

		tingkat/level			
3	2,5	Kompetensi tingkat/level	individu	kelebihan	3
-3	2	Kompetensi tingkat/level	individu	kurang	3
4	1,5	Kompetensi tingkat/level	individu	kelebihan	4
-4	1	Kompetensi tingkat/level	individu	kurang	4

2) Pengelompokan *Core Factor* dan *Secondary Factor*

Setelah menentukan bobot nilai gap kriteria yang dibutuhkan, kemudian tiap kriteria dikelompokan lagi menjadi dua kelompok yaitu *core factor* dan *secondary factor*.

3) Perhitungan

Nilai total dari perhitungan *core factor* dan *secondary factor* dari tiap-tiap aspek, kemudian dihitung nilai total dari tiap-tiap aspek yang diperkirakan berpengaruh pada kinerja tiap-tiap profile. Untuk menghitung nilai total dari masing-masing aspek, digunakan rumus :

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

$$N = (x) \% NCI + (x) \% NSI$$

Keterangan :

N : Nilai Total
 Tiap Aspek

NCI : Nilai Core Factor

NSI : Nilai Secondary Factor

(x)% : Nilai Persentase.

4) Perangkingan

Hasil akhir dari proses profile matching adalah rangking dari kandidat yang diajukan untuk mengisi suatu jabatan/posisi tertentu. Penentuan mengacu rangking pada hasil perhitungan yang ditunjukkan pada rumus dibawah ini :

$$HA = (x)\%Ns + (x)\%Np$$

Keterangan :

HA : Hasil Akhir

Ns : Nilai Sasaran Kerja

Np : Nilai Perilaku

(x)% : Nilai Persen yang diinputkan

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)




2.2 Penelitian Relevan

Tabel 2.2 Penelitian Relevan

IMPLEMENTASI METODE TOPSIS DALAM MEMPREDIKSI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA DI STMIK MURA[2] M. Nur Alamsyah	
Tujuan penelitian	Membuat sistem pendukung keputusan menggunakan metode TOPSIS (<i>Technique For Order Preference By Similarity to Ideal Solution</i>) yang dapat membantu memperhitungkan segala kemungkinan dalam memprediksi tingkat kelulusan mahasiswa kedepan.
Perbedaan	Memprediksi tingkat kelulusan mahasiswa pada STMIK MURA yang berada di Kota Lubuklinggau.
Persamaan	Menggunakan metode TOPSIS dalam pengambilan keputusan.
Hasil penelitian	Proses metode TOPSIS yang akan dilakukan untuk memprediksi tingkat kelulusan mahasiswa, peneliti mengambil beberapa


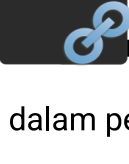
Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

	<p>data mahasiswa yang telah lulus untuk  kan sebagai uji coba. Setelah kan uji coba dalam menggunakan metode TOPSIS, peneliti merasa harus membuat parameter dengan menguji beberapa data mahasiswa yang telah lulus tahun lalu, untuk dijadikan sampel pengujian data dalam proses memprediksi tingkat kelulusan mahasiswa kemudian diambil datanya untuk dijadikan parameter kelulusan, terhadap data-data mahasiswa yang akan datang.</p>
<p>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING DALAM PEMILIHAN SALESMAN TERBAIK[3] Entin Sutinah</p>	
<p>Tujuan penelitian</p>	<p>Membuat sistem yang dapat memberikan sebuah masukan bagi manajemen Biro umum dan kepegawaian dalam menentukan sebuah keputusan yang tepat untuk pengembangan potensi bagi setiap pegawai, dengan harapan pegawai yang memiliki kemampuan terbaik akan mendapatkan penilaian yang terbaik juga.</p>


Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Perbedaan	 Pengambilan keputusan salesman terbaik T. Ayn yang berada di Kota Jakarta.
Persamaan	 nakan metode profile matching dalam pengambilan keputusan.
Hasil penelitian	Dalam proses pemetaan GAP pimpinan perusahaan melakukan penilaian secara langsung terhadap masing-masing salesman. Yang mendapat nilai tertinggi akan dipromosikan untuk menjadi sales manager. Metode ini dinilai sangat membantu perusahaan dalam menentukan keputusan salesman terbaik, dan untuk penelitian selanjutnya alangkah baiknya dibuatkan aplikasi sistem informasi pendukung keputusan mutakhir dengan menggunakan <i>software</i> yang sedang tren.
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI; METODE PROFILE MATCHING[8] Zulfahmi, Faradika	
Tujuan penelitian	Membuat sistem pendukung keputusan berbasis komputer dalam pemilihan siswa berprestasi, yang bertujuan untuk memudahkan pengolahan data pemilihan

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

	siswa berprestasi.
Perbedaan	 bilan keputusan siswa berprestasi ah dalam kurikullum K13.
Persamaan	Menggunakan metode profile matching dalam pengambilan keputusan.
Hasil penelitian	<p>Dari hasil penelitian, peneliti membuat batasan dalam sistem perangkat lunak diantaranya bagian aspek dan kriteria penilaian dibuat secara dinamis, alternatif ditentukan dari hasil pendekatan dengan metode <i>profile matching</i>. Analisa input yang dibutuhkan oleh sistem untuk mengolah dan merangking setiap alternatif adalah data siswa, data aspek dan kriteria, nilai siswa, nilai <i>core</i> dan <i>secondary faktor</i>, dan nilai <i>presentase</i> dari masing-masing aspek. Analisa <i>output</i> dari aplikasi ini adalah menentukan peringkat atau rangking dari kandidat berdasarkan pada besaran nilai akhir yang dimiliki setiap alternatif.</p> <p>Aplikasi sistem pendukung keputusan dengan metode profile matching untuk</p>

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

	<p>pemilihan siswa berprestasi adalah salah satu metode pengukur tingkat keberhasilan belajar mengajar disekolah sehingga pihak sekolah dapat melakukan evaluasi dan memutuskan tindakan apa yang akan diambil untuk memperbaiki mutu pendidikan.</p>
<p>PENERAPAN METODE TOPSIS DALAM PENENTUAN DOSEN TERBAIK[9]</p> <p>Gunawan Wibisono, Arif Amrullah, EIH Ujjianto</p>	
Tujuan penelitian	Membuat sistematis dalam penentuan dosen terbaik, dimana prosesnya adalah dengan menentukan kriteria yang relevan terhadap kinerja dosen, proses penghitungan dengan metode TOPSIS, dan hasil dengan beberapa alternatif.
Perbedaan	Penentuan Dosen terbaik pada Universitas Teknologi Yogyakarta.
Persamaan	Menggunakan metode TOPSIS dalam pengambilan keputusan.
Hasil penelitian	Sistem pendukung keputusan dalam penentuan dosen terbaik menggunakan

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

	<p>metode TOPSIS diperoleh 6 ranking</p> <p>ini dengan hasil masing-masing yang</p> <p>Dari hasil ini juga diperoleh bahwa</p> <p>lama kerja tidak berpengaruh besar terhadap perhitungan dosen berprestasi akan tetapi kriteria penelitian sangat berpengaruh besar terhadap penghitungan dosen berprestasi walaupun bobotnya lebih kecil dari kriteria pengajaran.</p>
<p>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DALAM MEMILIH KEPALA DEPARTEMEN PADA KANTOR BALAI WILAYAH SUNGAI SUMATERA II MEDAN[10]</p> <p>Fristy Riandari, Paska Marto Hasugian, Insan Taufik</p>	
<p>Tujuan penelitian</p>	<p>Membuat sistem pendukung keputusan pemilihan kepala departemen dengan menggunakan metode TOPSIS yang kemudian diimplementasikan kedalam program visual basic 6.</p>
<p>Perbedaan</p>	<p>Sistem pendukung keputusan yang dibuat untuk pemilihan kepala departemen pada kantor balai wilayah sungai sumatera II medan yang berada di medan sumatera utara.</p>

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Persamaan	Menggunakan metode TOPSIS dalam pengambilan keputusan.
Hasil penelitian	menentukan kepala departemen, menggunakan kriteria-kriteria untuk menilai kinerja aplikasi yang sudah dibangun. Hal ini bertujuan untuk memudahkan dalam hal pengambilan keputusan pemilihan calon kepala departemen yaitu dengan membuka sistem pendukung keputusan dan kemudian melakukan langkah selanjutnya yang sudah dirancang dalam sistem tersebut sesuai dengan metode TOPSIS.

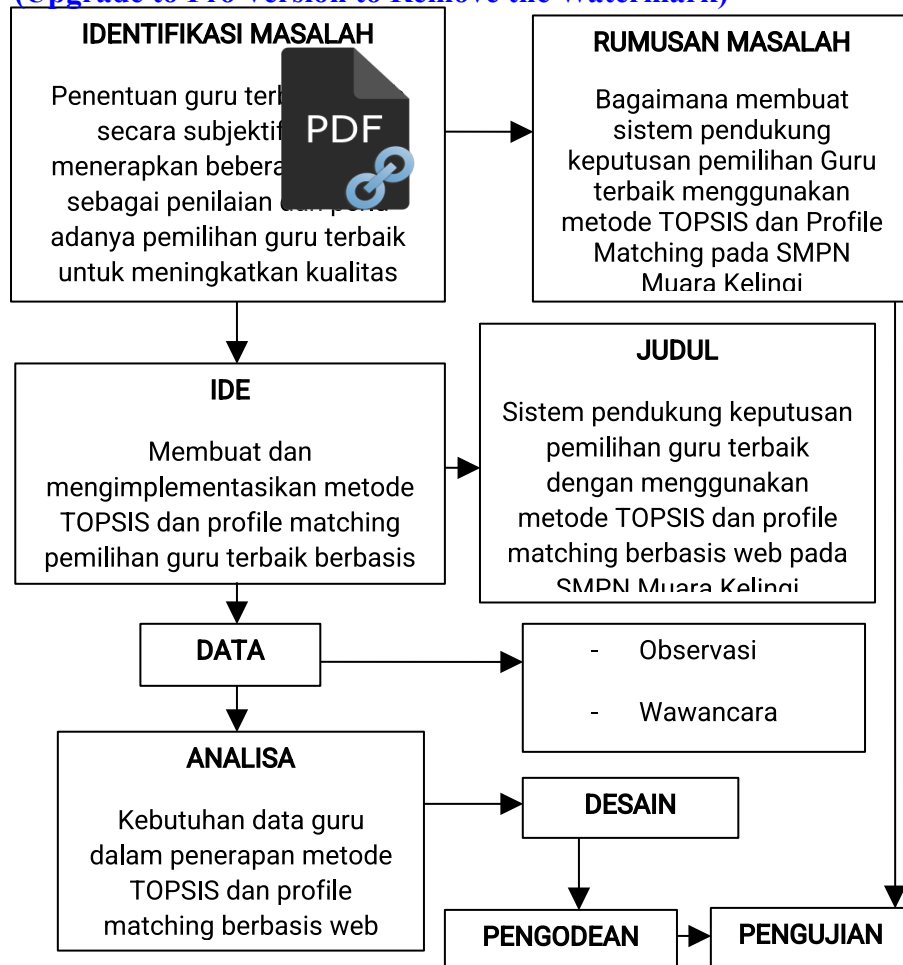
2.3 Kerangka Berpikir

Kerangka berpikir pada alur penelitian yang akan teliti dapat dilihat pada gambar 2.1.



Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



Gambar 2.1 Kerangka Berpikir

METODOLOGI PENELITIAN

PDF

3.1 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan peneliti dalam menganalisa, merancang dan memahami permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif yang bersifat deskriptif, serta melakukan observasi secara langsung ketempat penelitian untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan.

3.2 Metode Pengumpulan data

Adapun metode penelitian yang dilakukan dalam melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

a) Wawancara

Pada metode ini penulis melakukan wawancara secara langsung dengan kepala SMPN Muara Kelingi guna mendapatkan data – data yang dibutuhkan sebagai bahan penelitian.

b) Observasi

Pada metode ini penulis lakukan dengan mengamati secara langsung mengenai penilaian guru pada SMPN Muara Kelingi dalam pemilihan guru terbaik.

c) Studi Pustaka

Pada metode ini penulis mengambil bahan referensi dari

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

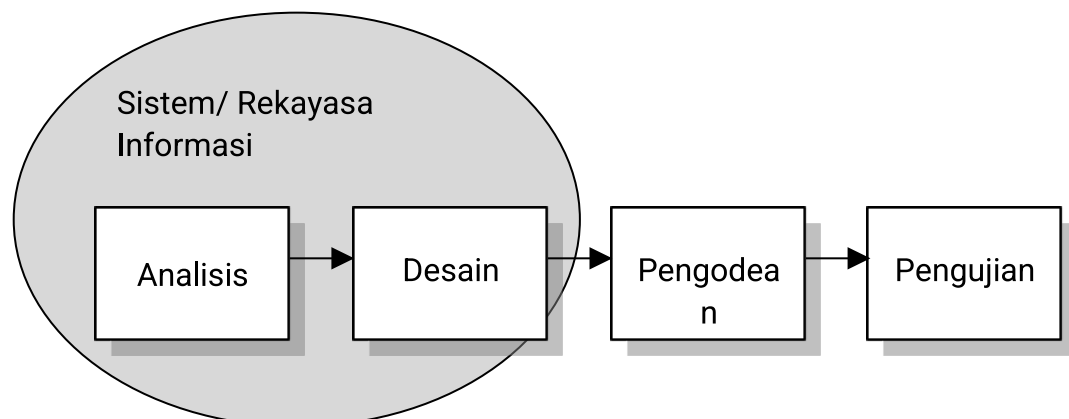
buku, jurnal dan referensi lainnya yang terkait dengan bahan penelitian.

3.3 Metode Pengembangan



Untuk mengembangkan suatu sistem informasi, kebanyakan perusahaan menggunakan metodologi yang disebut metodologi pengembangan sistem. Yang dimaksud dengan metodologi ini adalah suatu proses standar yang diikuti oleh organisasi untuk melaksanakan seluruh langkah yang diperlukan untuk menganalisa, merancang, mengimplementasikan, dan memelihara sistem informasi.[11]

Salah satu metode yang digunakan untuk membangun web ataupun aplikasi adalah waterfall model. Model ini memberikan pendekatan-pendekatan sistematis dan berurutan bagi pengembang perangkat lunak. Berikut adalah gambar model waterfall :[12]



Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Gambar 3.1 Ilustrasi Model *Waterfall*



a) Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*.

b) Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean.

c) Pembuatan kode program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

d) Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari titik

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.



3.4 Waktu dan Tempat Penelitian

3.4.1 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan mulai dari proses perencanaan hingga pelaporan terhitung dari bulan Januari 2021 sampai April 2021.

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

3.4.2 Tempat Penelitian

Tempat penelitian ini adalah pada Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) di Kecamatan Muara Kelingi tepatnya di Jl. Jawa Kp. IV Rt.07 Muara Kelingi Kecamatan Muara Kelingi Kabupaten Musi Rawas.

3.5 Alat dan Bahan

3.5.1 Alat Penelitian

Penelitian ini menggunakan alat penelitian berupa perangkat keras dan perangkat lunak, yaitu :

- 1) Perangkat Keras
 - a) 1 unit laptop core i3 RAM 4 GB,
 - b) 1 unit printer canon ip2770,
 - c) 1 unit handphone 48 MP.
- 2) Perangkat Lunak
 - a) Sistem operasi windows 8,
 - b) Ms. Office excel dan word,
 - c) Wampserver sebagai web server,
 - d) PHP sebagai bahasa pemrograman web,
 - e) MySQL database,
 - f) EdrawMax,
 - g) Mendeley versi 1.19.8.

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

3.5.2 Bahan Penelitian

- 1) Tinta printer,
- 2) Kertas A4 70 gr,
- 3) Jurnal,
- 4) Buku,
- 5) Data – data hasil penelitian.



3.6 Analisis Kebutuhan dan Desain Sistem

3.6.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Penulis telah menganalisa serta mewawancarai sedikitnya tentang penilaian guru terbaik pada SMPN Muara Kelingi dan masih dilakukan secara subjektif.

Sebagai solusi atas permasalahan tersebut maka peneliti berniat membangun sebuah sistem informasi berbasis web yang menggunakan metode TOPSIS dan profile matching, diharapkan dengan sistem tersebut dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan keputusan guru terbaik pada SMPN Muara Kelingi berdasarkan kriteria yang dimiliki.


Adapun kriteria penilaian Guru terbaik pada SMPN Muara Kelingi dengan menggunakan metode TOPSIS dan Profile Matching adalah sebagai berikut :

Tabel 3.2 Kriteria Penilaian Guru

Kriteria	Subkriteria
C1 = Kecakapan Sikap	1. Guru memberi nilai


Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

	<p>sesuai dengan kemampuan siswa.</p>
	<p>2. Guru berkomunikasi dengan baik kepada peserta didik.</p>
	<p>3. Guru mengarahkan siswa dengan kemampuannya.</p>
	<p>4. Guru menunjukkan pribadi yang teladan.</p>
	<p>5. Guru memberi contoh yang baik kepada siswa.</p>
	<p>6. Guru berwibawa dan berpakaian rapi.</p>
<p>C2 = Kecakapan Profesional</p>	<p>1. Guru menguasai teori pembelajaran.</p>
	<p>2. Guru memiliki kreatifitas dalam memberikan materi.</p>
	<p>3. Guru mampu mengendalikan suasana</p>

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

	kelas.
	4. Guru melakukan tanya jawab kepada siswa
C3 = Kecakapan Sosial	1. Guru berinteraksi dengan baik kepada teman sejawat.
	2. Guru berkomunikasi dengan baik kepada orang lain.
	3. Guru memberi kesempatan kepada siswa untuk berkreasi.
	4. Kerapian dalam berpenampilan.
C4 = Kecakapan Kepribadian	1. Penghargaan terhadap peserta didik.
	2. Jujur.
	3. Bertanggung jawab terhadap tugas.
	4. Mandiri.

Protected by PDF Anti-Copy Free
 (Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Adapun bobot dari kriteria diatas dapat dilihat pada tabel 3.3 berikut



Tabel 3.3 Bobot Nilai

Nilai	Keterangan
5	Sangat Baik
4	Baik
3	Cukup
2	Kurang
1	Sangat Kurang

3.6.2 Desain Sistem

Sistem dengan implementasi metode TOPSIS dan profile matching pemilihan Guru terbaik, penulis menggunakan alat bantu UML dengan berupa *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. Selain itu penulis juga mendesain antar muka bisa berupa *input* atau *output* sistem.

3.7 Rancangan Sistem

3.7.1 Rancangan Hasil Analisis

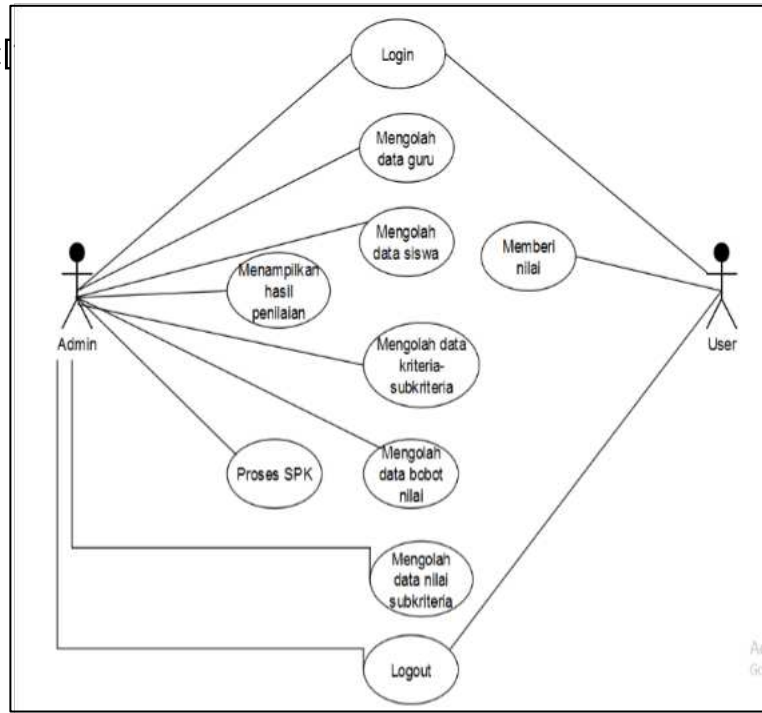
Pada sistem ini akan dilakukan sistem dengan implementasi metode TOPSIS dan Profile Matching pemilihan guru terbaik, dengan menggunakan diagram UML.

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

a. *Use Case Diagram*

Berikut ini *use case* dari sistem dengan menerapkan metode TOPSIS dan Profile Matching pemilihan Guru terbaik yang akan ditampilkan pada gambar 3.2 berikut



Gambar 3.2 *Use Case Diagram*

b. *Activity Diagram*

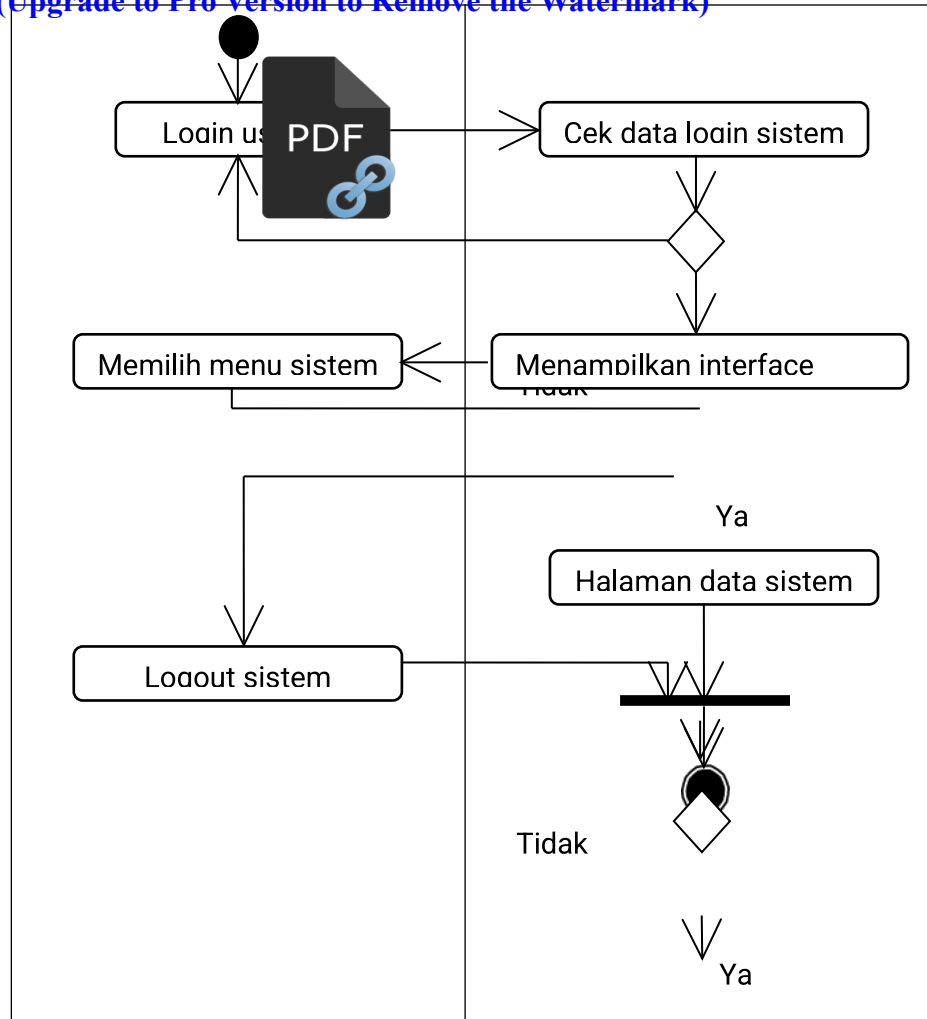
Berikut ini *activity diagram* dari sistem dengan menerapkan metode TOPSIS dan Profile Matching pemilihan Guru terbaik yang akan ditampilkan pada gambar 3.3 sampai dengan 3.6 berikut ini :[12]

1) *Activity Diagram Login User*

User	System
-------------	---------------

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



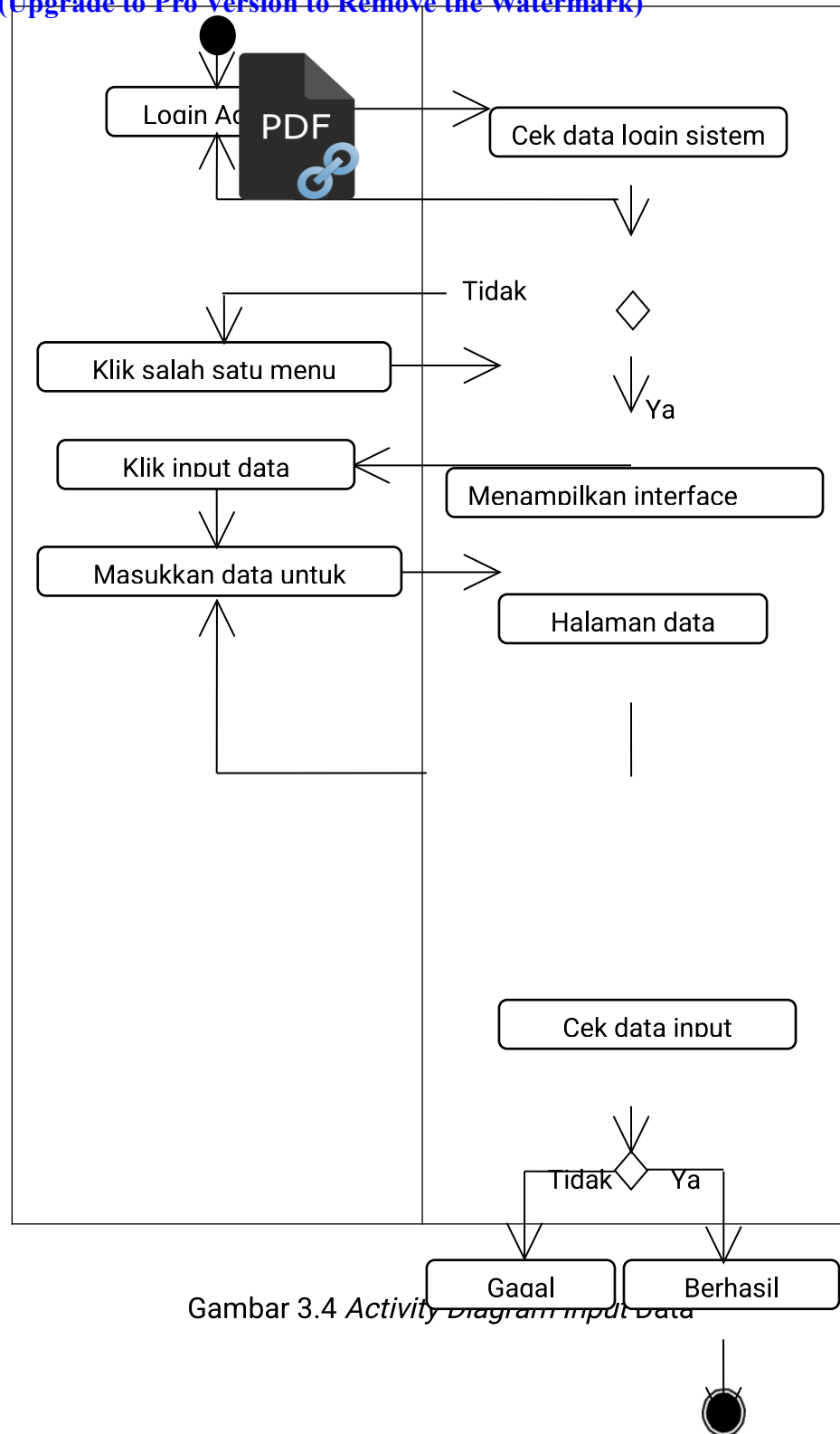
Gambar 3.3 Activity Diagram Login Users

2) Activity Diagram Input Data

Admin	System
-------	--------

Protected by PDF Anti-Copy Free

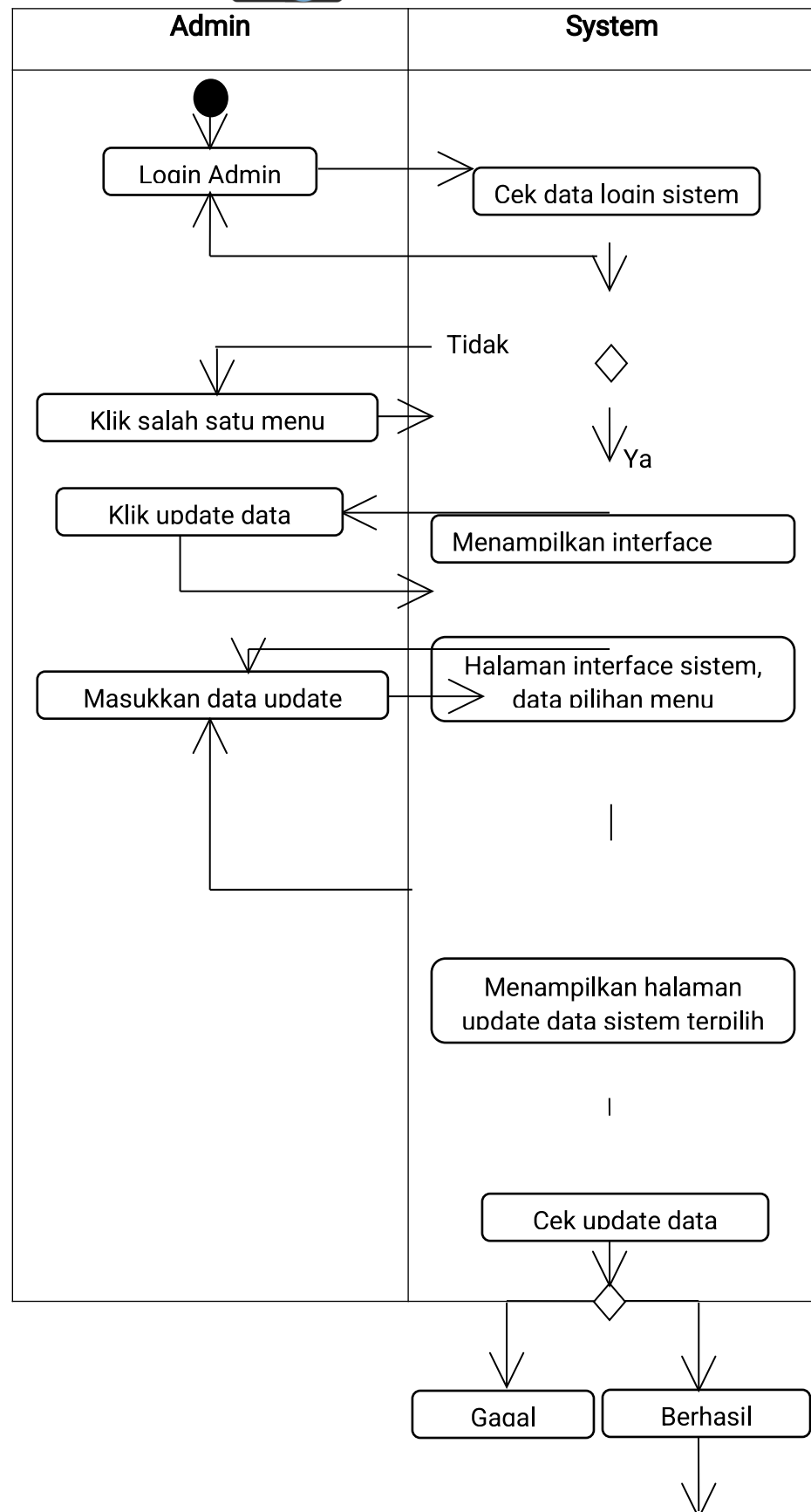
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



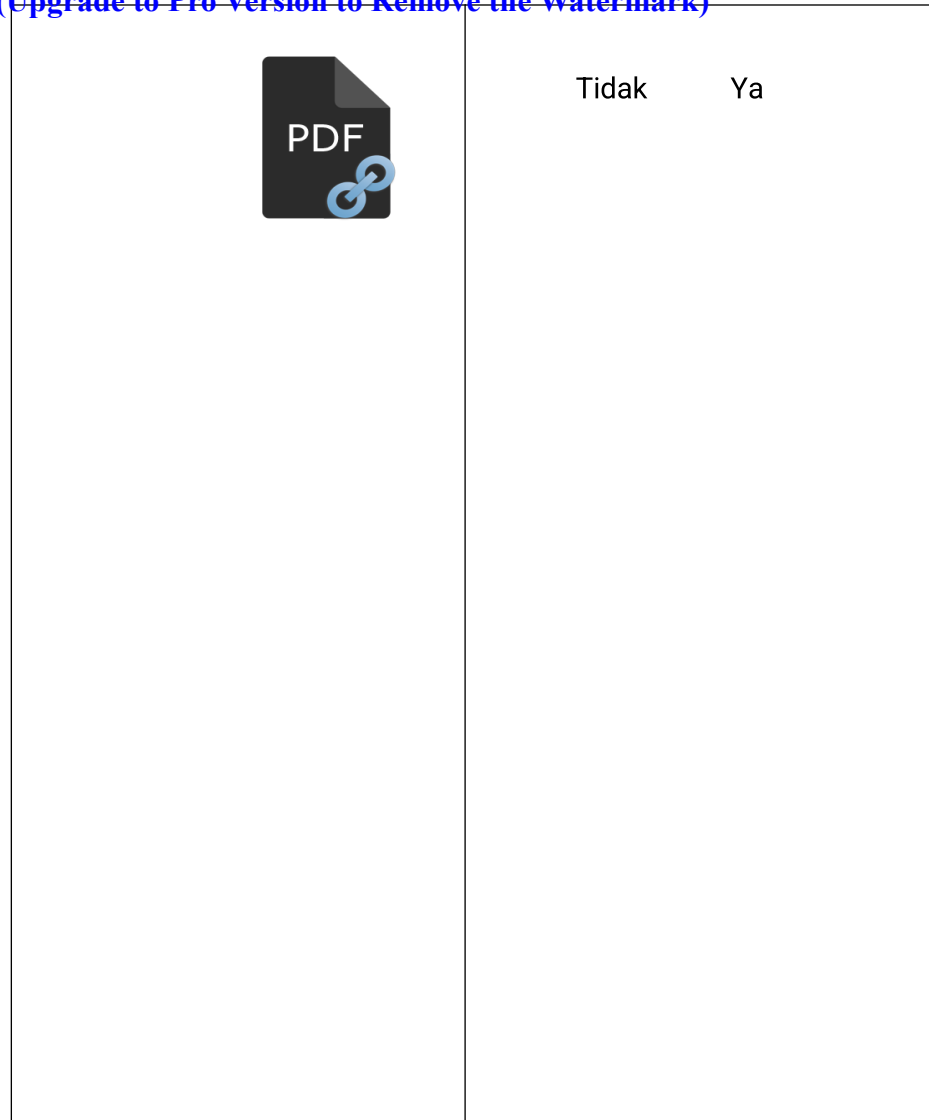
Gambar 3.4 Activity Diagram input Data

Protected by PDF Anti-Copy Free
 (Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

3) Aktivitas Admin Edit Data



Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

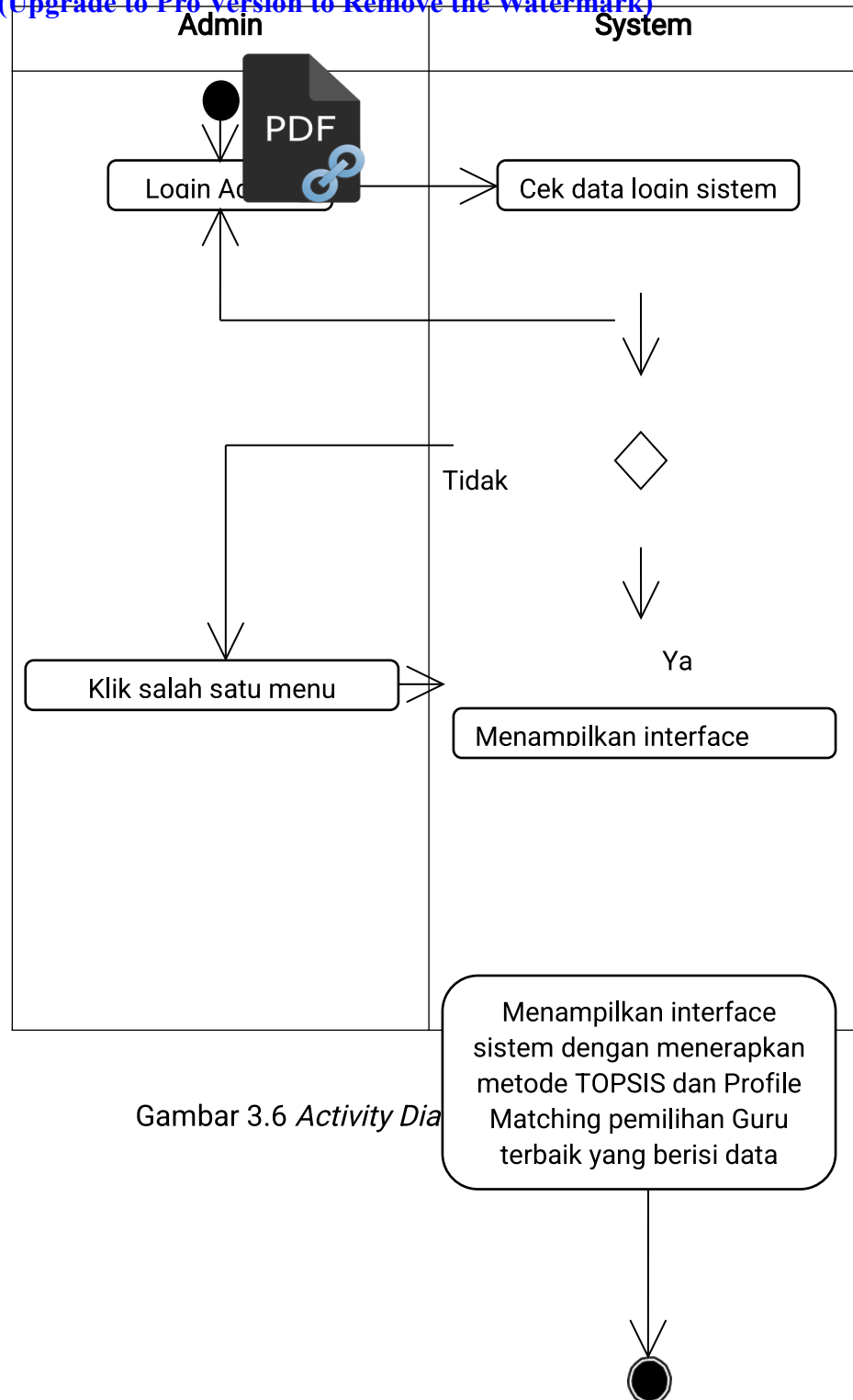


Gambar 3.5 *Activity Diagram Update Data*

4) *Activity Diagram Tampil Data*

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)




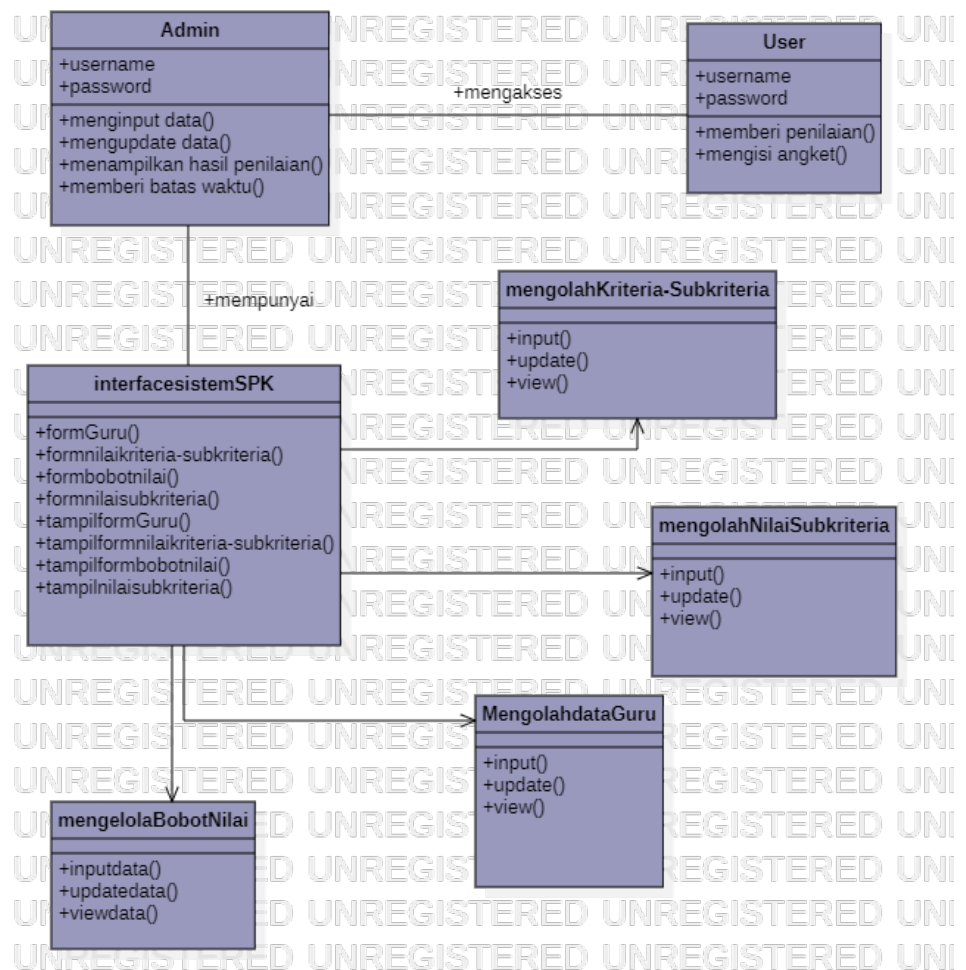
Gambar 3.6 Activity Dia

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

c. Class Diagram

Berikut  Class Diagram dari sistem dengan menerapkan metode TOPSIS dan Profile Matching pemilihan Guru terbaik yang akan ditampilkan pada gambar 3.7 berikut ini.

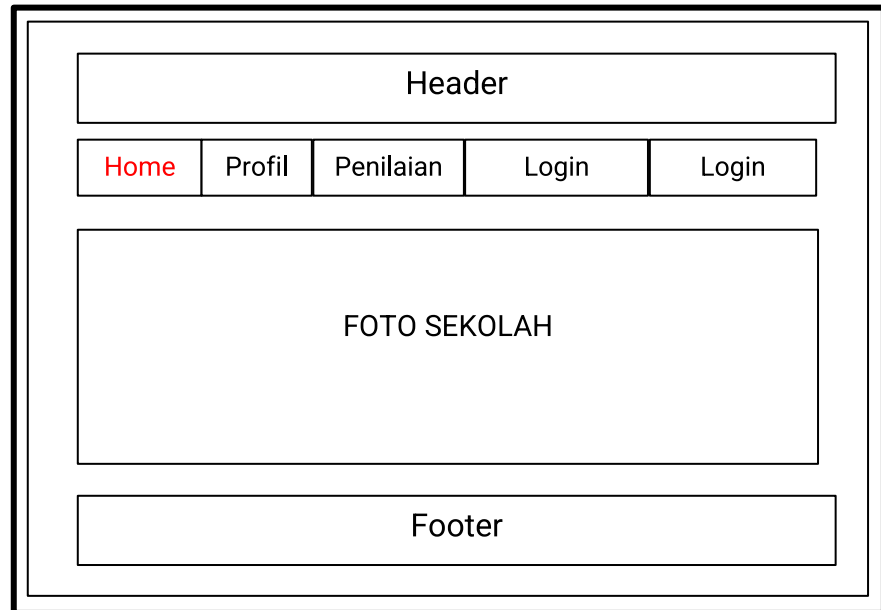


Gambar 3.7 Class Diagram

Protected by PDF Anti-Copy Free
 (Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

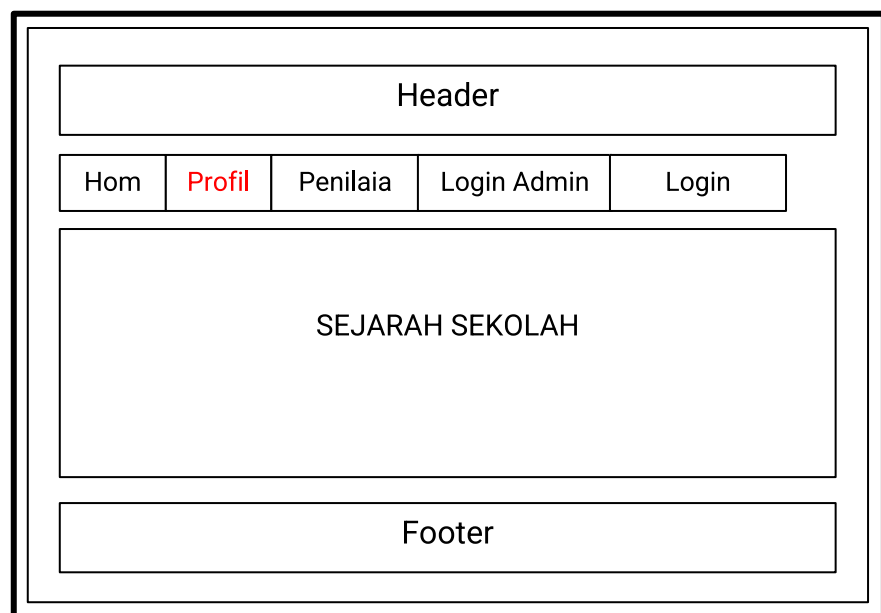
3.7.2 Desain Antarmuka

- a. Rancangan  utama Web (*home*)



Gambar 3.8 Tampilan menu utama

- b. Rancangan tampilan menu profil

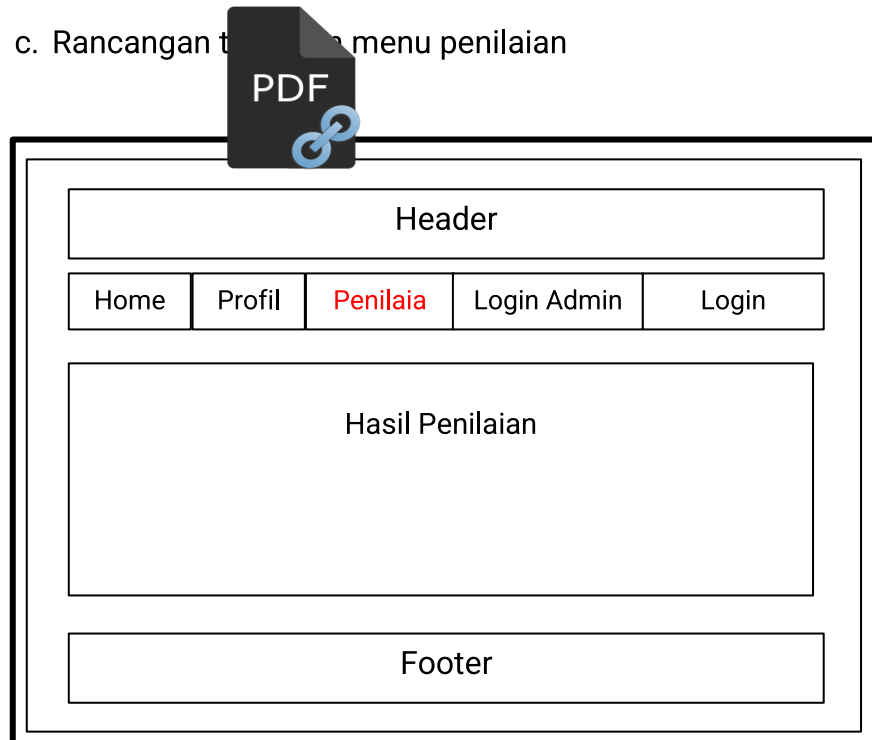


Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

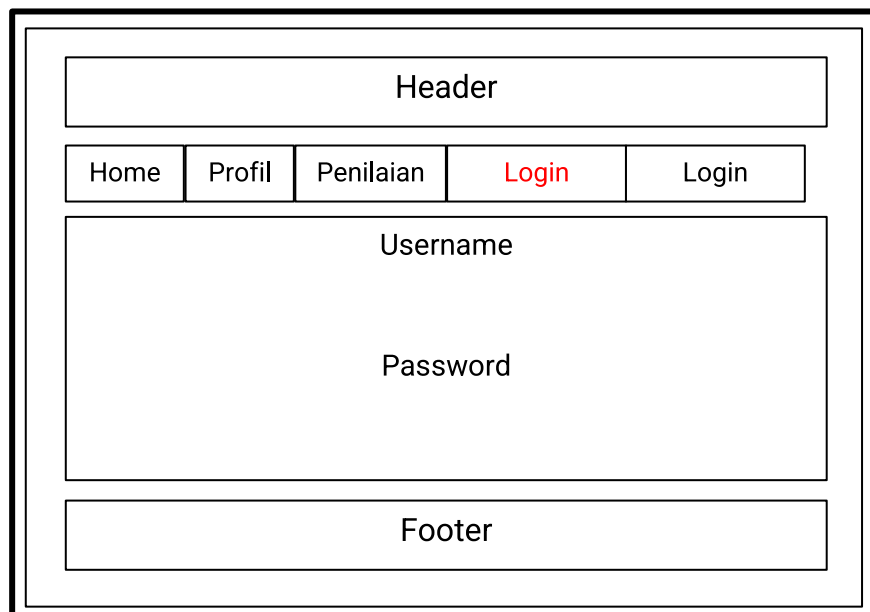
Gambar 3.9 Tampilan menu profil

c. Rancangan tampilan menu penilaian



Gambar 3.10 Tampilan menu penilaian

d. Rancangan tampilan menu Login Admin

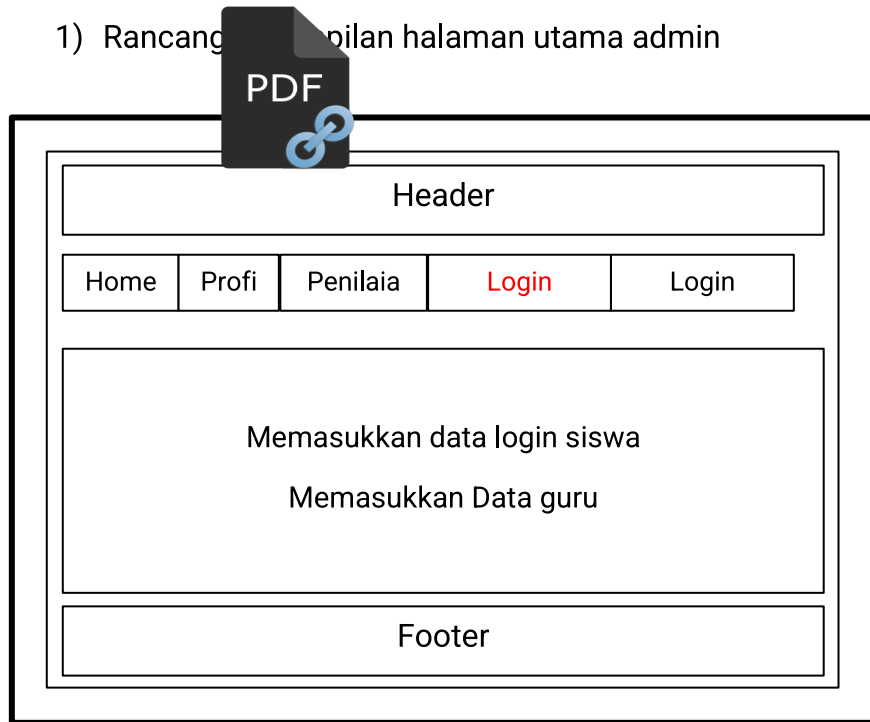


Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

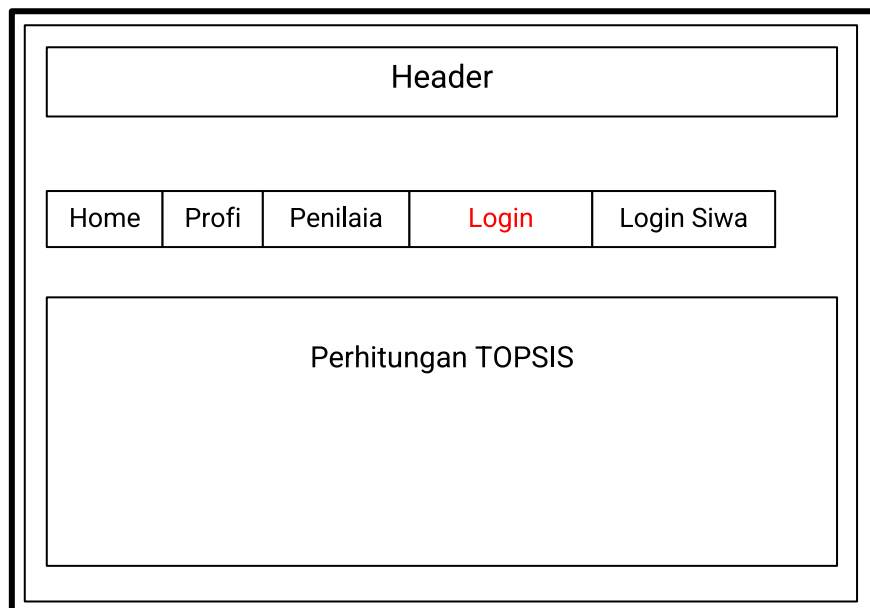
Gambar 3.11 Tampilan Menu Login Admin

- 1) Rancangan tampilan halaman utama admin

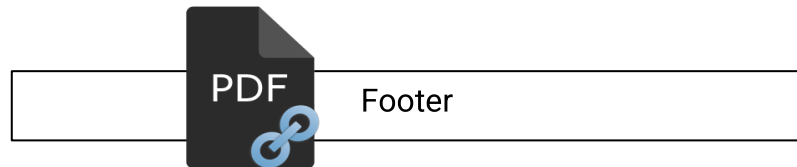


Gambar 3.12 Tampilan halaman utama menu admin

- 2) Rancangan tampilan TOPSIS

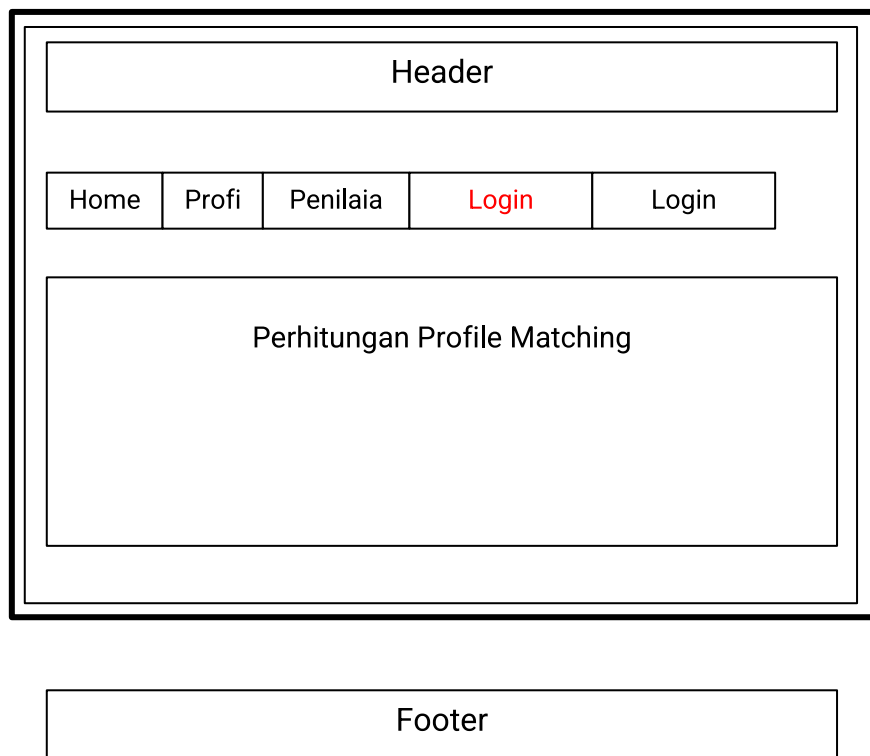


Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



Gambar 3.13 Rancangan tampilan TOPSIS

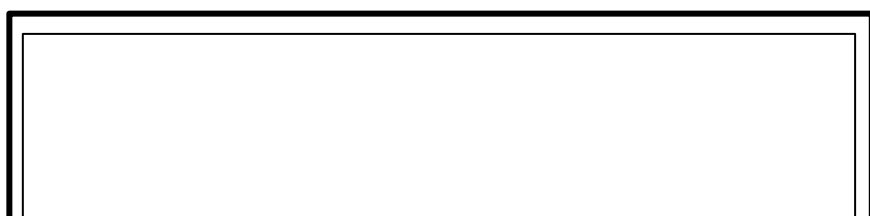
3) Rancangan Tampilan Profile Matching



Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Profile Matching

e. Rancangan tampilan Login Siswa

1) Tampilan Login



Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

The image shows a wireframe of a student login page. At the top is a 'Header' box. Below it is a navigation bar with five buttons: 'Home', 'Profil', 'Penilaian', 'Login', and 'Login' (highlighted in red). The main content area contains two input fields labeled 'Username' and 'Password'. At the bottom is a 'Footer' box. A watermark 'PDF' with a circular arrow icon is overlaid on the page.

Gambar 3.15 Tampilan Login Siswa

2) Rancangan tampilan angket penilaian

The image shows a wireframe of a survey form. It has a 'Header' box at the top. Below it is a navigation bar with five buttons: 'Home', 'Profil', 'Penilaian', 'Login Admin', and 'Login Siswa' (highlighted in red). The main content area is titled 'Angket penilaian' and contains the text 'Pertanyaan.....' followed by five radio button options. At the bottom is a 'Footer' box. A watermark 'PDF' with a circular arrow icon is overlaid on the page.

Gambar 3.16 Rancangan Angket Penilaian

3.8 Metode Pengujian Sistem

Adapun perancangan yang akan diujikan pada sistem

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

menggunakan metode *black box* ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3.4 Rancangan Pengujian Sistem

No.	Pengujian	Detail Pengujian	Harapan pengujian
1.	Login Sistem	Setiap user aplikasi yaitu admin, Pimpinan akan dapat melakukan login ke sistem	Setiap User berhasil melakukan login ke sistem
2.	Melakukan pengolahan data penilaian Guru seperti input, update, delete dan view	Sistem akan dapat melakukan pengolahan data penilaian Guru seperti input, update, delete dan view	Sistem berhasil melakukan proses pengolahan data penilaian Guru
3.	Melakukan pengolahan data User seperti input, update, delete dan view	Sistem akan dapat melakukan pengolahan data User seperti input, update, delete dan view	Sistem berhasil melakukan proses pengolahan data User seperti input, update, delete dan view
4.	Melakukan pengolahan data kriteria-subkriteria seperti input, update, delete dan view	Sistem akan dapat melakukan pengolahan data kriteria-subkriteria seperti input, update, delete dan view	Sistem berhasil melakukan proses pengolahan data kriteria-subkriteria seperti input, update, delete dan view
5.	Melakukan pengolahan data penilaian Guru seperti input, update,	Sistem akan dapat melakukan pengolahan data penilaian Guru seperti input, update,	Sistem berhasil melakukan proses pengolahan data penilaian Guru

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

	delete dan view	delete dan view	seperti input, update, delete dan view
6.	Melakukan pengolahan data subkriteria seperti input, update, delete dan view	Sistem akan dapat melakukan pengolahan data subkriteria seperti input, update, delete dan view	Sistem berhasil melakukan proses pengolahan data subkriteria seperti input, update, delete dan view
7.	Melakukan pengolahan data bobot nilai seperti input, update, delete dan view	Sistem akan dapat melakukan pengolahan data bobot nilai seperti input, update, delete dan view	Sistem berhasil melakukan proses pengolahan data bobot nilai seperti input, update, delete dan view
8.	Menampilkan laporan hasil penilaian Guru	Admin dan pimpinan dapat menampilkan laporan hasil penilaian Guru	Admin dan pimpinan berhasil menampilkan laporan hasil penilaian Guru
9.	Logout sistem	Users sistem yaitu admin dan pimpinan dapat melakukan logout dari sistem	Setiap users berhasil logout dari sistem

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN



4.1 Gambaran Umum

Dalam gambaran umum mengenai sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik dengan menggunakan metode TOPSIS dan Profile Matching berbasis web pada SMPN Muara Kelingi.

Bahwa web ini akan membantu pihak SMPN Muara Kelingi memudahkan dalam melakukan pemilihan Guru terbaik yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas guru pada Sekolah Menengah Pertama Kecamatan Muara Kelingi Kabupaten Musi Rawas. Dimana web ini akan menampilkan hasil penilaian yang telah dilakukan oleh siswa – siswi SMPN, sehingga Kepala Sekolah ataupun pihak sekolah dapat dengan mudah menentukan Guru yang terbaik dan pihak sekolah tidak lagi melakukan penilaian dengan cara subjektif. Serta sekolah dapat menggunakan salah satu metode penilaian yang paling efektif digunakan.

4.2 Hasil Penelitian

Penelitian dilakukan dengan mengambil profil sekolah, data

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

guru beserta mata pelajaran yang diampu, data siswa, sarana dan prasarana, serta visi dan misi, yang telah dilakukan 01 Februari 2021 sampai dengan 27 Februari 2021 di SMPN Muara Kelingi Kecamatan Muara Kelingi Kabupaten Musi Rawas, dari hasil penelitian yang dilakukan di SMPN Muara Kelingi maka diperoleh informasi berikut ini :



4.2.1 Sejarah singkat SMPN Muara Kelingi

SMP Negeri Muara Kelingi dibuka mulai tahun 1980 dengan nomor SK. Pendirian Sekolah No : 0206 / 0 / 1980 Tanggal 30 Juni 1980, dengan luas tanah 15890 M² dengan luas bangunan 1724 M² sertifikat tanah No : 04.10.05.03.4.000.02 dengan Kepala Sekolah Pertama adalah Bapak A. Najib Tarsah, BA masa bhakti 1980 s.d 1981. Tongkat estafet kepemimpinan dilanjutkan oleh Bpk. Drs Dehar Anis masa bakti 1981 s.d 1984. Kepala SMP Negeri Muara Kelingi kemudian diamanahkan kepada WS. Maroean IMF masa bakti 1984 s/d 1988 kemudian dilanjutkan oleh Bpk. Adji Kerim untuk masa bhakti 1988 s.d 2001. Periode selanjutnya dijabat oleh Bpk.M. Isa Mahidin,S.Pd dengan masa bhakti 2001 s/d 1998 kemudian dilanjutkan oleh M. Isa Mahidin, S.Pd tahun 1998 s/d 2001 Pada tahun yang sama beliau digantikan oleh Bapak Drs. Asri Wanin dengan masa

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

masa bakti 2001 s.d 2002. kemudian beliau di gantikan oleh Drs. Ali Hasan mas 2002 s/d 2003 kemudian digantikan oleh Bpk. Blac sir, A.Md.Pd untuk masa bakti 2003 s/d tahun 2011 kemudian mulai bulan agustus tahun 2011 s/d Sekarang Kepala SMP Negeri Muara Kelingi dijabat oleh Bapak Suparlan,S.Pd,M.Pd yang merupakan Kepala Sekolah Berprestasi Tingkat Kabupaten Musi Rawas, Dan pada tahun 2020 s/d sekarang Kepala SMP Negeri Muara Kelingi dijabat oleh Ibu Risa Andriyanti, S.Pd.

Dalam perjalanannya, SMP Negeri Muara Kelingi telah banyak mengukir prestasi baik ditingkat lokal, Kabupaten, Provinsi dan di Tingkat Nasional dengan diraihnya juara diberbagai kegiatan perlombaan baik dibidang akedemik maupun non akademik, termasuk memperoleh penghargaan sebagai Juara I Kebersihan Sekolah Tingkat Kabupaten Selatan pada Tahun 2008.

4.2.2 Profil Sekolah

Adapun profil Sekolah Menengah Pertama Muara Kelingi Kecamatan Muara Kelingi dapat dilihat pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Profil Sekolah

No	Profil Sekolah
----	----------------

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

1	Nama Sekolah	:	SMPN MUARA KELINGI		
2	NPSN	:	10601951		
3	Jenjang Pendidikan	:	SMP		
4	Status Sekolah	:	Negeri		
5	Alamat Sekolah	:	Jl Jawa Kp. IV Rt. 07		
6	RT / RW	:	7	/	0
7	Kode Pos	:	31663		
8	Kelurahan	:	Muara Kelingi		
9	Kecamatan	:	Kec. Muara Kelingi		
10	Kabupaten/Kota	:	Kab. Musi Rawas		
11	Provinsi	:	Prov. Sumatera Selatan		
12	Negara	:	Indonesia		
13	Posisi Geografis	:	-3,0809	Lintang	
14			103,2232	Bujur	
15	SK Pendirian Sekolah	:	0206/O/1980		
16	Tanggal SK Pendirian	:	1980-06-30		
17	Status Kepemilikan	:	Pemerintah Daerah		
18	SK Izin Operasional	:	1560/ KMK/ 03/ 1990		
19	Tgl SK Izin Operasional	:	1990-12-11		
20	Kebutuhan Khusus Dilayani	:			
21	Nomor Rekening	:	143-09-12305		
22	Nama Bank	:	BPD SUMSEL BABEL		
23	Cabang KCP/Unit	:	Lubuklinggau		
24	Rekening Atas Nama	:	SMPN MUARA KELINGI		
25	MBS	:	Ya		
26	Luas Tanah Milik (m2)	:	15890		
27	Luas Tanah Bukan Milik (m2)	:	0		
20	Nama Wajib Pajak	:	SMPN MUARA KELINGI		
21	NPWP	:	004515953303000		
22	Nomor Telepon	:	082881602322		
23	Nomor Fax	:			
24	Email	:	adm_smpn_mkl@yahoo.co.id		
25	Website	:	http://www.smpn-mkl.sch.id		

Adapun data Guru beserta mata pelajaran yang diampu dapat dilihat pada tabel 4.2 berikut ini :

Tabel 4.2 Guru dan Mapel

No	Nama	Mengajar

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

1	Abul Azuadi	
2	Ali Mardana	Bahasa Indonesia
3	Ana Yusita	Bahasa Inggris
4	Andri Saelistra Utama	Matematika (Umum)
5	Arkoni	
6	Edi Prayitno	
7	Erna Asnaini	Bahasa Inggris, Seni dan Budaya
8	Erni Melati Sari	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)
9	Fauzi	Bahasa Indonesia
10	Firman Susilo	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)
11	Frima Anugrah	
12	Hedi Sugiarto	
13	Iin Ekowati	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)
14	Julia Nila Sari	
15	Jurepa	Bahasa Inggris
16	Muraisa Dahlia	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)
17	Nunaya Febrianti	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
18	Nurhasanah	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti, Pendidikan Agama Kristen dan Budi Pekerti
19	Nurmanita Dwi Febrianti	Seni dan Budaya, Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
20	Nurranti Eka Oktaviana	
21	Patmawati	
22	Pepi Rena Lestari	Matematika (Umum)
23	Refi Afriansyah	Prakarya
24	Reza Ismail	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan
25	Rina Fitriani	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
26	Risa Andrianti	
27	Septi Darmalia	Matematika (Umum)
28	Sri Rahayu	Bahasa Indonesia
29	Sudi Manullang	Informatika, Teknologi Informasi dan Komunikasi
30	Surono	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
31	Triyanto Yudhi Wardoyo	
32	Vita Erina	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti, Pendidikan Agama Hindu dan Budi Pekerti, Pendidikan Agama Katholik dan Budi Pekerti
33	Wiwik Sulastri	Matematika (Umum), Seni dan Budaya
34	YEYEN SARI	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan, Seni dan Budaya
35	Yuli Kartika	Seni dan Budaya, Matematika (Umum)
36	YUYUN HERLINA	Seni dan Budaya, Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

Adapun Visi dan Misi SMPN Muara Kelingi adalah sebagai berikut:



Tabel 4.3 Visi dan Misi SMPN Muara Kelingi

Visi	Misi
<p>Disiplin , Propesional , Berprestasi , Dan Bermoral</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meningkatkan kedisiplinan guru, karyawan dan siswa 2. Meningkatkan mutu propesional mutu guru dan karyawan 3. Meningkatkan ketahanan siswa 4. Menjalin / memenuhi sarana dan prasarana yang di butuhkan . 5. Meningkatkan ekstrakurikuler olahraga dan seni 6. Meningkatkan nilai nilai agama dan estetika. 7. Menjalin kerjasama orang tua masyarakat dan instansi terkait .

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

4.3 Pembahasan

4.3.1 Pembahasan



Pada halaman web ini akan menampilkan profil sekolah, sejarah sekolah, dan yang paling utama akan menampilkan hasil penilaian guru. Dari penilaian guru tersebut menggunakan dua metode sehingga dalam pembahasan *web* ada dua hal yang akan dibahas yaitu metode TOPSIS dan Profile Matching serta tampilan *web* nya.

Dalam *web* ini terdapat lima menu utama yaitu Home, Profil, Penilaian, Login Admin, dan Login Siswa. Adapun kelima menu tersebut dapat diuraikan sebagai berikut :

- a. Menu Home/beranda berfungsi sebagai tampilan awal pada website



Protected by PDF Anti-Copy Free
 (Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)
 Gambar 4.1 Home/Beranda Website

- b. Menu Profil pada website berfungsi untuk menampilkan sejarah singkat SMPN Muara Kelingi.



Gambar 4.2 Menu Profil

- c. Menu Penilaian pada website berfungsi untuk menampilkan hasil dari penilaian guru.

NO	Nama Siswa	Nama Guru	Nilai																	
			Kecakapan Sikap						Kecakapan Profesional				Kecakapan Sosial				Kecakapan Kepribadian			
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4
1	Abun Yuzeli	Ali Mardana	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3
2	Abun Yuzeli	Ana Yunita	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3
3	Abun Yuzeli	Andri Saestira Utama	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3
4	Ahmad Samodra	Erna Asnani	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3
5	Ahmad Samodra	Erni Melati Sari	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3
6	Ahmad Samodra	Fauzi	4	3	3	3	2	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3
7	Awwar Romadon	Firman Susilo	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3
8	Awwar Romadon	Frima Anugrah	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3
9	Awwar Romadon	Hedi Sugianto	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
10	Arif Fandi	Im Ekowati	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3
11	Arif Fandi	Jurepa	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3
12	Arif Fandi	Muraisa Dahlia	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3
13	Dimas Panji Saputra	Nunaya Febranti	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3
14	Dimas Panji Saputra	Nurhasanah	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3
15	Dimas Panji Saputra	Nurmonita Dwi Febranti	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3

Protected by PDF Anti-Copy Free
 (Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



- d. Menu Login Admin pada website berfungsi untuk menampilkan form login kemudian tampilan berikutnya menampilkan halaman utama administrator. Pada halaman utama admin berisi data guru, data siswa, kriteria, subkriteria, penilaian, profil matching, topsis, user, dan logout.



Gambar 4.4 Form Login Admin

- 1) Halaman utama administrator berisi menu data guru, data siswa, penilaian, profil matching, dan logout.



Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



Gambar 4.5 Halaman Utama Administrator

- 2) Menu data guru berfungsi untuk menampilkan data – data guru pada SMPN Muara Kelingi

Data Guru

[Tambah Data](#)

No	Nama Guru	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis PTK	Aksi
1	Ali Mardana	L	Muara Kelingi	1969-08-10	Guru Mapel	Edit Del
2	Ana Yusita	P	Muara Kelingi	1981-05-03	Guru Mapel	Edit Del
3	Andri Saestra Utama	L	Muara Kelingi	1990-11-08	Guru Mapel	Edit Del
4	Erna Ashani	P	Lubuk Linggau	1983-05-04	Guru Mapel	Edit Del
5	Erni Melati Sari	P	Padang	1973-04-15	Guru Mapel	Edit Del
6	Fauzi	L	Muara Kelingi	1979-04-24	Guru Mapel	Edit Del
7	Firman Susilo	L	Simpang Penuk	1974-05-28	Guru Mapel	Edit Del
8	Frma Anugrah	L	Muara Kelingi	1995-05-15	Guru Mapel	Edit Del
9	Hedi Sugianto	L	Lubuklinggau	1961-06-01	Guru Mapel	Edit Del
10	Iin Ekowati	P	Imogin	1976-09-05	Guru Mapel	Edit Del
11	Jurepa	P	Lubuk Pauh	1965-06-19	Guru Mapel	Edit Del
12	Murasa Dahlia	P	Bingin Jungut	1978-06-10	Guru Mapel	Edit Del
13	Nunaya Febrianti	P	Palembang	1974-02-03	Guru Mapel	Edit Del

Gambar 4.6 Halaman Data Guru

- 3) Menu data siswa berfungsi untuk menampilkan data siswa – siswi SMPN Muara kelingi

Data siswa

[Tambah Data](#)

Kode	siswa	Jenis Kelamin	Kelas	Aksi
1	Abim Yuzeli	L	IX	Edit Del
2	Ahmad Samudra	L	IX	Edit Del
3	Anwar Romadon	L	IX	Edit Del
4	Arif Fandi	L	IX	Edit Del
5	Dimas Panji Saputra	L	IX	Edit Del
6	Diri Yasman	L	IX	Edit Del
7	Fristi Rahayunera Melpiana	P	IX	Edit Del
8	Holrunnisai Cahyani	P	IX	Edit Del
9	Kheyza Cyetsi Putri	P	IX	Edit Del
10	Meri Andini	P	IX	Edit Del

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



Gambar 4.7 Halaman Data Siswa

- 4) Menu data penilaian berfungsi untuk menampilkan nilai Guru dari penilaian yang telah dilakukan oleh siswa – siswi.

Data Penilaian																						
NO	NAMA SISWA	NAMA GURU	NILAI																AKSI			
			Kecakapan Sikap						Kecakapan Profesional				Kecakapan Sosial				Kecakapan Kepribadian					
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2		D3	D4	
1	Abim Yuzeli	Ali Mardana	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	Del	
2	Abim Yuzeli	Ana Yusita	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	Del	
3	Abim Yuzeli	Andri Saelstra Utama	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	Del	
4	Ahmad Samudra	Erna Anami	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	Del	
5	Ahmad Samudra	Erni Melati Sari	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	Del	
6	Ahmad Samudra	Fauzi	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	Del	
7	Anwar Romadon	Firman Susilo	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	Del	
8	Anwar Romadon	Firma Anugrah	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	Del	

Gambar 4.8 Halaman Data Penilaian

- e. Halaman Menu Profile Matching berfungsi untuk menampilkan perhitungan yang telah dilakukan oleh siswa – siswi beserta dari hasil perhitungannya dapat diambil sistem

Data Guru	
Analisa Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Metode Profile Matching	

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)
pendukung keputusan pemilihan guru terbaik.



Gambar 4.9 Halaman Data Profile Matching

- f. Halaman menu TOPSIS berfungsi untuk menampilkan perhitungan yang telah dilakukan oleh siswa – siswi beserta dari hasil perhitungannya dapat diambil sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik.

BOBOT bobot KRITERIA	
Kecakapan Sikap (Cost)	5 <input type="text"/>
Kecakapan Profesional (Benefit)	4 <input type="text"/>
Kecakapan Sosial (Benefit)	4 <input type="text"/>
Kecakapan Kepribadian (Cost)	5 <input type="text"/>

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



Gambar 4.10 Halaman Data Topsis

- g. Halaman menu User berfungsi untuk menampilkan data username dan password bagi pengguna web.

The screenshot shows the 'User' management page of the SMPN Muara Kelingi website. The page has a blue header with the text 'WELCOME TO WEBSITE' and 'SMPN Muara Kelingi'. Below the header is a navigation menu with links: Home Page, Data Guru, Data Siswa, Penilaian, Profile Matching, Topsis, User, and Logout. The main content area is titled 'Data User' and contains a table with two columns: 'Tambah Data' and a table with columns 'No', 'Username', 'Password', 'Level', and 'Aksi'. The table contains two rows of user data.

No	Username	Password	Level	Aksi
1	admin	admin	Admin	Edit Del
2	pimpinan	pimpinan	Pimpinan	Edit Del

copyright © 2021 Website SMP Powered by GIMPMAKES - ©

Gambar 4.11 Halaman User



5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan dengan metode TOPSIS dan Profile Matching untuk pemilihan Guru terbaik adalah metode yang dapat mengukur kualitas Guru berdasarkan kriteria yang dimiliki, sehingga akan menjadi evaluasi dan memutuskan tindakan yang akan diambil untuk memperbaiki kualitas diri bagi Guru yang mendapatkan nilai terkecil maupun terbesar pada pemilihan guru terbaik.

5.2 Saran

Skripsi ini merupakan hasil maksimal karya tulis ilmiah saat ini. Karya ini masih bisa dikembangkan kedepannya, disempurnakan dan juga adanya penambahan – penambahan lainnya, seperti data lengkap siswa, data lengkap guru, dan penambahan metode penilaian untuk membandingkan metode yang mudah digunakan serta efektif.

Protected by PDF Anti-Copy Free
(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)



Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. S. HUTASOIT, A. P. V. ... RTTO, D. HARTAMA, AND SOLIKHUN, "SISTEM PENDUKUNG ... SAN PEMILIHAN GURU TERBAIK PADA SMK MARIA GO ... MATANGSIANTAR MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADD ... IGHING (SAW)," *J. RIS. SIST. INF. TEK. INFORM.*, VOL. 1, NO. 1, PP. 56–63, 2016.
- [2] M. N. ALAMSYAH, "IMPLEMENTASI METODE TOPSIS DALAM MEMPREDIKSI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA DI STIMIK MURA," *J. TEKNOL. INFORM.*, VOL. 9, NO. 2, PP. 87–96, 2017.
- [3] E. SUTINAH, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING DALAM PEMILIHAN SALESMAN TERBAIK," *INFORMATICS EDUC. PROF.*, VOL. 2, NO. 1, PP. 29–42, 2017.
- [4] F. WAHYUDI AND S. UTAMA, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEENERIMAAN DOSEN BARU MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING (STUDI KASUS: UNIVERSITAS ISLAM RADEN RAHMAT MALANG)," *J. TEKNOL. TERAP.*, VOL. 3, NO. 1, 2019.
- [5] N. SARI AND H. HASUGIAN, "PENERAPAN METODE ANALITHIC HIERARCHY PROCES (AHP) DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SMP YMIK UNTUK PENENTUAN GURU TERBAIK STUDI KASUS ; SMP YMIK JAKARTA," *J. IDEALIS*, VOL. 2, NO. 2, PP. 174–181, 2019.
- [6] M. DESTININGRUM AND Q. J. ADRIAN, "SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DOKTER BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS : RUMAH SAKIT YUKUM MEDICAL CENTRE)," *J. TEKNOINFO*, VOL. 11, NO. 2, PP. 30–37, 2017.
- [7] DIANA, *METODE & APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN*. YOGYAKARTA: DEEPUBLISH, 2018.
- [8] ZULFAHMI AND FARADIKA, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI; METODE PROFILE MATCHING," *J. TEKNOL. DAN SIST. INF. BISNIS*, VOL. 1, NO. 1, PP. 30–37, 2019.
- [9] G. WIBISONO, A. AMRULLAH, AND E. UJIANTO, "PENERAPAN METODE TOPSIS DALAM PENENTUAN DOSEN TERBAIK," *ILK. J. ILM.*, VOL. 11, NO. 2, PP. 102–109, 2019.
- [10] F. RIANDARI, P. M. HASUGIAN, AND I. TAUFIK, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DALAM MEMILIH KEPALA DEPARTEMEN PADA KANTOR BALAI WILAYAH SUNGAI SUMATERA II MEDAN," *J. INFORM. PELITA*

Protected by PDF Anti-Copy Free

(Upgrade to Pro Version to Remove the Watermark)

NUSANT., VOL. 2, NO. 1, PP. 6-13, 2017.

- [11] A. KADIR, *PENGENALAN SISTEM INFORMASI*. YOGYAKARTA: ANDI, 2003.
- [12] R. A. S. AND M. SHALAH, *REKAYASA PERANGKAT LUNAK TERSTRUKTUR DAN BERORIENTASI OBJEK*. BANDUNG: INFORMATIKA BANDUNG, 2018.