

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN
TELADAN DENGAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING
TECHNIQUE DI MUSEUM BENTENG VREDEBURG**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

FAHAD RIZAL UTAMA

16.11.0879

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN TELADAN
DENGAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE DI
MUSEUM BENTENG VREDEBURG**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

FAHAD RIZAL UTAMA

16.11.0879

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
KARYAWAN TELADAN DENGAN METODE SIMPLE
MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE
DI MUSEUM BENTENG VREDEBURG YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

Fahad Rizal Utama

16.11.0879

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 140303057

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
KARYAWAN TELADAN DENGAN METODE SIMPLE
MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE
DI MUSEUM BENTENG VREDEBURG YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

Fahad Rizal Utama

16.11.0879

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fahad Rizal Utama
NIM : 16.11.0879

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Teladan Dengan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Di Museum Benteng Vredenburg

Dosen Pembimbing : Heri Sismoro, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 24 Juli 2023

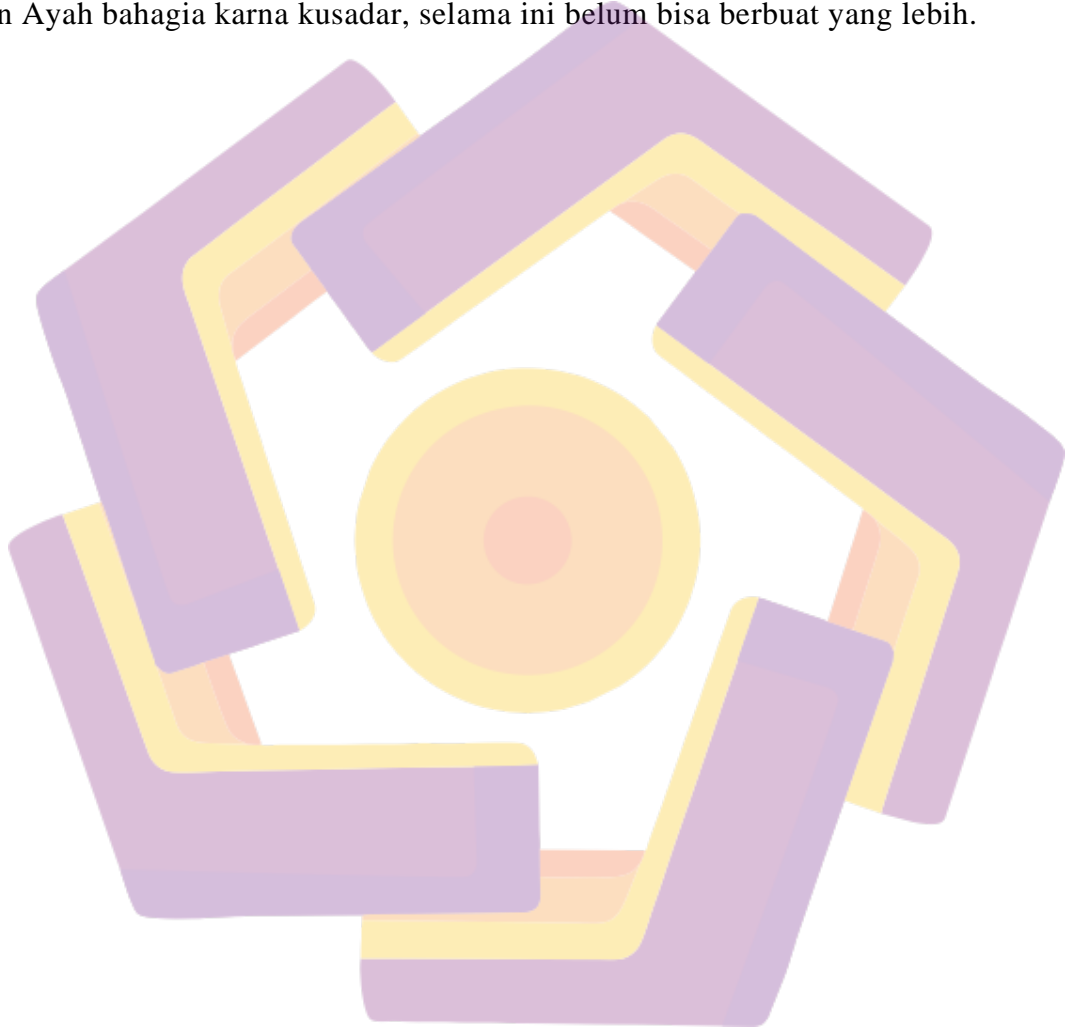
Yang Menyatakan,



Fahad Rizal Utama

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ibunda dan Ayahanda Tercinta Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dalam kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan Syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala. Dzat yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pengasuhan Kenabian terhadap Kecenderungan Kenakalan Remaja”. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada Bapak Herisismoro

Terimakasih penulis juga haturkan untuk semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu. Akhir kata penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna, penulis masih melakukan kesalahan dalam penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis meminta maaf yang sedalam-dalamnya atas kesalahan yang dilakukan penulis.

Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Kebenaran datangnya dari Allah dan kesalahan datangnya dari diri penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Ridho-Nya kepada kita semua.

Yogyakarta, 10 Juli 2023

Penulis

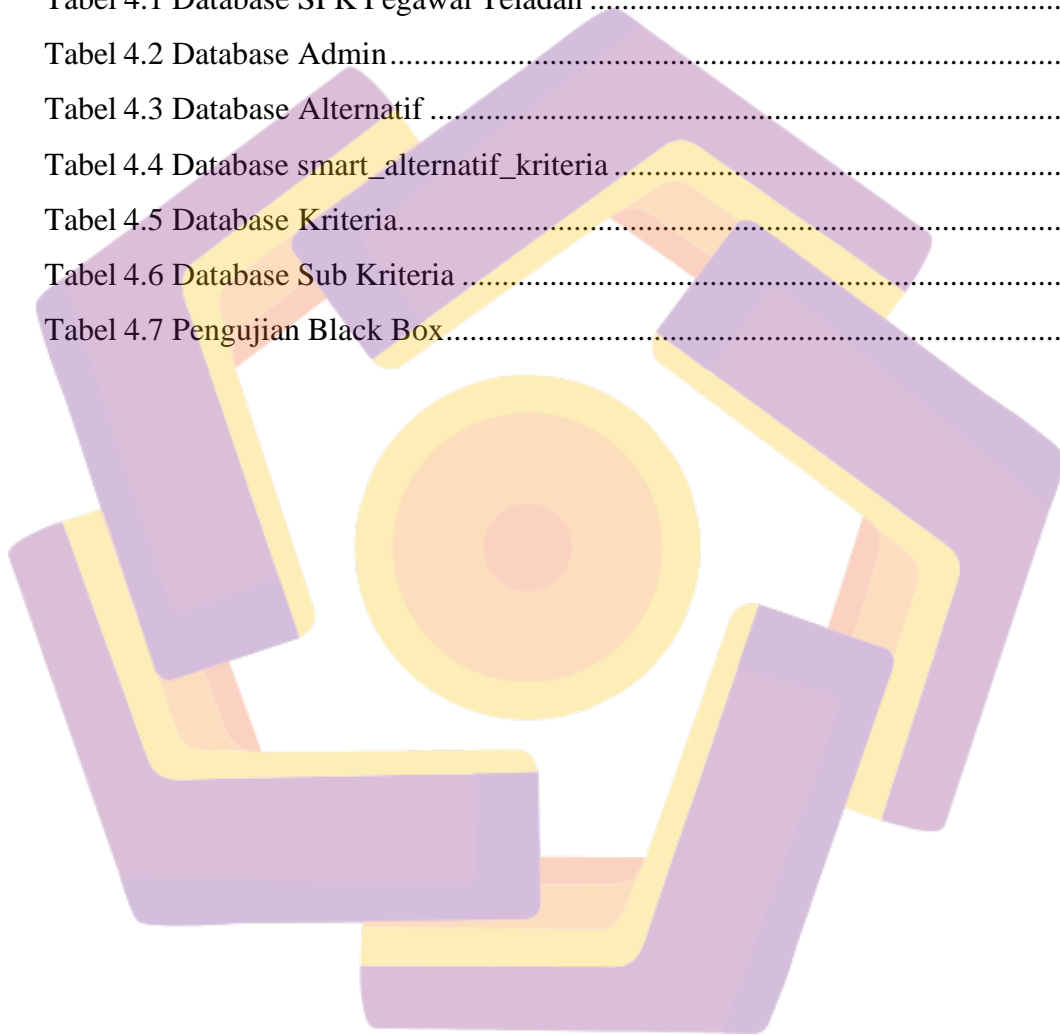
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.3 Konsep Pemodelan Sistem	9
2.4 Konsep Dasar Basis Data	10
2.5 Konsep Dasar <i>Website</i>	11
2.6 <i>MySQL</i>	12
2.7 Perangkat <i>Lunak</i> yang Digunakan	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Museum Benteng Vredenburg Yogyakarta.....	14

3.2	Alur Penelitian.....	15
3.3	Alat dan Bahan	16
3.4	Skala Penilaian Hasil.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Database	19
4.2	Halaman Dashboard	23
4.2.1	Halaman Login	23
4.2.2	Halaman Kriteria	23
4.2.3	Halaman Sub Kriteria.....	26
4.2.4	Halaman Pegawai	27
4.2.5	Halaman Peringatan	28
4.2.6	Halaman Laporan	29
4.2.7	Halaman Operator	30
4.2.8	Halaman Ubah Pasword	31
BAB V PENUTUP		36
REFERENSI		37

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart [2]	9
Tabel 3.1 Tabel Skala Sub Kriteria	17
Tabel 3.2 Tabel Skala Penilaian Hasil	18
Tabel 4.1 Database SPK Pegawai Teladan	19
Tabel 4.2 Database Admin	19
Tabel 4.3 Database Alternatif	20
Tabel 4.4 Database smart_alternatif_kriteria	20
Tabel 4.5 Database Kriteria.....	21
Tabel 4.6 Database Sub Kriteria	21
Tabel 4.7 Pengujian Black Box.....	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Editor Sublime Text 3.....	12
Gambar 4. 1 XAMPP Control Panel (Aktivasi <i>database</i> dan <i>server</i>).....	19
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard</i>	23
Gambar 4. 3 Halaman Login.....	24
Gambar 4. 4 Pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong.....	24
Gambar 4. 5 Halaman Kriteria.....	25
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Kriteria.....	25
Gambar 4. 7 Halaman Sub Kriteria.....	26
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Sub Kriteria	26
Gambar 4. 9 Halaman Pegawai.....	27
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Pegawai.....	27
Gambar 4. 11 Halaman Peringatan.....	28
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Peringatan.....	28
Gambar 4. 13 Halaman Eksekusi Peringatan.....	29
Gambar 4. 14 Halaman Laporan.....	29
Gambar 4. 15 Halaman Operator.....	30
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Operator.....	30
Gambar 4. 17 Halaman Ubah Pasword.....	31

INTISARI

Penghargaan dalam bentuk karyawan teladan merupakan suatu pemberian istimewa kepada pegawai Museum Benteng Vredeburg Yogyakarta. Pemilihan pegawai teladan selama ini menerapkan sistem manual dengan cara mencatat dan menjumlahkan nilai setiap individu untuk semua kriteria. Proses pemilihan karyawan teladan yang berasal dari Museum Benteng Vredeburg Yogyakarta oleh Pimpinan dirasakan sulit dan terkadang salah dalam perhitungan. Seleksi dilakukan dalam 2 tahapan, yaitu persyaratan administrasi, dan persyaratan perhitungan. Persyaratan administrasi meliputi karyawan yang telah bekerja selama lebih dari satu tahun, Sedangkan persyaratan perhitungan keahlian, kedisiplinan, semangat kerja dan kerja tim. Penelitian ini menggunakan metode SMART dengan tahapan yakni setiap kriteria diranking berdasarkan tingkat kepentingan. Selanjutnya diberikan bobot sehingga dapat dihitung nilai normalisasi. Untuk melakukan penilaian terhadap alternatif dihitung single attribute utilities sehingga output yang dihasilkan adalah suatu sistem pendukung keputusan berupa ranking dengan urutan nilai terbesar. Sistem telah dilakukan dengan pengujian, yakni menggunakan user acceptance test dengan kesimpulan bahwa sistem ini mampu memberikan hasil yang optimal dan layak digunakan untuk pemilihan karyawan teladan di Museum Benteng Vredeburg Yogyakarta.

Keyword : Pegawai Teladan, Personel, Sistem Pendukung Keputusan, SMART.

ABSTRACT

The award in the form of an exemplary employee is a special recognition given to the employees of the Benteng Vredeburg Museum in Yogyakarta. The selection of exemplary employees has been done manually by recording and tallying the scores for each individual based on all criteria. The process of selecting exemplary employees from the Benteng Vredeburg Museum in Yogyakarta by the management has been perceived as difficult and sometimes inaccurate in the calculations. The selection is carried out in two stages, namely administrative requirements and calculation requirements. The administrative requirements include employees who have worked for more than one year, while the calculation requirements include expertise, discipline, work enthusiasm, and teamwork. This research uses the SMART method, with the stages involving ranking each criterion based on the level of importance. Next, weights are assigned to calculate the normalization value. To evaluate the alternatives, single attribute utilities are calculated, resulting in a decision support system in the form of a ranking with the highest value order. The system has been tested using user acceptance tests, and the conclusion is that the system is capable of providing optimal results and is suitable for selecting exemplary employees at the Benteng Vredeburg Museum in Yogyakarta.

Keyword : Pegawai Teladan, Personel, Sistem Pendukung Keputusan, SMART.