

**PERBANDINGAN METODE PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK  
SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN LAPTOP**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**M.NOPRIANSYAH PUTRA**

**19.12.1141**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PERBANDINGAN METODE PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK  
SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN LAPTOP**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**M.NOPRIANSYAH PUTRA**

**19.12.1141**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN METODE PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK  
SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN LAPTOP**

yang disusun dan diajukan oleh

**M.Nopriansyah Putra**

**19.12.1141**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 Juni 2023

**Dosen Pembimbing,**



**Yuli Astuti, M.Kom**

**NIK. 190302146**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERBANDINGAN METODE PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK**  
**SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN LAPTOP**

yang disusun dan diajukan oleh

**M.Nopriansyah Putra**

**19.12.1141**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Juni 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Norhikmah, M.Kom**  
**NIK. 190302245**

**Nur'aini, M.Kom**  
**NIK. 190302066**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 23 Juni 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 : Nama Mahasiswa**

**NIM : 19.12.1141**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **PERBANDINGAN METODE PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN LAPTOP**

Dosen Pembimbing : Yuli Astuti 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, 23 Juni 2023

Yang Menyatakan,



M.Nopriansyah Putra

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Alhamdulillah kupanjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan ridhonya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, dan dipermudah untuk menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa yang tak pernah putus akan ketulusannya dari hati dan semangat yang tak ternilai. Serta berkat dukungan dari orang-orang terdekatku yang tersayang, dan untuk Almater AMIKOM kebangganku. Skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. Allah SWT Yang Maha Kuasa karena hanya atas ijinnya skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya. Serta yang telah memberikan hidayah, kesehatan, kelancaran dan dipermudah segala urusan dalam menyusun skripsi ini.
2. Orang tua, Ibu Masito dan Bapak Nasution yang tiada kata yang bisa menggantikan segala kasih sayang yang telah mereka berikan dan tiada pernah hentinya selama ini mendo'akan, memberikan dukungan, motivasi, dan nasihat serta pengorbanan yang tidak akan tergantikan. Semoga dibalas ridho Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Terima kasih mama dan papa.
3. Kakak Adik tercinta, Afriyosi Julian, Septiana Rialita, Triyadi Apri Mandani, dan Zahra Amelia Putri, yang selalu memberikan motivasi, dan dukungan. Semoga tetap selalu dalam lindungan Allah SWT Aaminn.
4. Ibu Yuli Astuti selaku dosen pembimbing dan Ibu Norhikmah, M.Kom dan Ibu Nur'aini, M.Kom selaku Tim Dosen Penguji serta Dosen Pengajar yang selalu sabar dalam membimbing saya dan telah memberikan ilmu. Semoga dibalas ridho Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang.
5. Seluruh teman-teman keluarga besar dari kelas 19-S1SI-03 yang telah menemani saya kuliah dan selalu memberikan motivasi terlebih lagi



teman dekat saya pas sedang tugas kelompok kuliah bernama Vicky, Titan, Bagus dan Endra semoga selalu diberikan perlindungan Allah SWT.

6. Seluruh teman-teman dari keluarga besar dari HIMMSI dan AMCC yang telah memberikan penulis banyak sekali ilmu dan pengalaman yang tidak pernah saya dapatkan selama perkuliahan semoga selalu diberikan perlindungan Allah SWT.
7. Sahabat dan Rekan saya Maman yang telah hadir pada saat ujian sidang, Brian Dico yang sama-sama telah berjuang menyelesaikan skripsi ini hingga selesai. Ahmad Rafly yang telah memberikan informasi perkuliahan semoga selalu diberikan perlindungan Allah SWT.
8. Asrama Ranggonang Putra MUBA yang telah memberikan tempat tinggal untuk sementara dan penghuninya Wak Riduan telah memberikan tempat tinggal untuk keluarga saya semoga selalu diberikan perlindungan Allah SWT.
9. Kontrakkan Mellow yang telah memberikan tempat tinggal bertahun-tahun selama saya tinggal dijogja yang dimana saya tidak dapat menyebutkan penghuni kost-an satu per satu semoga selalu diberikan perlindungan Allah SWT.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, Karena berkat rahmat, hidayah dan karunianya kepada setiap hambanya dan tak lupa shalawat serta salam kepada junjungan Nabi besar kita yaitu, Nabi Muhammad SAW, serta penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini selama hampir 1 tahun. Adapun judul skripsi yang saya ajukan berjudul *“Perbandingan Metode Pendukung Keputusan Untuk Sistem Rekomendasi Pemilihan Laptop”* ini dengan sangat baik.

Skripsi ini disusun dan diajukan oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan, bukan hanya penulis saja namun bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa/mahasiswi telah menyelesaikan kuliah Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, motivasi, serta membimbing kepada penulis hingga selesai.
4. Ibu Norhikmah, M.Kom dan Ibu Nur'aini, M.Kom selaku Tim Dosen Penguji yang telah memberikan ilmu pengetahuan, dukungan, semangat, kelancaran dan dipermudahkan kepada penulis hingga selesai



5. Rekan – rekan kelas 19-S1SI-03 yang telah membantu memberikan dukungan dan motivasi.
6. Keluarga besar HIMMSI dan AMCC yang telah memberikan ilmu yang tidak saya dapatkan dikelas.
7. Orang tua, dan keluarga yang sangat banyak memberikan motivasi, dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak disebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi yang berjudul “*Perbandingan Metode Pendukung Keputusan Untuk Sistem Rekomendasi Pemilihan Laptop*” ini berharap agar dapat menjadi bacaan yang bermanfaat yang dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca. Penulis menyadari bahwa skripsi ini terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu seiring dengan waktu, penulis berkomitmen untuk memperbaikinya, dengan begitu penulis sangat membutuhkan kritik serta saran yang membangun dari para pembaca demi perbaikan skripsi ini. Demikian, Akhir kata penulis mohon maaf jika terdapat kesalahan kata dalam skripsi ini, dan penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

*Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 23 Juni 2023

Penulis

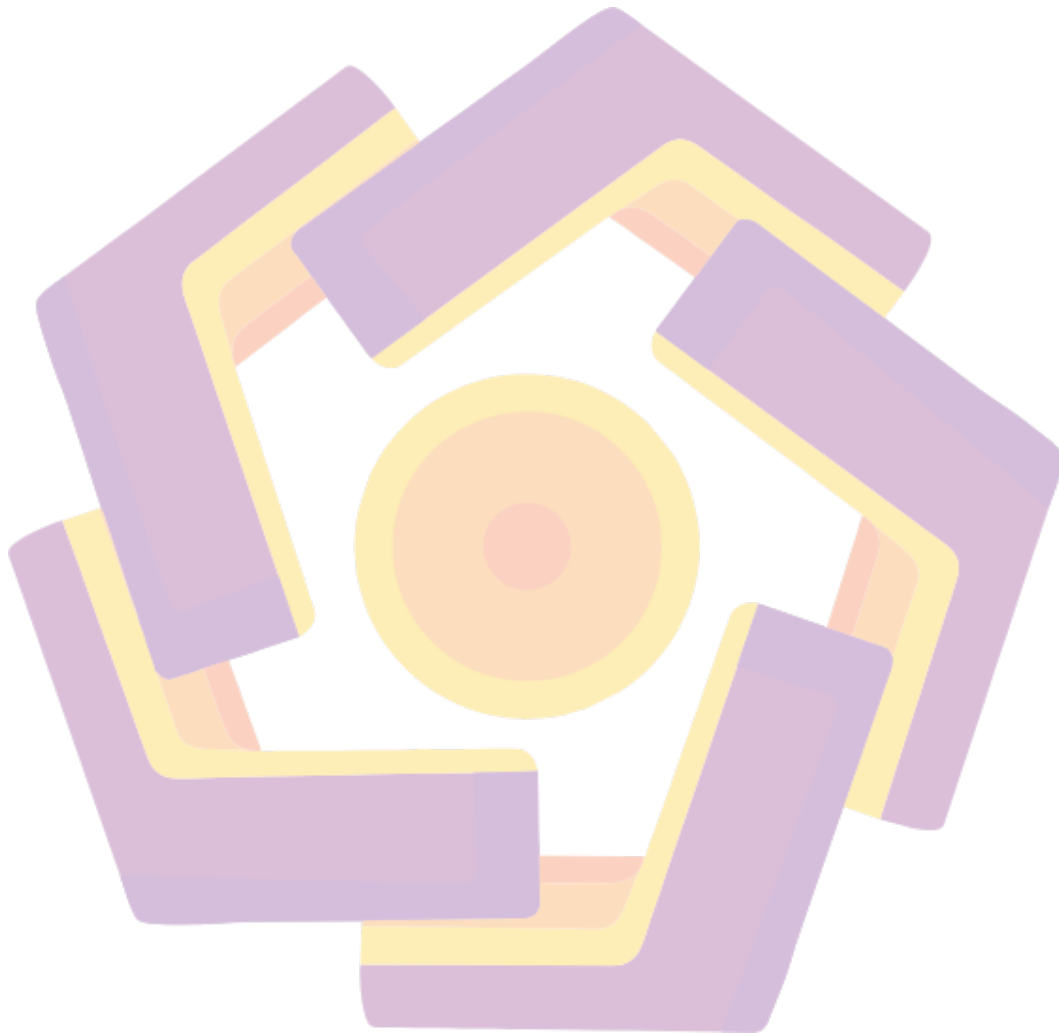
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI .....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Studi Literatur .....	6
2.2 Dasar Teori .....	14
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	14
2.2.1.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	14
2.2.1.2 Tujuan dan Manfaat Sistem Pendukung Keputusan.....	14
2.2.2 Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	15
2.2.2.1 Pengertian Metode Simple Additive Weighting (SAW) .....	15
2.2.2.2 Langkah-Langkah Metode SAW .....	15
2.2.2.3 Kelebihan dan Kekurangan Metode SAW .....	16
2.2.2.4 Formula Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	17

2.2.3	Metode Weight Product (WP).....	18
2.2.3.1	Pengertian Metode Weight Product (WP).....	18
2.2.3.2	Langkah-Langkah Metode WP.....	18
2.2.3.3	Kelebihan dan Kekurangan Metode WP .....	20
2.2.4	Unified Model Language (UML).....	20
2.2.4.1	Pengertian Unified Model Language (UML) .....	20
2.2.4.2	Diagram Unified Model Language (UML) .....	21
2.2.4.2.1	Pengertian Use Case Diagram.....	22
2.2.4.2.2	Pengertian Activity Diagram.....	26
2.2.4.2.3	Pengertian Class Diagram .....	27
2.2.4.2.4	Pengertian Sequence Diagram.....	29
2.2.5	Website .....	32
2.2.5.1	Pengertian Website .....	32
2.2.5.2	Pengertian Web Browser .....	32
2.2.5.3	Pengertian PHP.....	32
2.2.5.4	Pengertian XAMPP .....	33
2.2.5.5	Pengertian Codeigniter .....	34
2.2.5.6	Pengertian Bootstrap.....	35
2.2.6	Basis Data .....	36
2.2.6.1	Pengertian Basis Data .....	36
2.2.6.2	Pengertian ERD .....	36
2.2.6.3	Pengertian MySQL .....	38
2.2.7	Analisis Sistem.....	38
2.2.7.1	Pengertian Analisis Sistem .....	38
2.2.7.2	Pengertian Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
2.2.7.3	Pengertian Analisis Kebutuhan Fungsional.....	38
2.2.7.4	Pengertian Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	39
2.2.8	Pengujian Sistem.....	39
2.2.8.1	Pengertian Pengujian Sistem .....	39
2.2.8.2	Pengertian Pengujian Blackbox .....	39
2.2.9	Mean Square Error (MSE) .....	40

2.2.9.1	Pengertian Mean Square Error.....	40
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>42</b>
3.1	Batasan Penelitian.....	42
3.2	Alur Penelitian .....	42
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	45
3.3.1	Data Penelitian .....	45
3.3.2	Analisis Sistem.....	46
3.3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	47
3.3.2.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.3.2.4	Analisis Perhitungan Manual.....	49
3.3.3	Perancangan Sistem .....	78
3.3.3.1	Perancangan UML.....	78
3.3.3.1.1	Use Case Diagram.....	78
3.3.3.1.1.1	Use Case Diagram Deskripsi .....	79
3.3.3.1.2	Class Diagram .....	85
3.3.3.1.3	Activity Diagram.....	86
3.3.3.1.4	Sequence Diagram.....	116
3.3.3.2	Perancangan ERD.....	130
3.3.3.3	Perancangan Tampilan Program.....	131
3.3.3.3.1	Login Sebagai Admin.....	131
3.3.3.3.2	Login Sebagai User.....	153
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>158</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	158
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	158
4.1.1.1	Pembuatan Basis Data .....	158
4.1.1.2	Membuat Struktur Tabel Basis Data .....	160
4.1.2	Implementasi Tampilan Program.....	167
4.1.2.1	Login Sebagai Admin.....	167
4.1.2.2	Login Sebagai User.....	184
4.1	Pengujian Sistem.....	188

4.1.2 Pengujian Blackbox .....	188
BAB V PENUTUP .....	195
5.1 Kesimpulan .....	207
5.2 Saran .....	208
DAFTAR PUSTAKA .....	209



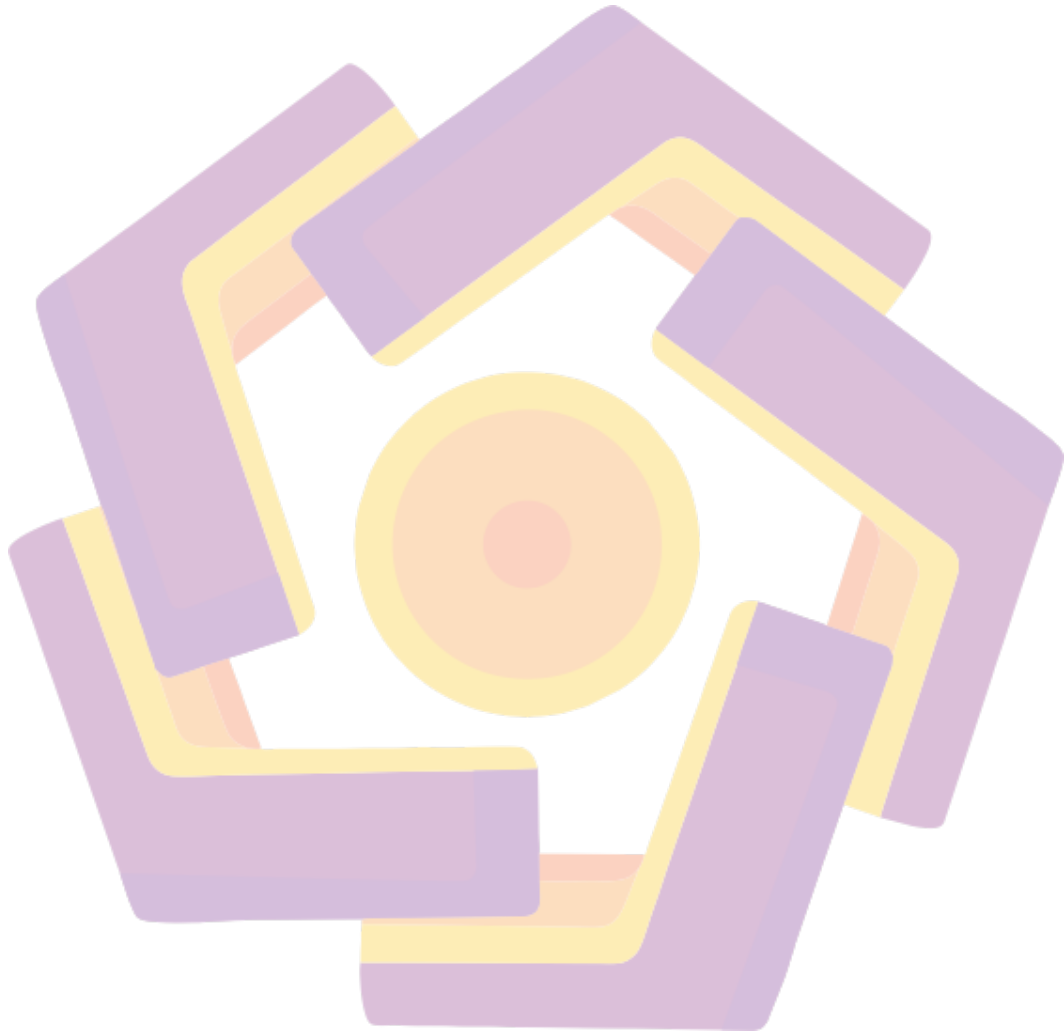
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Keaslian Penelitian .....	9
Tabel 2.2	Simbol Use Case Diagram .....	23
Tabel 2.3	Simbol Activity Diagram .....	27
Tabel 2.4	Simbol Class Diagram.....	28
Tabel 2.5	Sequence Diagram.....	29
Tabel 2.6	Simbol <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD) .....	37
Tabel 3.1	Data Kriteria .....	50
Tabel 3.2	Data Subkriteria Processor .....	51
Tabel 3.3	Data Subkriteria Penyimpanan .....	52
Tabel 3.4	Data Subkriteria RAM.....	53
Tabel 3.5	Data Subkriteria VGA .....	53
Tabel 3.6	Data Subkriteria Ukuran Layar .....	54
Tabel 3.7	Data Subkriteria Harga .....	55
Tabel 3.8	Data Alternatif .....	56
Tabel 3.9	Tabel Data Penilaian .....	57
Tabel 3.10	Bobot dan Jenis Kriteria (W).....	58
Tabel 3.11	Matrix Keputusan (X) .....	59
Tabel 3.12	Normalisasi (R) .....	60
Tabel 3.13	Nilai Preferensi ( $V_i$ ) .....	65
Tabel 3.14	Nilai Preferensi ( $V_i$ ) Perangkingan .....	66
Tabel 3.15	Bobot Kriteria (W) .....	67
Tabel 3.16	Matrix Keputusan (X) .....	68
Tabel 3.17	Normalisasi Bobot Kriteria Berpangkat (W).....	68
Tabel 3.18	Nilai Vector (S) .....	69
Tabel 3.19	Nilai Vector (V).....	70
Tabel 3.20	Nilai Vector (V) Perangkingan.....	71
Tabel 3.21	Perbandingan Metode Perangkingan.....	72
Tabel 3.22	Data awal skor perhitungan metode SAW .....	73
Tabel 3.23	Data akhir skor perhitungan metode SAW.....	74



Tabel 3.24	Deviasi metode SAW .....	74
Tabel 3.25	Data awal skor perhitungan metode WP .....	76
Tabel 3.26	Data akhir skor perhitungan metode WP .....	76
Tabel 3.27	Deviasi metode WP .....	77
Tabel 3.28	Hasil perbandingan metode SAW dan WP .....	78
Tabel 3.29	Use case deskripsi login .....	80
Tabel 3.30	Use case deskripsi dashboard .....	81
Tabel 3.31	Use case deskripsi data kriteria .....	81
Tabel 3.32	Use case deskripsi data subkriteria .....	82
Tabel 3.33	Use case deskripsi data alternatif .....	82
Tabel 3.34	Use case deskripsi data penilaian .....	83
Tabel 3.35	Use case deskripsi data perhitungan .....	83
Tabel 3.36	Use case deskripsi data hasil akhir .....	84
Tabel 3.37	Use case deskripsi data user .....	84
Tabel 3.38	Use case deskripsi data profile .....	85
Tabel 4.1	Pengujian Blackbox Login Sebagai Admin .....	189
Tabel 4.2	Pengujian Blackbox Login Sebagai User .....	194
Tabel 4.3	Pertanyaan Kuesioner .....	195
Tabel 4.4	Data Responden .....	197
Tabel 4.5	Daftar Nilai Kuesioner .....	198
Tabel 4.6	Skala Penilaian .....	199
Tabel 4.7	Pengujian Kuesioner Soal 1 .....	199
Tabel 4.8	Pengujian Kuesioner Soal 2 .....	200
Tabel 4.9	Pengujian Kuesioner Soal 3 .....	200
Tabel 4.10	Pengujian Kuesioner Soal 4 .....	201
Tabel 4.11	Pengujian Kuesioner Soal 5 .....	201
Tabel 4.12	Pengujian Kuesioner Soal 6 .....	202
Tabel 4.13	Pengujian Kuesioner Soal 7 .....	203
Tabel 4.14	Pengujian Kuesioner Soal 8 .....	203
Tabel 4.15	Pengujian Kuesioner Soal 9 .....	204
Tabel 4.16	Pengujian Kuesioner Soal 10 .....	205

Tabel 4.17 Data Hasil Prosentase Pengujian Beta..... 206



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram UML .....	21
Gambar 2.2	MVC .....	35
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	43
Gambar 3.2	Use Case Diagram .....	79
Gambar 3.3	Class Diagram .....	86
Gambar 3.4	Activity diagram fitur login admin.....	87
Gambar 3.5	Activity diagram fitur dashboard admin .....	88
Gambar 3.6	Activity diagram fitur tampil data kriteria admin .....	89
Gambar 3.7	Activity diagram fitur tambah data kriteria admin.....	90
Gambar 3.8	Activity diagram fitur ubah data kriteria admin .....	91
Gambar 3.9	Activity diagram fitur hapus data kriteria admin .....	92
Gambar 3.10	Activity diagram fitur tampil data subkriteria admin.....	93
Gambar 3.11	Activity diagram fitur tambah data subkriteria admin .....	94
Gambar 3.12	Activity diagram fitur ubah data subkriteria admin .....	95
Gambar 3.13	Activity diagram fitur hapus data subkriteria admin.....	96
Gambar 3.14	Activity diagram fitur tampil data alternatif admin.....	97
Gambar 3.15	Activity diagram fitur tambah data alternatif admin .....	98
Gambar 3.16	Activity diagram fitur ubah data alternatif admin .....	99
Gambar 3.17	Activity diagram fitur hapus data alternatif admin .....	100
Gambar 3.18	Activity diagram fitur tampil data penilaian admin .....	101
Gambar 3.19	Activity diagram fitur ubah data penilaian admin.....	102
Gambar 3.20	Activity diagram fitur tampil data perhitungan admin.....	103
Gambar 3.21	Activity diagram fitur tampil data hasil akhir admin .....	104
Gambar 3.22	Activity diagram fitur tampil data user admin .....	105
Gambar 3.23	Activity diagram fitur tambah data user admin.....	106
Gambar 3.24	Activity diagram fitur ubah data user admin.....	107
Gambar 3.25	Activity diagram fitur tampil data profile admin .....	109
Gambar 3.26	Activity diagram fitur ubah data profile admin.....	110
Gambar 3.27	Activity diagram fitur login user .....	111

Gambar 3.28	Activity diagram fitur dashboard user.....	112
Gambar 3.29	Activity diagram fitur data hasil akhir user.....	113
Gambar 3.30	Activity diagram fitur tampil data profile user.....	114
Gambar 3.31	Activity diagram fitur ubah data profile user .....	115
Gambar 3.32	Sequence diagram fitur login admin .....	116
Gambar 3.33	Sequence diagram fitur dashboard admin .....	117
Gambar 3.34	Sequence diagram fitur kriteria admin .....	118
Gambar 3.35	Sequence diagram fitur subkriteria admin.....	119
Gambar 3.36	Sequence diagram fitur data alternatif admin.....	120
Gambar 3.37	Sequence diagram fitur data penilaian admin .....	121
Gambar 3.38	Sequence diagram fitur data perhitungan admin.....	122
Gambar 3.39	Sequence diagram fitur data hasil akhir admin .....	123
Gambar 3.40	Sequence diagram fitur data user admin .....	124
Gambar 3.41	Sequence diagram fitur data profile admin .....	125
Gambar 3.42	Sequence diagram fitur data login user .....	126
Gambar 3.43	Sequence diagram fitur data dashboard user.....	127
Gambar 3.44	Sequence diagram fitur data hasil akhir user.....	128
Gambar 3.45	Sequence diagram fitur data profile user.....	129
Gambar 3.46	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	130
Gambar 3.47	Rancangan tampilan program form login.....	132
Gambar 3.48	Rancangan tampilan program form dashboard .....	133
Gambar 3.49	Rancangan tampilan program form dashboard “tombol profile dan logout” admin .....	134
Gambar 3.50	Rancangan tampilan program form data kriteria admin.....	135
Gambar 3.51	Rancangan tampilan program form tambah data kriteria.....	136
Gambar 3.52	Rancangan tampilan program form edit data kriteria.....	137
Gambar 3.53	Rancangan tampilan program form data subkriteria .....	138
Gambar 3.54	Rancangan tampilan program form tambah data subkriteria ...	139
Gambar 3.55	Rancangan tampilan program form edit data subkriteria .....	140
Gambar 3.56	Rancangan tampilan program form data alternatif.....	141
Gambar 3.57	Rancangan tampilan program form tambah data alternatif .....	142

Gambar 3.58	Rancangan tampilan program form edit data alternatif.....	143
Gambar 3.59	Rancangan tampilan program form data penilaian.....	144
Gambar 3.60	Rancangan tampilan program form edit data penilaian.....	145
Gambar 3.61	Rancangan tampilan program form data perhitungan .....	146
Gambar 3.62	Rancangan tampilan program form data hasil akhir .....	147
Gambar 3.63	Rancangan tampilan program form data user.....	148
Gambar 3.64	Rancangan tampilan program form detail data user.....	149
Gambar 3.65	Rancangan tampilan program form tambah data user.....	150
Gambar 3.66	Rancangan tampilan program form edit data user.....	151
Gambar 3.67	Rancangan tampilan program form edit data profile.....	152
Gambar 3.68	Rancangan tampilan program form login.....	154
Gambar 3.69	Rancangan tampilan program form dashboard “tombol profile dan logout” user.....	155
Gambar 3.70	Rancangan tampilan program form data hasil akhir user.....	156
Gambar 3.71	Rancangan tampilan program form edit data profile user.....	157
Gambar 4.1	XAMPP Control Panel .....	159
Gambar 4.2	Web Browser .....	159
Gambar 4.3	phpMyAdmin .....	160
Gambar 4.4	Tabel User .....	161
Gambar 4.5	Tabel User_Level .....	161
Gambar 4.6	Tabel Kriteria .....	162
Gambar 4.7	Tabel Sub_Kriteria .....	163
Gambar 4.8	Tabel Alternatif .....	163
Gambar 4.9	Tabel Penilaian .....	164
Gambar 4.10	Tabel Hasil_SAW.....	165
Gambar 4.11	Tabel Hasil_WP .....	166
Gambar 4.12	Relasi Antar Tabel.....	166
Gambar 4.13	Implementasi tampilan program form login.....	168
Gambar 4.14	Implementasi tampilan program form dashboard .....	169
Gambar 4.15	Implementasi tampilan program form data kriteria.....	170
Gambar 4.16	Implementasi tampilan program tambah form data kriteria.....	171

Gambar 4.17	Implementasi tampilan program edit form data kriteria.....	171
Gambar 4.18	Implementasi tampilan program form data subkriteria .....	172
Gambar 4.19	Implementasi tampilan program form tambah data subkriteria	173
Gambar 4.20	Implementasi tampilan program form edit data subkriteria .....	174
Gambar 4.21	Implementasi tampilan program form data alternatif.....	175
Gambar 4.22	Implementasi tampilan program tambah form data alternatif ..	175
Gambar 4.23	Implementasi tampilan program edit form data alternatif.....	176
Gambar 4.24	Implementasi tampilan program form data penilaian.....	177
Gambar 4.25	Implementasi tampilan program edit form penilaian .....	178
Gambar 4.26	Implementasi tampilan program form data perhitungan .....	179
Gambar 4.27	Implementasi tampilan program form data hasil akhir .....	180
Gambar 4.28	Implementasi tampilan program form data user.....	181
Gambar 4.29	Implementasi tampilan program form detail data user.....	181
Gambar 4.30	Implementasi tampilan program form tambah data user.....	182
Gambar 4.31	Implementasi tampilan program form edit data user.....	183
Gambar 4.32	Implementasi tampilan program form edit data profile.....	184
Gambar 4.33	Implementasi tampilan program form Login .....	185
Gambar 4.34	Implementasi tampilan program form data dashboard.....	186
Gambar 4.35	Implementasi tampilan program form data hasil akhir .....	187
Gambar 4.36	Implementasi tampilan program form edit data profile .....	188



## INTISARI

Perkembangan zaman di era digital sekarang ini sudah semakin maju. Terutama pada perkembangan yang sangat besar terhadap fitur dan spesifikasi laptop khususnya untuk pengguna multimedia dan game saat ini. Terdapat perkembangan fitur dan spesifikasi yang sangat beragam jenisnya sering kali membuat pengguna bingung dalam memilih laptop yang sesuai dengan kebutuhan mereka. Apabila tidak sesuai dengan spesifikasi laptop yang benar dapat menyebabkan kinerja pada penggunaan laptop lambat sehingga menyebabkan kerusakan laptop karena spesifikasi yang tidak mendukung. Karena itu, salah satu solusinya yaitu dapat digunakan sebuah metode pengambilan keputusan yang dapat membantu dan mendukung dalam pengambilan keputusan tersebut. Pada penelitian ini penulis melakukan perbandingan metode pendukung keputusan yang melibatkan antara 2 metode, diantaranya yaitu metode SAW dan WP. Tujuan dalam melakukan penelitian ini adalah untuk membantu pengguna dalam memilih laptop yang paling sesuai untuk kebutuhan pengguna multimedia dan game serta dapat mempercepat proses pengambilan keputusan sehingga dapat menghasilkan informasi yang tepat dan akurat.

**Kata kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Perbandingan Metode, Website, Laptop

## ABSTRACT

*The development of the era in the digital era is now more advanced. Especially in the enormous development of laptop features and specifications, especially for multimedia and game users today. There are developments in features and specifications that are very diverse in nature, often making users confused in choosing a laptop that suits their needs. If it is not in accordance with the correct laptop specifications, it can cause slow performance on laptop use, causing damage to the laptop due to unsupported specifications. Therefore, one solution is to use a decision-making method that can assist and support the decision-making process. In this study, the authors compare the decision support methods involving two methods, including the SAW and AHP methods. The purpose of conducting this research is to assist users in choosing the most suitable laptop for the needs of multimedia and gaming users and to speed up the decision-making process so that it can produce precise and accurate information.*

**Keyword:** *Decision Support System, Comparison of Methods, Website, Laptop*

