

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
DOMPET DIGITAL MENGGUNAKAN METODE
*ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



DINDA SEPTYANA

20533369

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dinda Septyana
NIM : 20533369
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dompot Digital
Menggunakan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP)

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 02 Agustus 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
NIK. 19871007 201609 13



Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Edy Kurniawan, S.T., M.T
NIK. 19771026 200810 12



Adi Fajaryanto C, S.Kom, M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tanngan di bawah ini:

Nama : Dinda Septyana
NIM : 20533369
Program studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dompot Digital Menggunakan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP)” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang atau teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka.

Apabila ternyata dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 02 Agustus 2024

Mahasiswa,



Dinda Septyana

NIM. 20533369

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Dinda Septyana
NIM : 20533369
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dompot Digital
Menggunakan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP)

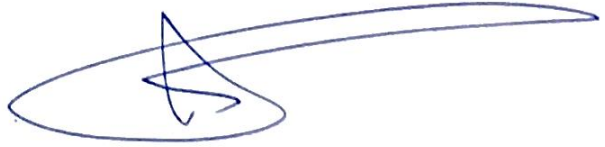
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen Penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 7 Agustus 2024

Ketua Penguji,	Dosen Penguji, Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
		
Dra. Ida Widaningrum, M. Kom NIK. 19660417 201101 13	Sugianti, S.SI., M.Kom NIK. 19780505 201101 13	Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom NIK. 19890717 201309 13

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik,
Ketua Program Studi Teknik Informatika,


Edy Kurniawan, S.T., M.T
NIK. 19771026 200810 12


Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Dinda Septyana
 NIM : 20533369
 Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dompot Digital Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)
 Dosen Pembimbing I : Dyah Mustikasari, M.Eng.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	30/10 2023	Bab 1	Tambahan pada latar belakang mengenai kebingungan pengguna	
2	27/12 2023	Bab 2	Penambahan penelitian terdahulu minimal 5.	
3	30/1 2024	Bab 3	Pelajari lebih lanjut AHP-nya untuk kasus ini & butuh berapa responden.	
4	22/2 2024	Bab 3	Tambahkan perhitungan n / 1-2 sample saja	

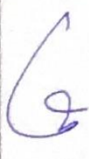
No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	19/5/2024	Bab 3	Cara penghitungan matrix perbandingan dilanjutkan.	
6	31/5/2024	Revisi	Acc Sempurna.	
7	10/7/2024	Kuesioner yang akan dipublikasi	Revisi Kuesioner.	
8	2/7/2024	BAB 1 - 3 Revisi & BAB 4 - 5, Sistem	Acc sedang.	
9				
10				

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Dinda Septyana
 NIM : 20533369
 Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dompot Digital Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)
 Dosen Pembimbing II : Dra. Ida Widaningrum, M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	22 Mei 2024	BAB I - III Mengenai topik dan metode	Penambahan materi pada Bab I Penambahan materi penelitian terdahulu Penambahan flowchart	
2	09 Juni 2024	BAB I - III	Menambah referensi Menambah keterangan Alternatif. Menambah definisi dompet digital (Dana, ShopeePay, ovo, GoPay) Menambah UML	
3	11 Juni 2024	BAB I - III penambahan	Menambah antarmuka Merevisi use case dan activity diagram	
4	13 Juni 2024	Bab III	Menambah testing white box	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	14 Juni 2024	BAB I - III	Acc	
6	2 Juli	BAB I - V revisian sempro, dan kelanjutan hasil	Perubahan Sist & pengujian	
7	3 Agustus	Sistem dari BAB I - V	Acc Sist	
8				
9				
10				

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 000137/ LAP.PT/ III.2020)
NPP. 3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Dinda Septyana
NIM : 20533369
Judul : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN DOMPET DIGITAL
MENGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
2. Dra. Ida Widaningrum, M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa **Skripsi** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **15 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 14/08/2024
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 19760811 201111 21

NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI JURNAL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 000137/ LAP.PT/ III.2020)
NPP. 3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Dinda Septyana
NIM : 20533369
Judul : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN DOMPET DIGITAL
MENGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
2. Dra. Ida Widaningrum, M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa **Jurnal** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **19 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 14/08/2024
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 19760811 201111 21

NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan

MOTTO

"Diwajibkan atas kamu berperang, padahal itu tidak menyenangkan bagimu. Tetapi boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui."

(QS. Al-Baqarah: 216)

"Kebaikan kecil yang tulus akan selalu memiliki dampak yang besar, meski tak selalu terlihat. Setiap langkah menuju kebaikan adalah awal dari perubahan yang lebih besar."

— Dinda Septyana



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan rasa syukur yang mendalam kepada Allah SWT atas karunia kesehatan, rahmat, dan hidayah-Nya. Berkat anugerah-Nya, penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat dalam meraih gelar sarjana. Meskipun masih jauh dari kesempurnaan, penulis merasa bangga telah mencapai tahap ini dan dengan penuh rasa syukur, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Tugas akhir skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah berkontribusi dalam proses penelitian ini. Penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi berharga. Dengan penuh rasa syukur dan kebanggaan, penulis mempersembahkan skripsi atau tugas akhir ini untuk:

1. Orang tua ku yang sudah memberikan segala do'a dan dukungan selama ini.
2. Ayah tercinta, Alm. Bapak Kasemat yang belum sempat saya berikan kebahagiaan dan rasa bangga. Semoga karya ini menjadi wujud penghormatan dan doa untukmu, sebagai bentuk dedikasi dan rasa syukur atas segala yang telah kau berikan dalam hidupku.
3. Ibu tersayang, Ibu Sri Wahyuni yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi, serta memberikan dukungan dan kasih sayang tanpa henti.
4. Kakak tersayang, Alif Aprilia yang dengan tulus dan sabar membiayai pendidikan penulis selama ini, tanpa bimbingan dan dukungan mereka, pencapaian ini mungkin tidak terwujud.
5. Keluarga besar ibu di Madiun dan Keluarga besar ayah di Jombang, yang selalu memberikan doa dan dukungan moral yang sangat berarti.
6. Dosen pembimbing terhormat, Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng. dan Ibu Dra. Ida Widaningrum, M. Kom. Terimakasih atas perhatian, bimbingan, ilmu dan waktunya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan proses penyusunan skripsi ini. Bimbingan yang mendetail dan dukungan yang tulus sangat berharga dan tak ternilai harganya.

7. Sahabat-sahabatku tercinta —Diah, Qorib, Dewi, dan Annisa— terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan dan kebersamaan yang telah kalian berikan. Dukungan, doa, dan kebaikan kalian selama ini sangat berarti bagi penulis. Kalian telah menjadi sumber semangat dan inspirasi, dan setiap momen yang kita lewati bersama telah memperkuat tekad penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga persahabatan kita selalu terjaga, dan kebaikan yang kalian berikan mendapatkan balasan yang setimpal.
8. Teman-temanku dan semua pihak yang telah berperan dalam perjalanan kuliah penulis, terima kasih yang mendalam atas segala kebaikan dan dukungan yang telah kalian berikan. Kontribusi dan perhatian kalian telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, dan setiap kebaikan yang diberikan sangat berarti.
9. Kepada yang mendampingi dalam kondisi apapun, baik senang maupun sedih. Terima kasih atas dukungan dan pengertian yang selalu diberikan dalam setiap langkahku hingga ke depan.
10. Untuk diriku sendiri, apresiasi yang mendalam atas ketekunan dan dedikasi yang telah ku tunjukkan dalam menyelesaikan tanggung jawab dalam perjalanan ini. Terima kasih telah berjuang hingga titik ini, meskipun tantangan dan rintangan mungkin masih ada di depan. Aku menghargai setiap usaha dan pengorbanan yang telah ku berikan. Semoga aku terus dapat menanamkan kebaikan, sekecil apapun, dalam setiap langkah ke depan. Setiap tindakan baik yang ku lakukan adalah bagian dari perjalanan menuju diri yang lebih baik dan lebih berarti. Teruslah berjuang, dan teruslah menyebarkan kebaikan di sepanjang jalan ini.

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dompot Digital

Menggunakan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP)

Dinda Septyana, Dyah Mustikasari, Ida Widaningrum

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : dindaseptyana78@gmail.com

ABSTRAK

Dalam era fintech yang berkembang pesat, dompet digital menjadi solusi keuangan yang penting namun membingungkan pengguna akibat banyaknya pilihan dan fitur. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk pemilihan dompet digital menggunakan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP). Dengan AHP, penelitian ini menganalisis kriteria seperti keamanan, kemudahan penggunaan, transaksi dengan merchant lain, dan pelayanan penyedia layanan untuk memberikan rekomendasi yang akurat. Hasil penelitian ini diharapkan membantu pengguna dalam membuat keputusan yang lebih terinformasi dan efisien dalam memilih dompet digital yang sesuai dengan kebutuhan mereka. Kesimpulannya, SPK berbasis AHP ini mampu memberikan rekomendasi yang lebih objektif dan dapat diandalkan, sehingga mempermudah pengguna dalam menentukan pilihan dompet digital yang optimal.

Kata Kunci: Fintech, Dompot Digital, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Analytic Hierarchy Process* (AHP), Website.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya yang melimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dompok Digital Menggunakan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP)”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Penulis menyadari bahwa pencapaian ini tidak akan terwujud tanpa adanya motivasi, bimbingan, petunjuk, serta bantuan dari berbagai pihak selama proses penyusunan skripsi. Dengan penuh rasa syukur, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, keluarga tercinta, dan semua orang terdekat yang telah memberikan dukungan, doa, dan bimbingan yang tiada henti, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing I yang telah berkenan memberikan bimbingan dan saran dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Dra. Ida Widaningrum, M. Kom.M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah berkenan memberikan bimbingan dan arahan penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Sugianti, S.SI., M.Kom., dan Ibu Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan kritikan pada penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh jajaran Bapak/Ibu dosen Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo atas ilmu berharga yang telah diberikan

selama penulis menempuh perkuliahan dari semester satu hingga semester akhir.

8. Serta teman-teman seperjuangan yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, mengingat keterbatasan pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dan menjadikan skripsi ini menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak.

Ponorogo, 10 Agustus 2024

Penulis

Dinda Septyana

NIM. 20533369



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI.....	viii
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI JURNAL	ix
MOTTO	x
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
ABSTRAK	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL.....	xxii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	11
2.3 Dompot Digital.....	11
2.4 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	15
2.5 <i>Website</i>	20
2.6 <i>PHP</i>	22
2.7 <i>XAMPP</i>	23

2.8	Flowchart	24
2.9	DFD	25
2.10	ERD	26
BAB III		28
METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Kerangka Penelitian	28
3.2	Identifikasi Masalah	28
3.2.1	Observasi	29
3.2.2	Perumusan Masalah	29
3.2.3	Penentuan Tujuan Penelitian	29
3.3	Pengumpulan Data	29
3.3.1	Studi Literatur	29
3.3.2	Wawancara.....	30
3.3.3	Survei Kuesioner.....	30
3.4	Pemrosesan Data Metode AHP	31
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.6	Perancangan Sistem.....	50
3.6.1	Flowchart	50
3.6.2	Use Case Diagram	53
3.6.3	Activity Diagram	56
3.6.4	DFD	58
3.6.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	60
3.6.6	Database	62
3.6.7	Antarmuka Sistem.....	64
3.7	Pengujian Sistem	70
BAB IV		73
HASIL DAN PEMBAHASAN		73
4.1	Hasil Penelitian	73
4.2	Pengumpulan Data	73
4.3	Tampilan Sistem.....	77
4.4	Pengujian Algoritma	85

4.5 Testing.....	121
BAB V.....	128
PENUTUP.....	128
5.1 Kesimpulan.....	128
5.2 Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA	130



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hierarki AHP	16
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	28
Gambar 3. 2 Perhitungan AHP	31
Gambar 3. 3 Hierarki Pemilihan Dompok Digital	32
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem.....	51
Gambar 3. 5 Flowchart Sistem Admin.....	51
Gambar 3. 6 Flowchart Sistem User	52
Gambar 3. 7 Use Case Diagram	53
Gambar 3. 8 Activity Diagram.....	56
Gambar 3. 9 DFD Level 0.....	58
Gambar 3. 10 DFD Level 1.....	59
Gambar 3. 11 ERD	60
Gambar 3. 12 Database	62
Gambar 3. 13 Rancangan Login.....	65
Gambar 3. 14 Rancangan Dashboard.....	65
Gambar 3. 15 Rancangan Kriteria.....	66
Gambar 3. 16 Rancangan Alternatif.....	67
Gambar 3. 17 Rancangan Input Nilai.....	67
Gambar 3. 18 Rancangan Penilaian	68
Gambar 3. 19 Rancangan Laporan.....	68
Gambar 3. 20 Rancangan Pengguna	69
Gambar 3. 21 Rancangan Pengaturan.....	69
Gambar 3. 22 Rancangan Pengujian White Box.....	72
Gambar 4. 1 Data Jenis Kelamin.....	73
Gambar 4. 2 Data Pekerjaan.....	75
Gambar 4. 3 Data Usia	76
Gambar 4. 4 Tampilan Login	77
Gambar 4. 5 Tampilan Dashboard Admin	78
Gambar 4. 6 Tampilan Dashboard User.....	78

Gambar 4. 7 Tampilan Data Alternatif	79
Gambar 4. 8 Tampilan Data Kriteria	79
Gambar 4. 9 Tampilan Perbandingan Kriteria	80
Gambar 4. 10 Tampilan Perbandingan Alternatif	81
Gambar 4. 11 Tampilan Hasil Perhitungan Admin.....	82
Gambar 4. 12 Tampilan Hasil Perhitungan User	82
Gambar 4. 13 Tampilan Data Pengguna	83
Gambar 4. 14 Tampilan Backup Data.....	84
Gambar 4. 15 Tampilan Akun.....	84
Gambar 4. 16 Matriks Perbandingan Percobaan 1 Sistem.....	85
Gambar 4. 17 Normalisasi & Nilai Eigen Percobaan 1 Sistem	86
Gambar 4. 18 Matriks Perbandingan C1 Percobaan 1 Sistem	89
Gambar 4. 19 Normalisasi & Nilai Eigen C1 Percobaan 1 Sistem.....	90
Gambar 4. 20 Matriks Perbandingan C2 Percobaan 1 Sistem	92
Gambar 4. 21 Normalisasi & Nilai Eigen C2 Percobaan 1 Sistem.....	93
Gambar 4. 22 Matriks Perbandingan C3 Percobaan 1 Sistem	95
Gambar 4. 23 Normalisasi & Nilai Eigen C3 Percobaan 1 Sistem.....	96
Gambar 4. 24 Matriks Perbandingan C4 Percobaan 1 Sistem	98
Gambar 4. 25 Normalisasi & Nilai Eigen C4 Percobaan 1 Sistem.....	99
Gambar 4. 26 Perangkingan Percobaan 1 Sistem	101
Gambar 4. 27 Matriks Perbandingan Percobaan 2 Sistem.....	103
Gambar 4. 28 Normalisasi & Nilai Eigen Percobaan 2 Sistem	104
Gambar 4. 29 Matriks Perbandingan C1 Percobaan 2 Sistem	107
Gambar 4. 30 Normalisasi & Nilai Eigen C1 Percobaan 2 Sistem.....	108
Gambar 4. 31 Matriks Perbandingan C2 Percobaan 2 Sistem	110
Gambar 4. 32 Normalisasi & Nilai Eigen C2 Percobaan 2 Sistem.....	111
Gambar 4. 33 Matriks Perbandingan C3 Percobaan 2 Sistem	113
Gambar 4. 34 Normalisasi & Nilai Eigen C3 Percobaan 2 Sistem.....	114
Gambar 4. 35 Matriks Perbandingan C4 Percobaan 2 Sistem	116
Gambar 4. 36 Normalisasi & Nilai Eigen C4 Percobaan 2 Sistem.....	117
Gambar 4. 37 Perangkingan Percobaan 2 Sistem	119



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2. 2 Index Ratio (IR)	20
Tabel 2. 3 Skala Penilaian AHP	20
Tabel 2. 4 Simbol Flowchart	24
Tabel 2. 5 Simbol DFD	26
Tabel 2. 6 Simbol ERD	27
Tabel 3. 1 Tabel Sampel Penilaian Responden	33
Tabel 3. 2 Matriks Responden 1	34
Tabel 3. 3 Matriks Perbandingan	34
Tabel 3. 4 Normalisasi dan Nilai Eigen	35
Tabel 3. 5 Matriks Berpasangan Alternatif C1	37
Tabel 3. 6 Normalisasi dan Nilai Eigen C1	38
Tabel 3. 7 Matriks Berpasangan C2	40
Tabel 3. 8 Normalisasi dan Nilai Eigen C2	41
Tabel 3. 9 Matriks Berpasangan C3	43
Tabel 3. 10 Normalisasi dan Nilai Eigen C3	44
Tabel 3. 11 Matriks Berpasangan C4	46
Tabel 3. 12 Normalisasi dan Nilai Eigen C4	46
Tabel 3. 13 Perangkingan	48
Tabel 3. 14 Rancangan Pengujian Black Box	70
Tabel 4. 1 Data Domisili	74
Tabel 4. 2 Matriks Perbandingan Percobaan 1 Manual	85
Tabel 4. 3 Normalisasi & Nilai Eigen Percobaan 1 Manual	86
Tabel 4. 4 Matriks Perbandingan C1 Percobaan 1 Manual	88
Tabel 4. 5 Normalisasi & Nilai Eigen C1 Percobaan 1 Manual	89
Tabel 4. 6 Matriks Perbandingan C2 Percobaan 1 Manual	91
Tabel 4. 7 Normalisasi & Nilai Eigen C2 Percobaan 1 Manual	93
Tabel 4. 8 Matriks Perbandingan C3 Percobaan 1 Manual	95
Tabel 4. 9 Normalisasi & Nilai Eigen C3 Percobaan 1 Manual	96

Tabel 4. 10 Matriks Perbandingan C4 Percobaan 1 Manual.....	98
Tabel 4. 11 Normalisasi & Nilai Eigen C4 Percobaan 1 Manual	99
Tabel 4. 12 Perangkingan Percobaan 1 Manual.....	101
Tabel 4. 13 Matriks Perbandingan Percobaan 2 Manual	103
Tabel 4. 14 Normalisasi & Nilai Eigen Percobaan 2 Manual	104
Tabel 4. 15 Matriks Perbandingan C1 Percobaan 2 Manual.....	106
Tabel 4. 16 Normalisasi & Nilai Eigen C1 Percobaan 2 Manual	107
Tabel 4. 17 Matriks Perbandingan C2 Percobaan 2 Manual.....	109
Tabel 4. 18 Normalisasi & Nilai Eigen C2 Percobaan 2 Manual	111
Tabel 4. 19 Matriks Perbandingan C3 Percobaan 2 Manual.....	113
Tabel 4. 20 Normalisasi & Nilai Eigen C3 Percobaan 2 Manual	114
Tabel 4. 21 Matriks Perbandingan C4 Percobaan 2 Manual.....	116
Tabel 4. 22 Normalisasi & Nilai Eigen C4 Percobaan 2 Manual	117
Tabel 4. 23 Perangkingan Percobaan 2 Manual.....	119
Tabel 4. 24 Testing Black Box.....	121
Tabel 4. 25 Testing Whitebox.....	125

