



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER  
PRODUK RITEL UNTUK PERUSAHAAN NEW KAYANA  
COLLECTION DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS**

**SKRIPSI**

**DANISH HAIKAL HAHOLONGAN  
NIM. 2010512115**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
2024**



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER  
PRODUK RITEL UNTUK PERUSAHAAN NEW KAYANA  
COLLECTION DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar**

**Sarjana Komputer**

**DANISH HAIKAL HAHOLONGAN**

**2010512115**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**2024**

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri serta semua sumber informasi yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Danish Haikal Haholongan

NIM : 2010512115

Tanggal : 15 Januari 2025

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan berlaku.

Jakarta 15 Januari 2025

Yang menyatakan,



Danish Haikal Haholongan

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Danish Haikal Haholongan

NIM : 2010512115

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

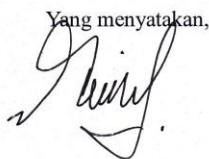
### **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Bisnis Ritel Untuk Perusahaan New Kayana Collection Dengan Metode Analytical Hierarchy Process**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 15 Januari 2025

Yang menyatakan,  


Danish Haikal Haholongan

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Danish Haikal Haholongan  
NIM : 2010512115  
Studi : S1 Sistem Informasi  
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Produk Ritel Untuk  
Skripsi/TA Perusahaan New Kayana Collection Dengan Metode Analytical  
Hierarchy Process

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Ati Zaidiah, S.Kom., M.T.I

Dosen Pembimbing I

Muhammad Adrezo, S.Kom., M.Sc.

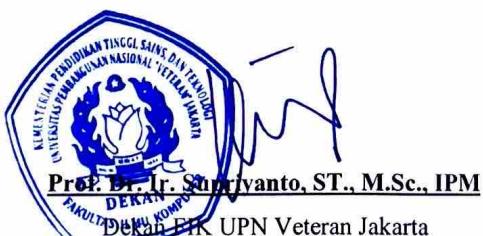
Dosen Pembimbing II

Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T.  
M.Kom.

Dosen Penguji I

Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc

Dosen Penguji II



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM  
DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
Dekan FIK UPN Veteran Jakarta

Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 13 November 2024

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan berkat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Produk Ritel Untuk Perusahaan New Kayana Collection Dengan Metode Analytical Hierarchy Process” dengan baik. Proposal skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk pengambilan tugas akhir/skripsi.

Penulis menyadari bahwa penulisan proposal skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Gita Ayodhia Taurina dan Bapak Achmad Muhardi selaku kedua orang tua yang turut membantu, mendoakan, serta memberikan dukungan kepada penulis
2. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
3. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom., MTI., selaku dosen pembimbing 1
4. Bapak Muhammad Adrezo, S.Kom., M.Sc, selaku dosen pembimbing 2
5. Ibu Sarika Afrizal, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik
6. Bapak Arief Purnama selaku narasumber penelitian
7. Perusahaan New Kayana Collection selaku perusahaan yang telah memberikan penulis wadah untuk bertumbuh dan berkembang
8. Teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu menyemangati penulis agar dapat terus maju
9. Raditya Rafi Harimasya selaku teman yang turut memberikan arahan dan saran bagi penulis

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal skripsi ini masih memiliki kekurangan baik secara penulisan maupun materi. Oleh karena itu, penulis menghargai adanya kritik dan saran yang diberikan.

Jakarta, 2024

Penulis

## ABSTRAK

Dalam menjalankan bisnis ritel perusahaan membutuhkan pendapatan atau laba sebagai salah satu faktor utama agar dapat menjaga keberlangsungan serta mencapai tujuan utama perusahaan. Salah satu faktor bagi perusahaan untuk meningkatkan pendapatan adalah dengan memilih *supplier* yang sesuai dengan kebutuhan pasar. Kualitas sistem pemilihan *supplier* tersebut salah satunya dipengaruhi oleh sistem penilaian yang kurang objektif. Proses pemilihan *supplier* dalam Perusahaan New Kayana Collection memiliki penilaian yang masih subjektif dan juga memakan waktu lebih karena terdapat hilangnya data terkait *supplier* yang tidak tertata rapi hingga menyebabkan perusahaan perlu melakukan evaluasi ulang. Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem pendukung keputusan pada proses pemilihan *supplier* baru di Perusahaan New Kayana Collection dengan kriteria penilaian yang telah ditentukan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini untuk mendukung keputusan adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah suatu sistem penilaian objektif yang menghasilkan peringkat calon *supplier* berdasarkan nilai perbandingan. Hasil dari penelitian ini berupa sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan hasil perbandingan antar kriteria dan juga alternatif.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Bisnis Ritel, Pemilihan *Supplier*, Metode AHP

## ***ABSTRACT***

*In running a retail business, a company needs revenue or profit as a key factor to maintain sustainability and achieve its primary goals. One of the ways to increase revenue is by selecting suppliers that meet market needs. However, the quality of the supplier selection system can be affected by a lack of objectivity in evaluation. At New Kayana Collection, the supplier selection process is currently subjective and time-consuming due to the disorganized storage of supplier-related data, leading to the need for repeated evaluations. This study aims to design a decision support system for the process of selecting new suppliers at New Kayana Collection, using predetermined assessment criteria. The method used in this research to support decision-making is the Analytical Hierarchy Process (AHP). The benefit obtained from this research is an objective evaluation system that generates a ranking of prospective suppliers based on comparison values. The outcome of this research is a decision support system that provides comparison results between criteria and alternatives.*

***Keywords:*** *Decision Support System, Retail Business, Supplier Selection, AHP Method*

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Untuk Kepentingan AKADEMIS .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1.1.    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.    Rumusan Masalah.....	2
1.3.    Tujuan Penelitian .....	3
1.4.    Manfaat Penelitian .....	3
1.5.    Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.6.    Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
2.1.    Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.    Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	9
2.3.    Unified Modelling Language .....	14
2.4.    Bisnis Ritel.....	15
2.5.    Kriteria .....	15
2.6.    Supplier .....	16
2.7.    PHP .....	16
2.8.    PhpMyadmin.....	16
2.9.    MySQL.....	16
2.10.    Penelitian Terdahulu.....	17
<b>BAB III.....</b>	<b>24</b>
3.1. <i>Diagram Alur Penelitian .....</i>	24

3.2.	Identifikasi Masalah.....	25
3.3.	Studi Pustaka.....	25
3.4.	Pengumpulan Data .....	25
1.3.1.	Observasi.....	25
1.3.2.	Wawancara .....	26
1.3.3.	Data Primer .....	27
3.5.	Analisis Sistem.....	28
3.6.	Perancangan Sistem .....	30
3.7.	Implementasi .....	32
3.8.	Pengujian Sistem.....	32
3.9.	Kriteria .....	33
3.10.	Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	33
3.9.1.	Hierarki Masalah.....	33
3.9.2.	Perbandingan Berpasangan .....	34
3.9.3.	Normalisasi Matriks Perbandingan Berpasangan .....	34
3.9.4.	Pengecekan Konsistensi Matriks .....	35
3.9.5.	Perhitungan Bobot Prioritas Alternatif.....	36
3.9.6.	Agregasi Bobot Dan Pemeringkatan Alternatif .....	36
3.11.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
3.12.1.	Tempat Penelitian.....	37
3.12.2.	Waktu Penelitian .....	37
3.12.	Jadwal Penelitian.....	37
3.13.	Alat Bantu Penelitian .....	37
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>39</b>
4.1.	Gambaran Umum Perusahaan New Kayana Collection .....	39
4.1.1.	Sejarah Singkat Perusahaan .....	39
4.1.2.	Visi dan Misi Perusahaan .....	39
4.1.3.	Struktur Organisasi Perusahaan New Kayana Collection.....	40
4.2.	Analisis Sistem Berjalan .....	42
4.2.1.	Prosedur Sistem Berjalan .....	42
4.3.	Analisis Permasalahan .....	44
4.4.	Masalah Pokok .....	47
4.5.	Rancangan Sistem Pendukung Keputusan.....	48
4.6.	Rancangan Sistem Usulan.....	48

4.7.	Tujuan dan Sasaran Sistem Usulan .....	49
4.8.	Deskripsi Aktor <i>Use case</i> Sistem Usulan.....	50
4.9.	<i>Use case Diagram</i> Sistem Usulan.....	51
4.10.	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	52
4.11.	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan.....	59
4.12.	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan .....	63
4.13.	Rancangan Basis Data.....	64
4.14.	Uji Coba Sistem .....	66
4.14.1.	Uji Perhitungan .....	66
4.14.2.	<i>Black Box Testing</i> .....	83
4.15.	Implementasi Sistem .....	87
4.15.1.	<i>Login</i> .....	87
4.15.2.	Dashboard Admin .....	87
4.15.3.	Pengaturan Pengguna .....	88
4.15.4.	Pengaturan Data .....	90
4.15.5.	Halaman Utama Pimpinan .....	93
4.15.6.	Halaman Hasil Perhitungan Pimpinan .....	93
4.15.7.	Halaman Utama Sebelum Kategori Dipilih .....	94
4.15.8.	Halaman Utama Kategori Dipilih .....	95
4.15.9.	Kriteria .....	95
4.15.10.	Alternatif .....	97
4.15.11.	Perbandingan Kriteria .....	98
4.15.12.	Perbandingan Alternatif .....	100
4.15.13.	Hasil .....	104
<b>BAB V</b>	.....	<b>106</b>
5.1.	Kesimpulan .....	106
5.2.	Saran.....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>108</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Proses Pengambilan Keputusan.....	7
Gambar III.1 Diagram Alur Penelitian .....	24
Gambar IV.1 Struktur Organisasi Perusahaan New Kayana Collection.....	40
Gambar IV.2 <i>Use case</i> Diagram Sistem Berjalan.....	43
Gambar IV.3 <i>Use case</i> Diagram Sistem Usulan .....	52
Gambar IV.4 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> .....	53
Gambar IV.5 <i>Activity</i> Diagram Pemilihan Kategori .....	53
Gambar IV.6 <i>Activity</i> Diagram Pengisian Kriteria .....	54
Gambar IV.7 <i>Activity</i> Diagram Pengisian Alternatif .....	54
Gambar IV.8 <i>Activity</i> Diagram Perbandingan Kriteria .....	55
Gambar IV.9 <i>Activity</i> Diagram Perbandingan Alternatif.....	56
Gambar IV.10 <i>Activity</i> Diagram Peringkat Alternatif .....	56
Gambar IV.11 <i>Activity</i> Diagram Pengaturan Pengguna.....	57
Gambar IV.12 <i>Activity</i> Diagram Pengaturan Data.....	58
Gambar IV.13 <i>Activity</i> Diagram Hasil Perhitungan.....	59
Gambar IV.14 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> .....	59
Gambar IV.15 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login Admin</i> .....	60
Gambar IV.16 <i>Sequence</i> Diagram Pemilihan Kategori .....	60
Gambar IV.17 <i>Sequence</i> Diagram Kriteria .....	60
Gambar IV.18 <i>Sequence</i> Diagram Alternatif .....	61
Gambar IV.19 <i>Sequence</i> Diagram Perbandingan Kriteria .....	61
Gambar IV.20 <i>Sequence</i> Diagram Perbandingan Alternatif .....	62
Gambar IV.21 <i>Sequence</i> Diagram Hasil Perhitungan.....	62
Gambar IV.22 <i>Sequence</i> Diagram Atur Pengguna .....	63
Gambar IV.23 <i>Sequence</i> Diagram Atur Data.....	63
Gambar IV.24 Class Diagram Sistem Usulan.....	64
Gambar IV.25 Matriks Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria .....	68
Gambar IV.26 Hasil Normalisasi Matriks Perbandingan Berpasangan.....	69
Gambar IV.27 Pengecekan konsistensi nilai kriteria .....	71
Gambar IV.28 Skor <i>Priority Vector</i> Kriteria Pada Sistem Usulan .....	71

Gambar IV.29 Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Harga .....	72
Gambar IV.30 Normalisasi Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Harga.....	72
Gambar IV.31 Hasil Perhitungan Bobot Prioritas Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Harga .....	73
Gambar IV.32 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Harga Pada Sistem Usulan .....	74
Gambar IV.33 Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Diferensiasi Produk .....	74
Gambar IV.34 Normalisasi Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Diferensiasi Produk .....	75
Gambar IV.35 Hasil Perhitungan Bobot Prioritas Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Diferensiasi Produk .....	76
Gambar IV.36 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Diferensiasi Produk Pada Sistem Usulan .....	76
Gambar IV.37 Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Lokasi Produksi .....	77
Gambar IV.38 Normalisasi Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Lokasi Produksi .....	77
Gambar IV.39 Hasil Perhitungan Bobot Prioritas Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Lokasi Produksi .....	78
Gambar IV.40 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Lokasi Produksi Pada Sistem Usulan .....	78
Gambar IV.41 Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Atribut Produk .....	79
Gambar IV.42 Normalisasi Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Atribut Produk .....	79
Gambar IV.43 Hasil Perhitungan Bobot Relatif Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Atribut Produk .....	80
Gambar IV.44 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Atribut Produk Pada Sistem Usulan .....	81
Gambar IV.45 Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Bonus.....	81
Gambar IV.46 Normalisasi Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Bonus .....	82
Gambar IV.47 Hasil Perhitungan Bobot Relatif Matriks Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Bonus .....	82
Gambar IV.48 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Bonus Pada Sistem Usulan.....	83
Gambar IV.49 Halaman <i>Login</i> .....	87
Gambar IV.50 Halaman Dashboard Admin.....	88
Gambar IV.51 Halaman Utama Pengaturan Pengguna.....	89
Gambar IV.52 Halaman Tambah Pengguna .....	89

Gambar IV.53 Halaman Edit Pengguna.....	90
Gambar IV.54 Halaman Utama Atur Data.....	90
Gambar IV.55 Halaman Atur Data Dalam Kategori.....	91
Gambar IV.56 Halaman Edit Data Kriteria .....	91
Gambar IV.57 Halaman Tambah Data Kriteria .....	92
Gambar IV.58 Halaman Edit Data Alternatif .....	92
Gambar IV.59 Halaman Tambah Data Alternatif .....	93
Gambar IV.60 Halaman Utama Pimpinan .....	93
Gambar IV.61 Halaman Hasil Perhitungan Pimpinan .....	94
Gambar IV.62 Halaman Utama Sebelum Kategori Dipilih .....	94
Gambar IV.63 Halaman Utama Dengan Pilihan Kategori.....	95
Gambar IV.64 Halaman Utama SPK Setelah Kategori Dipilih .....	95
Gambar IV.65 Halaman Pengaturan Kriteria.....	96
Gambar IV.66 Halaman Edit Kriteria .....	96
Gambar IV.67 Halaman Tambah Kriteria.....	97
Gambar IV.68 Halaman Pengaturan Alternatif.....	97
Gambar IV.69 Halaman Edit Alternatif.....	98
Gambar IV.70 Halaman Tambah Alternatif .....	98
Gambar IV.71 Halaman <i>Input</i> Nilai Perbandingan Kriteria .....	99
Gambar IV.72 Halaman Hasil Perbandingan Kriteria .....	99
Gambar IV.73 Halaman Menampilkan Inkonsistensi Data .....	100
Gambar IV.74 Halaman <i>Input</i> Nilai Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Harga.....	100
Gambar IV.75 Halaman Hasil Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Harga.....	101
Gambar IV.76 Halaman <i>Input</i> Nilai Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Diferensiasi Produk .....	101
Gambar IV.77 Halaman Hasil Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Diferensiasi Produk .....	101
Gambar IV.78 Halaman <i>Input</i> Nilai Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Lokasi Produksi .....	102
Gambar IV.79 Halaman Hasil Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Lokasi Produksi	102
Gambar IV.80 Halaman <i>Input</i> Nilai Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Atribut Produk .....	103

Gambar IV.81 Halaman Hasil Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Atribut Produk .	103
Gambar IV.82 Halaman <i>Input</i> Nilai Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Bonus .....	104
Gambar IV.83 Halaman Hasil Perbandingan Alternatif Terhadap Kriteria Bonus .....	104
Gambar IV.84 Halaman Hasil Perhitungan .....	105

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan .....	11
Tabel II.2 Rasio konsistensi AHP .....	13
Tabel II.3 Kajian Literatur .....	17
Tabel III.1 Pertanyaan Analisis PIECES .....	26
Tabel III.2 Hasil Analisis PIECES.....	28
Tabel IV.1 Deskripsi Aktor Sistem Berjalan .....	43
Tabel IV.2 Hasil Analisis Metode PIECES .....	45
Tabel IV.3 Kriteria Beserta Dengan <i>Priority Vector</i> -nya.....	48
Tabel IV.4 Deskripsi Aktor <i>Use case</i> Sistem Usulan .....	50
Tabel IV.5 Rancangan Tabel Alternatif.....	64
Tabel IV.6 Rancangan Tabel IR .....	64
Tabel IV.7 Rancangan Tabel Kriteria.....	64
Tabel IV.8 Rancangan Tabel Perbandingan_alternatif .....	65
Tabel IV.9 Rancangan Tabel Perbandingan_kriteria.....	65
Tabel IV.10 Rancangan Tabel Pv_alternatif.....	65
Tabel IV.11 Rancangan Tabel Pv_kriteria.....	66
Tabel IV.12 Rancangan Tabel Ranking.....	66
Tabel IV.13 Rancangan Tabel Tb_karyawan .....	66
Tabel IV.14 Rancangan Tabel Kategori .....	66
Tabel IV.15 Skor <i>Priority Vector</i> Kriteria .....	71
Tabel IV.16 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Harga .....	73
Tabel IV.17 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Diferensiasi Produk .....	76
Tabel IV.18 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Lokasi Produksi.....	78
Tabel IV.19 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Atribut Produk.....	80
Tabel IV.20 Skor <i>Priority Vector</i> Alternatif Bonus.....	82
Tabel IV.21 Tabel Skenario <i>Black-Box Testing</i> .....	83

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Surat Pengajuan Izin Penelitian
2. Surat Izin Penelitian
3. Hasil Wawancara Penelitian
4. Flow Pembelian Perusahaan
5. Hasil Cek Plagiasi Turnitin
6. Daftar Riwayat Hidup Penulis