

027/S1-FKOM-UNIKU/SKR/2026

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER
PENYEDIA SCAFFOLDING MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE**

(Studi Kasus : PT. Richtie Global)

TUGAS AKHIR / SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

Aviva Arianti

20210910052

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER
PENYEDIA SCAFFOLDING MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE

(Studi Kasus : PT. Richtie Global)

Disusun Oleh

Aviva Arianti

20210910052

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Senin

Tanggal Bulan Tahun : 23 Juni 2025

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



Nita Mirantika, S.T., M.Pd.,
NIK. 41038101349

Pembimbing 2



Endra Suseno, M.Kom
NIK. 410105780199

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi,



Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER PENYEDIA SCAFFOLDING MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE

(Studi Kasus : PT. Richtie Global)

Disusun Oleh

Aviva Arianti

20210910052

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Senin

Tanggal : 23 Juni 2025

DOSEN PENGUJI :

Penguji I

Nita Mirantika, S.T., M.Pd.,
NIK. 41038101349

Penguji II

Tri Septiar Syamfithriani, M.Kom.
NIK. 410109870163

Penguji III

Panji Novantara, M.T.
NIK. 4103801347

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng
NIK 41038101348

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1

Heru Budianto S.St, M.Kom
NIK 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aviva Arianti
NIM : 20210910052
Tempat, Tanggal lahir : Jakarta, 3 Januari 2002
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *SUPPLIER*
PENYEDIA *SCAFFOLDING* MENGGUNAKAN METODE *PROMETHEE*
(Studi Kasus : PT. Richtie Global)

Dosen Pembimbing 1 : Nita Mirantika, S.T., M.Pd.,

Dosen Pembimbing 2 : Endra Suseno, M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 21 Juni 2025
Yang menyatakan,



Aviva Arianti

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *SUPPLIER* PENYEDIA *SCAFFOLDING* MENGGUNAKAN METODE *PROMETHEE* (Studi Kasus : PT. Richtie Global) beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 21 Juni 2025
Yang membuat pernyataan,



Aviva Arianti

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Perjalanan ini bukan tentang menjadi yang paling hebat, tetapi tentang membuktikan kepada diri sendiri bahwa aku mampu menyelesaikan apa yang telah aku mulai. Setiap lelah adalah saksi dari ikhtiar, dan setiap doa adalah bahan bakar untuk terus melangkah

-Aviva Arianti-

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam pengerjaan skripsi saya ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
2. Teruntuk kedua orang tua ku tercinta. Mamah dan papah, terimakasih tiada terhingga penulis sampaikan atas segala cinta kasih, dukungan dan apapun yang telah diberikan. Terutama kepada mamah tersayang, terimakasih atas doa dan ridho yang selalu mengiringi langkah penulis dalam mewujudkan mimpi. Terimakasih sudah menjadi perempuan paling kuat yang selalu menjadi garda terdepan untuk anak-anak mamah, karena mamah setiap kali ingin menyerah selalu mamah yang teringat didalam pikiran, karena skripsi ini merupakan awal untuk bisa membahagiakan mamah kelak.
3. Kepada adik-adiku yang selalu membuat penulis termotivasi untuk bisa terus belajar menjadi sosok kakak yang dapat memberikan pengaruh positif dan bisa membahagiakan kelak.
4. Teruntuk seluruh keluarga om Hendrik Kusuma dan Pakde Jay Susangka yang sudah membantu dalam segala kesusahan untuk bisa menyelesaikan perkuliahan ini

sampai akhir, karena tanpa kalian ini juga tidak akan mudah. Terkhusus juga kepada nenek dan kakek yang senantiasa melangitkan doa-doa baik, memberikan dukungan dan cinta kasihnya selama ini. Love you more Fams.

5. Kepada dosen pembimbing ibu Nita Mirantika, S.T., M.Pd., dan bapak Endra Suseno, M.Kom , terimakasih atas pembelajaran dan ilmu yang diberikan selama penelitian ini selesai. Terimakasih karena selalu memberikan saran kepada penulis.

6. Teruntuk saudaraku, Sherly dan keke, terimakasih sudah selalu ada selama berkuliah disini selalu menjadi saudara, sahabat dan pendengar yang baik. Terimakasih sudah selalu membantu tanpa pamrih.

7. Haikal Dzaky sebagai partner sejak tahun 2022 saat masih baru dalam dunia perkuliahan. Terimakasih selalu sabar menemani, membantu, dan meluangkan waktunya, tenaga dan pikiran. Serta memberikan dukungan dan motivasinya selama 3 tahun ini hingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi di perguruan tinggi ini. Bahkan disaat jauh dan disela kesibukan dalam bekerja masih selalu menemani dan meluangkan waktu untuk bertukar pikiran.

8. Terimakasih juga kepada ibu dari partner penulis, karena sudah mendukung dan juga menyemangati selama proses perkuliahan.

9. Teruntuk teman seperjuangan geng cutbray, Siti Mutiara, Fitrah, Indah dan Cahya, terimakasih telah berprogres Bersama seiringan dengan penulis baik selama masa perkuliahan ataupun proses penyusunan skripsi. Terimakasih karena sudah menjadi teman yang baik dari awal perkuliahan hingga akhir, walaupun tidak selalu Bersama tapi kita memulai perkuliahan dan menyelesaikan skripsi Bersama hingga lulus.

10. Terimakasih kepada PT. Richtie Global karena telah mengizinkan saya melakukan penelitian.

11. Terimakasih juga kepada Khairani Yolanda yang tetap menjadi sahabat terbaik hingga hari ini, karena sudah memberikan masukan pada saat sidan usulan penelitian.

12. Terakhir, terimakasih kepada Aviva Arianti, ya diri saya sendiri! Apresiasi sebesar- besarnya karena telah mampu melewati badai yang dating lalu berusaha dengan keras dan tidak menyerah di tengah perjalanan kuliah di saat banyak orang meninggalkan dan merendahkan proses untuk mencapai titik ini serta dapat berusaha sampai menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih sudah bertahan dan semoga selalu kuat melewati badai yang sesungguhnya didepan sana.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER PENYEDIA SCAFFOLDING MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE

(Studi Kasus : PT. Richtie Global)

Aviva Arianti, Nita Mirantika, Endra Suseno

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20210910052@uniku.ac.id, nita.mirantika@uniku.ac.id,

endra@uniku.ac.id

ABSTRAK

Pemilihan *supplier scaffolding* merupakan aspek krusial dalam manajemen rantai pasok proyek konstruksi, yang memengaruhi kualitas proyek, efisiensi biaya, dan keselamatan kerja. PT. Richtie Global menghadapi kesulitan dalam menentukan *supplier* terbaik karena banyaknya alternatif yang tersedia dengan spesifikasi, harga, dan layanan yang bervariasi, serta belum adanya sistem pemilihan yang terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode *PROMETHEE* berdasarkan kriteria kualitas produk, waktu pengiriman, harga, dan ketersediaan produk. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu memberikan rekomendasi secara objektif, akurat, dan konsisten, dengan tingkat akurasi mencapai 90-95% berdasarkan perbandingan hasil sistem dengan keputusan manual oleh manajer perusahaan. Sistem ini terbukti membantu dalam pengambilan keputusan secara lebih cepat dan tepat, serta meminimalkan risiko kesalahan dalam pemilihan *supplier*, sehingga meningkatkan efisiensi dan kinerja operasional perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Supplier Scaffolding*, *PROMETHEE*, Rantai Pasok, Konstruksi.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING SCAFFOLDING SUPPLIERS USING THE PROMETHEE METHOD

(A Case Study: PT. Richtie Global)

Aviva Arianti, Nita Mirantika, Endra Suseno

Information System Study Program, Faculty of Computer Sciences, Universitas
Kuningan

Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20210910052@uniku.ac.id, nita.mirantika@uniku.ac.id,

endra@uniku.ac.id

ABSTRACT

The selection of scaffolding suppliers is a crucial aspect of supply chain management in construction projects, significantly influencing project quality, cost efficiency, and workplace safety. PT. Richtie Global faces challenges in selecting the most suitable supplier due to the wide range of alternatives with varying specifications, prices, and service levels, and the absence of a structured selection system. This study aims to develop a Decision Support System (DSS) using the PROMETHEE method based on criteria such as product quality, delivery estimation, price, and product availability. The system was developed using PHP programming language and a MySQL database. Testing results indicate that the system is capable of providing recommendations that are objective, accurate, and consistent, with an accuracy level of **90–95%** based on comparisons between the system's output and manual decisions made by company managers. The system has proven effective in accelerating and improving decision-making processes, reducing the risk of supplier selection errors, and enhancing operational efficiency and performance.

Keywords: Decision Support System, Scaffolding Supplier, PROMETHEE, Supply Chain, Construction.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul proposal skripsi yang peneliti ambil adalah **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *SUPPLIER* PENYEDIA *SACFFOLDING* MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE (Studi Kasus : PT. Richtie Global)”** .

Dalam proses penyelesaian proposal skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Ibu Nita Mirantika, S.T., M.Pd., M.Kom selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Bapak Endra Suseno, M.Kom selaku Pembimbing yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Bapak Hendrik Kusuma dan Aditya Pratama selaku Direktur dan Manager PT. Richtie Global yang telah memberikan waktunya selama penelitian.
7. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.

9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa proposal skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu peneliti sangat membuka diri untuk menerima kritikan dan saran yang membangun guna penyempurnaan dalam penelitian. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 14 Januari 2025

Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Rumusan Masalah 5

1.4 Batasan Masalah..... 5

1.5 Tujuan Penelitian..... 7

1.6 Manfaat Penelitian..... 7

1.7 Pertanyaan Penelitian 8

1.8 Hipotesis Penelitian..... 8

1.9 Metodologi Penelitian 8

1.9.1 Metode Pengumpulan Data..... 8

1.9.2 Metode Pengembangan Sistem..... 9

1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah..... 10

1.10 Jadwal Penelitian 16

1.11 Sistematika Penelitian 16

BAB II LANDASAN TEORI 18

2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories) 18

2.1.1 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	18
2.1.2 Metode <i>Promethee</i>	21
2.1.3 Pemasok (<i>Supplier</i>)	25
2.1.4 <i>Scaffolding</i> atau Perancah	26
2.1.5 Perancangan Sistem	28
2.1.6 Tools Pengembangan Perangkat Lunak.....	34
2.1.7 <i>Software Development Tools</i>	37
2.1.8 Pengujian Sistem.....	41
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>).....	45
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>)	55
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	56
3.1 Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>).....	56
3.1.1 Analisis Masalah.....	56
3.1.2 Analisis Penyelesaian Masalah.....	56
3.1.3 Analisis Kebutuhan fungsional.....	64
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	65
3.1.5 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	66
3.1.6 Analisis Sistem Usulan	66
3.2 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>).....	67
3.2.1 Identifikasi Actor	67
3.2.2 Use Case Diagram	68
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	75
3.2.4 Activity Diagram	76
3.2.5 Sequence Diagram	81
3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>)	89
3.3.1 Implementasi Prototype	89
3.3.2 Evaluasi Prototype	95
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	100
4.1 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	100
4.1.1 Halaman Login	100
4.1.2 Halaman Kelola Periode	101
4.1.3 Halaman Kelola Supplier.....	102

4.1.4 Halaman Kelola Kriteria.....	103
4.1.5 Halaman Kelola sub Kriteria	104
4.1.6 Halaman Kelola Nilai	106
4.1.7 Halaman Lihat Perhitungan <i>Promethee</i>	106
4.1.8 Halaman Kelola Hasil Akhir.....	107
4.2 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>).....	108
4.2.1 Blackbox Testing	108
4.2.1 Whitebox Testing.....	109
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	114
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>)	114
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>).....	115
DAFTAR PUSTAKA	116
Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>)	122
Lampiran (<i>Appendices</i>).....	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Prototype Sumber: (Roger S. Pressman, 2010).....	9
Gambar 2. 1 Leaving Flow.....	24
Gambar 2. 2 Entering Flow	24
Gambar 2. 3 Tahapan Model Prototyping (Budi Hartono, 2021)	29
Gambar 3. 1 Analisis Sistem Sedang Berjalan PT. Richtie Global	66
Gambar 3. 2 Analisis Sistem yang di Usulkan Pada PT. Richtie Global.....	67
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Sistem Yang di Usulkan.....	68
Gambar 3. 4 Class diagram	75
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Login</i>	76
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Kelola User</i>	77
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Kelola Periode</i>	77
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Kelola Kriteria</i>	78
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Kelola Sub Kriteria</i>	78
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Kelola Supplier</i>	79
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Kelola Nilai</i>	79
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Lihat Hasil Perhitungan Promethee</i>	80
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Kelola Hasil Akhir</i>	80
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Login</i>	81
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram Kelola User</i>	82
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram Kelola Periode</i>	83
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Kelola Kriteria</i>	84
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Kelola Sub Kriteria</i>	85
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Kelola Supplier</i>	86
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Kelola Nilai</i>	87
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Lihat Hasil Perhitungan</i>	88
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Kelola Hasil Akhir</i>	88
Gambar 3. 23 Halaman <i>Login</i>	89
Gambar 3. 24 Halaman Kelola Periode.....	90
Gambar 3. 25 Halaman Kelola Kriteria	91

Gambar 3. 26 Halaman Kelola Sub Kriteria	92
Gambar 3. 27 Halaman Kelola <i>Supplier</i>	93
Gambar 3. 28 Halaman Kelola Nilai.....	94
Gambar 3. 29 Halaman Perhitungan	94
Gambar 3. 30 Halaman Kelola Hasil Akhir	95
Gambar 3. 31 Halaman Hasil Akhir.....	95
Gambar 4.1 Halaman Login.....	100
Gambar 4. 2 Halaman Kelola Periode.....	101
Gambar 4. 3 Halaman Kelola Supplier	102
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Kriteria	103
Gambar 4. 5 Halaman Kelola Sub Kriteria	104
Gambar 4. 6 Halaman Kelola Nilai.....	106
Gambar 4. 7 Halaman Lihat Perhitungan Promethee.....	106
Gambar 4. 8 Halaman Kelola Hasil Akhir	107

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	16
Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	31
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	32
Tabel 2. 3 Squence Diagram	33
Tabel 2. 4. Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	45
Tabel 3. 1 Kriteria dan kode kriteria	57
Tabel 3. 2 Nilai sub kriteria.....	57
Tabel 3. 3 Nilai Alternatif setiap supplier	60
Tabel 3. 4 Hasil Perhitungan setiap alternatif	62
Tabel 3. 5 Hasil Leaving Flow dan Entering Flow setiap alternatif	63
Tabel 3. 6 Nilai Net Flow setiap alternatif.....	63
Tabel 3. 7 Urutan ranking yang didapat dari hasil Net Flow setiap alternatif	64
Tabel 3. 8 Spesifikasi Perangkat Keras.....	65
Tabel 3. 9 Spesifikasi Perangkat Lunak	65
Tabel 3. 10 Aktor Penggunaan Sistem dan Deksripsi.....	68
Tabel 3. 11 <i>Usecase Diagram Login</i>	69
Tabel 3. 12 <i>Usecase Diagram Kelola User</i>	69
Tabel 3. 13 <i>Usecase Diagram Kelola Periode</i>	70
Tabel 3. 14 <i>Usecase Diagram Kelola Kriteria</i>	71
Tabel 3. 15 <i>Usecase Diagram Kelola Sub Kriteria</i>	71
Tabel 3. 16 <i>Usecase Diagram Kelola Supplier</i>	72
Tabel 3. 17 <i>Usecase Diagram Kelola Nilai</i>	73
Tabel 3. 18 <i>Usecase Diagram Lihat Hasil Perhitungan Promethee</i>	73
Tabel 3. 19 <i>Usecase Diagram Kelola Hasil Akhir</i>	74
Tabel 3. 20 <i>Usecase Diagram Lihat Hasil Akhir</i>	74
Tabel 3. 21 Evaluasi Prototype	96
Tabel 3. 22 Hasil Pengujian Prototype.....	97
Tabel 3. 23 Hasil Saran Perbaikan	99
Tabel 4. 1 Black box	108

Tabel 4. 2 Pengujian Proses Perhitungan.....	110
--	-----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. SK Judul dan SK Bimbingan;
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan;
- Lampiran 3. Kartu Mengikuti Seminar SUP;
- Lampiran 4. Lokasi Kantor PT. Richtie Global;
- Lampiran 5. Proses Pemasangan Scaffolding dan Area Lapangan;
- Lampiran 6. Pemasangan Scaffolding;
- Lampiran 7. Diskusi Dengan Direktur Pt. Richtie Global;
- Lampiran 8. Diskusi Dengan Manager Pt. Richtie Global;
- Lampiran 9. Teks Wawancara;
- Lampiran 10. Surat Keterangan PT. Richtie Global;
- Lampiran 11. Hasil Pengujian Proposal;
- Lampiran 12. Lembar Revisi SUP;
- Lampiran 13. Bukti Ukur Variabel Kualitas Produk;
- Lampiran 14. Bukti Ukur Variabel Estimasi Pengiriman;
- Lampiran 15. Bukti Ukur Variabel Ketersediaan Produk;
- Lampiran 16. Bukti Ukur Variabel Harga;
- Lampiran 17. Data Supplier;
- Lampiran 18. Tabel Alternatif;
- Lampiran 19. Tabel Indeks Preferensi K1;