Nomor : 067/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2026

IMPLEMENTASI *MULLTI-ATTRIBUTE UTILITY THEORY* (MAUT) DALAM PENENTUAN LOKASI CABANG PERTAMA PADA LUCKY *BARBERSHOP*

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi

Oleh

ERWIN WINDARTO

20220910008

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

2026

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI *MULTI-ATTRIBUTE UTILITY THEORY* (MAUT)

DALAM PENENTUAN LOKASI CABANG PERTAMA PADA LUCKY

BARBERSHOP

Disusun Oleh

Erwin Windarto

20220910008

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Naskah Skripsi ini telah dibimbingkan kepada para pembimbing sesuai dengan Surat Keputusan Bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Jum'at

Tanggal Bulan Tahun : 19 Juni 2026

DOSEN PEMBIMBING:

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Ragel Trisudarmo, M.Kom	**Panji Novantara, M.T**
NIK 410108900260	**NIK 41038101347**

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi

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

LEMBAR PENGUJIAN

IMPLEMENTASI *MULTI-ATTRIBUTE UTILITY THEORY* (MAUT) DALAM PENENTUAN LOKASI CABANG PERTAMA PADA LUCKY *BARBERSHOP*

Disusun Oleh

Erwin Windarto

20220910008

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

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

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Jum'at

Tanggal : 19 Juni 2026

DOSEN PENGUJI:

Penguji I	Penguji II	Penguji III
Erlan Darmawan, M.si.,Ph.D	**Endra Suseno, M.Kom**	**Ragel Trisudarmo, M.Kom**
NIK. 41038091289	**NIK. 410105780199**	**NIK. 410108900260**

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Komputer	Kepala Program Studi Sistem Informasi S1
Tito Sugihartto, S.Kom.,M.Eng	**Heru Budianto, S.ST.,M.Kom**
NIK 41038101348	**NIK 41038111365**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Erwin Windarto
NIM	20220910008
Tempat, Tanggal lahir	: Kuningan, 5 Januari 2003
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi	: Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul :

Implementasi Multi-Attribute Utility Theory (MAUT) Dalam Penentuan Lokasi Cabang Pertama pada Lucky Barbershop

Dosen Pembimbing 1 : Ragel Trisudarmo, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Panji Novantara, M.T

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 ini.

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

Kuningan, 19 Juni 2026
Yang menyatakan,



Erwin Windarto

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Implementasi Multi-Attribute Utility Theory (MAUT) Dalam Penentuan Lokasi Cabang Pertama pada Lucky Barbershop** 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, 19 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Erwin Windarto

MOTTO dan PERSEMBAHAN

Motto:

"Selesaikan apa yang telah dimulai, karena keberhasilan adalah milik mereka yang tidak menyerah. Semua ini hanya tidak mudah bukan tidak mungkin"

Persembahan:

Dengan penuh rasa syukur dan hormat, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, atas segala doa, serta dukungan moral maupun material yang selalu mengiringi setiap langkah. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, serta membalas seluruh kebaikan Bapak dan Ibu dengan balasan yang berlipat ganda.
2. Kepada kakak saya, Arif Afif A'isy yang senantiasa memberikan doa, dukungan, perhatian, serta motivasi kepada saya selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas setiap nasihat, semangat, dan bantuan yang telah diberikan, baik dalam keadaan mudah maupun sulit.
3. Terimakasih kepada dosen pembimbing Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom dan Bapak Panji Novantara, M.T, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, ilmu, serta masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini. Kesabaran, ketelitian, dan motivasi yang diberikan telah membantu penulis melewati setiap tahapan penelitian hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Terima kasih kepada seluruh rekan-rekan perkuliahan yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik saya. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, semangat, dukungan, serta berbagai pengalaman yang telah dilalui bersama selama menempuh pendidikan. Setiap diskusi, bantuan, motivasi, dan momen yang telah kita lalui menjadi kenangan berharga yang turut

memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Terimakasih kepada pihak Lucky Barbershop, khususnya kepada pemilik, yang telah memberikan kesempatan, kepercayaan, serta dukungan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian. Terima kasih atas waktu, bantuan, keterbukaan dalam memberikan informasi dan data, serta kerja sama yang baik selama proses penelitian berlangsung sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar.
6. Terakhir terima kasih kepada diri sendiri yang telah memilih untuk tetap melangkah, bertahan, dan tidak menyerah di setiap proses yang telah dilalui. Perjalanan ini mungkin tidak selalu mudah, Skripsi ini menjadi pelajaran berharga yang membentuk saya menjadi pribadi yang lebih kuat, lebih dewasa, dan lebih menghargai setiap proses.

IMPLEMENTASI *MULTI-ATTRIBUT UTILITY THEORY* (MAUT) DALAM PENENTUAN LOKASI CABANG PERTAMA PADA LUCKY BARBERSHOP

Erwin Windarto, Ragel Trisudarmo, Panji Novantara
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer,Universitas Kuningan Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

20220910008@uniku.ac.id, ragel.trisudarmo@uniku.ac.id, panji@uniku.ac.id

Abstrak

Penelitian ini didasari oleh situasi di Lucky Barbershop yang mendapatkan terlalu banyak pelanggan. Oleh karena itu, dibutuhkan pembukaan cabang baru agar pelayanan dapat lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang akan membantu pemilihan lokasi cabang pertama Lucky Barbershop dengan cara yang objektif dan terukur. Metodologi yang digunakan adalah *Multi-Attribute Utility Theory* (MAUT) untuk menilai dan mengurutkan 25 pilihan lokasi berdasarkan enam kriteria, yaitu akses jalan, potensi pasar, keramaian, sarana, harga sewa, serta tingkat persaingan. Pembobotan kriteria dilakukan dengan metode *Rank Order Centroid* (ROC) untuk menghasilkan bobot yang seimbang sesuai dengan tingkat kepentingan setiap kriteria. Selain itu, analisis korelasi juga diterapkan menggunakan metode *Spearman Rank Correlation* untuk menilai sejauh mana kesesuaian antara hasil perhitungan MAUT dan peringkat asli yang diberikan oleh pemilik usaha. Hasil dari penelitian ini mengindikasikan bahwa alternatif A13 (Desa Padamenak) memperoleh skor tertinggi yaitu 0.738194 dari 25 alternatif, Berdasarkan uji Spearman menunjukkan hasil sebesar 0,978 yang menandakan adanya ikatan sangat kuat antara hasil dari sistem dan penilaian dari pemilik, sehingga metode ini dianggap efektif dalam memberikan rekomendasi yang tepat dan dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Multi-Attribute Utility Theory* (MAUT), *Rank Order Centroid* (ROC), *Spearman Rank Correlation*, Penentuan lokasi usaha

THE IMPLEMENTATION OF MULTI-ATTRIBUTE UTILITY THEORY (MAUT) IN DECIDING LOCATION OF FIRST BRANCH AT LUCKY BARBERSHOP

Erwin Windarto, Ragel Trisudarmo, Panji Novantara
Information System Study Program, Faculty of Computer Science,
Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten
Kuningan, Jawa Barat 45512

20220910008@uniku.ac.id, ragel.triudarmo@uniku.ac.id, panji@uniku.ac.id

Abstract

This study is based on the situation at Lucky Barbershop, which has been receiving too many customers. Therefore, a new branch needs to be opened to improve service. The study aims to design a Decision Support System (DSS) that will assist in selecting the location for Lucky Barbershop's first branch in an objective and measurable manner. The methodology employed is Multi-Attribute Utility Theory (MAUT) to evaluate and rank 25 potential locations based on six criteria: road access, market potencies, foot traffic, amenities, rent, and competition level. Criteria weighting is performed using the Rank Order Centroid (ROC) method to produce balanced weights according to the level of importance of each criterion. Additionally, correlation analysis is applied using the Spearman Rank Correlation method to assess the extent of alignment between the MAUT calculation results and the original rankings provided by the business pemilik. The results of this study indicate that alternative A13 (Padamenak Village) received the highest score of 0.738194. Based on the Spearman test, the result is 0.978, indicating a very strong correlation between the system's results and the business pemiliks' assessments. Therefore, this method is considered effective in providing appropriate recommendations and it can serve as a reference for decision-making.

Keywords**:** *Decision Support System (DSS), Multi-Attribute Utility Theory (MAUT), Rank Order Centroid, (ROC), Spearman Rank Correlation, selection of a business location*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan 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 skripsi yang peneliti ambil adalah **"Implementasi Multi-Attribute Utility Theory (MAUT) Dalam Penentuan Lokasi Cabang Pertama pada Lucky Barbershop" .**

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

1. Ibu Dr.Anna Fitri Hindriana, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Nunu Nugraha, M.T. Selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Heru Budianto, S.ST.,M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
5. Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom, selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Bapak Panji Novantara, M.T, selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
7. Ibu Elin Herlina, M.I.Kom , selaku Pembimbing Akademik yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk memotivasi dan mensuport saya dari awal perkuliahan.
8. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.

9. Rekan Seperjuangan Mahasiswa di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
10. Selain itu, semua pihak yang tidak dapat disebutkan yang telah membantu dan mendukung penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari bahwa masih terdapat berbagai keterbatasan, baik dari segi kemampuan, pengalaman, maupun kedalaman pembahasan, sehingga skripsi ini belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang. Semoga 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, 19 Juni 2026

Peneliti,

Erwin Windarto
NIM 20220910008

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PERNYATAAN
PERNYATAAN ORIGINALITAS
MOTTO dan PERSEMBAHAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR FORMULA xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 4
1.3 Rumusan Masalah 4
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Tujuan Penelitian 6
1.6 Manfaat Penelitian 6
1.7 Pertanyaan Penelitian 7
1.8 Metodologi Penelitian 7
1.8.1 Teknik Pengumpulan Data 7
1.8.2 Metode Penyelesaian Masalah 8
1.9 Jadwal Kegiatan 15
BAB II KAJIAN PUSTAKA 16
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories) 16
2.1.1 Konsep Dasar Data dan Informasi 16
2.1.2 Definisi Sistem Pendukung Keputusan 19

2.1.3 Kerangka Sistem Pendukung Keputusan....24
2.1.4 Metode *Rank Order Centroid* (ROC)....26
2.1.5 Metode *Multi-Attribute Utility Theory (MAUT)*....27
2.1.6 *Spearman Rank Correlation*....29
2.1.7 Konsep Variabel, Kriteria, atau Atribut Data....31
2.1.8 Metode Pengembangan Sistem....34
2.1.9 Pemodelan dan Perancangan Sistem....36
2.1.10 Konsep Basis Data....43
2.1.11 Konsep Pengujian Sistem....44
2.2 Penelitian Sebelumnya (*Previous Work)*....46
2.3 Kerangka Teoritis *(Theoritical Framework)*....52
BAB III METODOLOGI....55
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian....55
3.2 Lokasi dan Objek Penelitian....55
3.3 Populasi dan Sampel....56
3.4 Definisi Operasional Variabel....57
3.3.1 Penentuan Alternatif....57
3.3.2 Daftar Kriteria....58
3.5 Metode Pengembangan Sistem....60
3.6 Teknik dan Pengumpulan Data....62
3.7 Alat dan Bahan....63
3.6.1 Analisis Kebutuhan Fungisonal....63
3.6.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional....63
3.8 Analisis Penerapan Metode....65
3.7.1 Analisis Penerapan Metode *Rank Order Centroid* (ROC)....65
3.7.2 Analisis Penerapan Metode *Multi-Attribute Utility Theory* (MAUT)....66
3.7.3 Analisis Penerapan Metode *Spearman Rank Correlation*....66
3.9 Analisis Sistem....67
3.8.1 Analisis Sistem Berjalan....67
3.8.2 Analisis Sistem Usulan....68
3.10 Perancangan Sistem....70
3.9.1 Diagram Konteks....70

3.9.2 Data Flow Diagram (DFD) 71
3.9.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 4.0 Perhitungan MAUT 73
3.9.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 73
3.9.5 Relasi Tabel 74
3.9.6 Kamus Data 75
3.9.7 Perancangan Antarmuka (interface Design) 75
3.11 Metode Pengujian Sistem 83
3.10.1 Black Box Testing 84
3.10.2 White Box Testing 84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 86
4.1 Gambaran Umum Sistem 86
4.2 Implementasi (*Implementation)* 87
4.2.1 Implementasi Perhitungan MultiiAttribute Utility Theory 87
4.2.2 Implementasi Rancangan *Interface* 107
4.3 Hasil Pengujian Sistem 115
4.3.1 *WhiteBox Testing* 115
4.3.2 *BlackBox Testing* 120
4.3.3 Pengujian *Spearman Rank Correlation* 126
4.4 Pembahasan 131
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 133
5.1 Kesimpulan (Conclusion) 133
5.2 Saran (Suggestion) 134
DAFTAR PUSTAKA 135
Riwayat Hidup (Curriculum Vitae) 139
Lampiran (*Appendices*) 140

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik dan Kapabilitas SPK.....20
Gambar 2. 2 Fase-fase Proses Pengambilan Keputusan 22
Gambar 2. 3 Model Konseptual SPK.....25
Gambar 2. 4 Tahapan Metode *Waterfall*.....34
Gambar 2. 5 Contoh Rich Picture 37
Gambar 3. 1 Distribusi Responden 56
Gambar 3. 2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....68
Gambar 3. 3 Analisis Sistem Usulan.....69
Gambar 3. 4 Diagram Konteks.....70
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 0.....71
Gambar 3. 6 DFD Level 1.....73
Gambar 3. 7 ERD.....74
Gambar 3. 8 Relasi Tabel.....74
Gambar 3. 9 Tampilan Login.....75
Gambar 3. 10 Tampilan Dashboard.....76
Gambar 3. 11 Tampilan Kelola Kriteria dan Bobot.....77
Gambar 3. 12 Tampilan Tambah Kriteria dan Bobot.....78
Gambar 3. 13 Tampilan Kelola Alternatif 79
Gambar 3. 14 Tampilan Tambah Data Calon Lokasi Alternatif.....80
Gambar 3. 15 Tampilan Penilaian.....81
Gambar 3. 16 Tampilan Perhitungan.....82
Gambar 3. 17 Tampilan Hasil Akhir.....83
Gambar 4. 1 Halaman Login.....107
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Pemilik.....107
Gambar 4. 3 Halaman Data Kriteria.....108
Gambar 4. 4 Halaman Data Alternatif 108
Gambar 4. 5 Halaman Hasil Proses Perhitungan 109
Gambar 4. 6 Halaman Nilai Max dan Min.....110
Gambar 4. 7 Halaman Hasil Perhitungan Normalisasi Matriks 110

Gambar 4. 8 Halaman Hasil Perhitungan Utilitas Marginal 111
Gambar 4. 9 Halaman Hasil Perhitungan Utilitas Berbobot.....112
Gambar 4. 10 Halaman Nilai Preferensi Akhir.....113
Gambar 4. 11 Halaman Hasil Perangkingan.....114
Gambar 4. 12 Halaman Laporan.....114

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jadwal Penelitian.....15
Tabel 2. 1 Makna Nilai Spearman Rank Correlation.....30
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Konteks.....38
Tabel 2. 3 Simbol DFD.....39
Tabel 2. 4 Simbol ERD.....41
Tabel 2. 5 Simbol Kamus Data.....43
Tabel 2. 6 Penelitian Sebelumnya.....46
Tabel 2. 7 Kerangka Teoritis.....53
Tabel 3. 1 Penentuan Alternatif.....57
Tabel 3. 2 Daftar Kriteria.....59
Tabel 3. 3 Indikator Penilaian.....59
Tabel 3. 4 Spesifikasi Perangkat Lunak.....64
Tabel 3. 5 Spesifikasi Perangkat Keras Pengembangan Sistem.....64
Tabel 3. 6 Kamus Data.....75
Tabel 4. 1 Penentuan Alternatif.....87
Tabel 4. 2 Kriteria.....88
Tabel 4. 3 Kriteria dan Bobot Penilaian.....89
Tabel 4. 4 Matriks Keputusan.....90
Tabel 4. 5 Nilai Max dan Min Setiap Kriteria.....91
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Normalisasi Setiap Kriteria.....94
Tabel 4. 7 Hasil Pehitungan Utilitas Marginal.....98
Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan Utilitas Berbobot.....102
Tabel 4. 9 Hasil Perhitungan Preferensi Akhir.....104
Tabel 4. 10 Hasil Akhir Perangkingan.....105
Tabel 4. 11 Whitebox testing.....115
Tabel 4. 12 Simbol - Simbol Flowgraph.....119
Tabel 4. 13 Pengujian Login dan Logout.....120
Tabel 4. 14 Pengujian Proses Kelola Data Kriteria.....121
Tabel 4. 15 Pengujian Proses Kelola Data Alternatif.....122

Tabel 4. 16 Pengujian Proses Mengisi Penilaian 124
Tabel 4. 17 Pengujian Menampilkan Proses Perhitungan.....126
Tabel 4. 18 Pengujian Proses Menampilkan Perangkingan.....126
Tabel 4. 19 Rank Spearman.....127
Tabel 4. 20 Perbedaan Peringkat.....128
Tabel 4. 21 Perbedaan Peringkat Kuadrat.....129

DAFTAR FORMULA

Rumus (1) Bobot ROC.....27
Rumus (2) Matriks Keputusan.....28
Rumus (3) Benefit.....28
Rumus (4) Cost.....28
Rumus (5) Utilitas Marginal.....28
Rumus (6) Utilitas Akhir.....29
Rumus (7) Spearman Rank Correlation.....30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Pembimbing
Lampiran 2 Kartu Bimbingan
Lampiran 3 Hasil Wawancara
Lampiran 4 Kartu Mengikuti Seminar SUP
Lampiran 5 Lembar Revisi SUP
Lampiran 6 Kartu Mengikuti Seminar SHP
Lampiran 7 Lembar Revisi SHP
Lampiran 8 Revisi Sidang Skripsi
Lampiran 9 Hasil Cek Plagiarisme
Lampiran 10 Submit Jurnal
Lampiran 11 Dokumentasi
Lampiran 12 Data Hasil Observasi
Lampiran 13 Data Hasil Penelitian