

**IMPLEMENTASI METODE SMART DALAM
PEMILIHAN KOS DI SEKITAR KAMPUS
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh:

Moch. Adhitya Pratama

201810225244



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Sidang Skripsi : Implementasi Metode SMART Dalam Pemilihan Kos Di Sekitar Kampus Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Moch. Adhitya Pratama
Nomor Pokok Mahasiswa : 201810225244
Program Studi/Fakultas : Informatika/Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Juli 2022



LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Implementasi Metode SMART Dalam Pemilihan Kos Di Sekitar Kampus Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Moch Adhitya Pratama

Nomor Pokok Mahasiswa : 201810225244

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Juli 2022

Bekasi, 11 Juli 2022

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Pengaji : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0013077002

Pengaji I : Mokhammad Hadi Prayitno, M.Kem.
NIDN: 0430087003

Pengaji II : Dr. Mujiono, M.T., CISA, CGEIT
NIDN: 0406127002

Ketua Program Studi

Informatika

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fathurozi, S.E., M.M.S.I.

NIP. 2012486

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M.

NIP. 1408206

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Moch. Adhitya Pratama
NPM : 201810225244
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode SMART Dalam Pemilihan Kos Di Sekitar Kampus Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Berbasis Web

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 24 Juli 2022

Penulis



Moch. Adhitya Pratama

ABSTRAK

Moch Adhitya Pratama. 201810225244. Implementasi Metode Smart Dalam Pemilihan Kos di Sekitar Kampus Bhayangkara Jakarta Raya Berbasis Web.

Pembangunan ilmu pengetahuan saat ini lajunya tinggi yang mengakibatkan aktivitas usaha dunia pendidikan semakin hari semakin meningkat. Hal tersebut membuat kesadaran masyarakat semakin tingginya untuk menuntut ilmu sampai ke luar daerah ataupun ke luar pulau tempat tinggalnya. Sehingga memerlukan tempat hunian bagi yang terlibat di dalamnya yaitu mahasiswa. Saat ini banyak mahasiswa yang dari luar daerah atau disebut dengan pendatang sehingga membutuhkan tempat tinggal sementara (kos). Khususnya di daerah Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Mahasiswa pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya bukan hanya dari daerah sekitar saja melainkan dari berbagai daerah, sehingga mahasiswa membutuhkan tempat kos. Berdasarkan hasil *research* yang dilakukan peneliti, terdapat 200 data kos-kosan yang berada di sekitar Universitas Bhayangkara Jakarta, sehingga mahasiswa mengalami kesulitan dalam memilih tempat kos yang sesuai dengan kebutuhan mahasiswa karena dalam memilih tempat kos yang sesuai menimbulkan banyak pertanyaan baik dari segi harga, fasilitas, sistem kontrak kosnya, dan lokasi strategis atau tidak. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu mahasiswa dalam memilih tempat kos. Tujuan dari penelitian ini yaitu membuat sistem berbasis *website* untuk membantu pengambil keputusan dalam memilih tempat kos dengan menerapkan metode SMART. Sehingga hasilnya dapat memilih tempat kos yang sesuai dengan keinginan dan kriteria yang diinginkan oleh mahasiswa. Dalam perhitungan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) untuk tahap terakhir perangkingan maka dapat diputuskan bahwa kos **Kost Wisma Damai Bekasi Utara** adalah yang paling layak dengan nilai akhir 0.66666666666667 dan kos **Kost Rumah Mamah Bekasi Utara** adalah yang paling tidak layak dengan nilai akhir 0.21666666666667.

Kata Kunci: Kos, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART), *Website*.

ABSTRACT

Moch Adhitya Pratama. 201810225244. Implementation of the Smart Method in the Selection of Boarding Houses Around the Bhayangkara Campus, Greater Jakarta, Web-Based.

The development of science is currently at a high speed which has resulted in the business activities of the world of education increasing day by day. This makes public awareness higher and higher to study abroad or outside the island where they live. So it requires a place to live for those involved in it, namely students. Currently, many students are from outside the area or are called immigrants so they need temporary housing (kos). Especially in the area of Bhayangkara University, Greater Jakarta. Students at Bhayangkara University, Greater Jakarta, are not only from the surrounding area but from various regions, so students need a boarding house. Based on the results of research conducted by researchers, there are 200 data on boarding houses around Bhayangkara University, Jakarta, so students have difficulty in choosing a boarding house according to student needs because choosing an appropriate boarding house raises many questions both in terms of price, facilities, the cost contract system, and the location is strategic or not. To overcome this problem, it is necessary to create a decision support system to assist students in choosing a boarding house. The purpose of this research is to create a website-based system to assist decision makers in choosing a boarding house by applying the SMART method. So as a result, you can choose a boarding house according to the wishes and criteria desired by students. In calculating the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) method for the last stage of ranking, it can be decided that the boarding house for Wisma Damai North Bekasi is the most appropriate with a final value of 0.66666666666667 and the boarding house for Rumah Mamah Bekasi Utara is the least feasible with a final value of 0.21666666666667

Keywords: Boarding House, Decision Support System (DSS), Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART), Website.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Moch. Adhitya Pratama
NPM : 201810225244
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Implementasi Metode SMART Dalam Pemilihan Kos Di Sekitar Kampus Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Berbasis Web

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekslusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 24 Juli 2022
Yang Menyatakan



Moch Adhitya Pratama

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya Sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini. Bahasan dalam laporan Skripsi ini adalah tentang **Implementasi Metode SMART Dalam Pemilihan Kos Di Sekitar Kampus Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Berbasis Web**

Penulisan Skripsi ini disusun guna untuk melengkapi salah satu persyaratan kelulusan program Strata satu Jurusan Informatika Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Saya menyadari dalam penulisan laporan ini masih sangat jauh dari kata sempurna, maka dari itu saya mengharapkan kritik dan sarannya untuk laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat untuk kita semua.

Serta saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu saya baik secara moril maupun materil. Pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan hati saya mengucapkan terimakasih kepada kedua orangtua saya dan:

1. Irjen Pol. (Purn). Dr. Drs. Bambang Karsono, SH., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, MM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Rayabgvtf
3. Bapak Ahmad Fathurrozi.SE.,M.M.S.I, selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
4. Bapak Dr. Mujiono, M.T., CISA., CGEIT selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Muhammad Khaerudin, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang selalu meluangkan waktu untuk dapat memberikan bimbingan serta motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
5. Keluarga, teman, sahabat, dan seluruh pihak yang telah memberi support serta membantu saya menyelesaikan laporan ini. Semoga bantuannya mendapat balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

6. Bapak Susiono, ibu Anna Yudhaning Wulan Sari di rumah yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, nasihat dan semuanya. Penulis sangat mencintainya dan berharap menjadi anak yang bisa dibanggakan.
7. Rizqi Adzani Amelia, yang selalu memberikan semangat, saaran, masukan, dan juga motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan dimulai hingga penyusunan skripsi ini.

Dengan harapan penelitian ini nantinya akan terus berlanjut dan berkembang, saya menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan laporan skripsi ini. Saya berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bekasi, 24 Juni 2022


Moch Adhitya Pratama

BIKSA MAHWASTU DASI

JAKARTA RAYA

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Literature Review | 7 |
| 2.2 Landasan Teori | 13 |
| 2.2.1 Rancang Bangun | 13 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.2.2 | <i>Website</i> | 14 |
| 2.2.3 | Sistem Pendukung Keputusan (SPK) | 14 |
| 2.2.4 | Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan..... | 15 |
| 2.2.5 | Tujuan Sistem Pendukung Keputusan | 16 |
| 2.2.6 | Kriteria dan Alternatif..... | 16 |
| 2.2.7 | <i>Simple Multi Attribut Rating Technique</i> (SMART)..... | 17 |
| 2.2.8 | <i>Unified Modeling Language</i> (UML)..... | 18 |
| 2.2.9 | Jenis-Jenis Diagram UML | 19 |
| 2.2.10 | PHP | 24 |
| 2.2.11 | MySQL..... | 25 |
| 2.2.12 | <i>Waterfall</i> | 26 |
| 2.2.13 | <i>Black-box Testing</i> | 27 |
| 2.3 | Hasil Angket..... | 28 |
| BAB III METODOLOGI | | 32 |
| 3.1 | Tempat dan Waktu Penelitian | 32 |
| 3.1.1 | Tempat Penelitian | 32 |
| 3.1.2 | Waktu Penelitian..... | 32 |
| 3.2 | Desain Penelitian/ kerangka Pikir Penelitian | 32 |
| 3.2.1 | Studi Literatur | 33 |
| 3.2.2 | Pengumpulan Data..... | 34 |
| 3.2.3 | Analisis Kebutuhan..... | 34 |
| 3.2.4 | Desain Sistem | 35 |
| 3.2.5 | Penulisan Kode Program | 36 |
| 3.2.6 | Pengujian Program..... | 36 |
| 3.2.7 | Penerapan Program dan Pemeliharaan | 36 |
| 3.3 | Metode Analisis..... | 36 |
| BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI | | 37 |
| 4.1 | Umum | 37 |
| 4.2 | Sistem Usulan..... | 37 |
| 4.3 | Unified Modelling Language (UML)..... | 39 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 4.3.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 39 |
| 4.3.2 | <i>Activity Diagram</i> | 40 |
| 4.3.3 | <i>Sequence Diagram</i> | 47 |
| 4.3.4 | <i>Class Diagram</i> | 51 |
| 4.4 | <i>Flowchart Metode SMART</i> | 52 |
| 4.5 | Perancangan <i>Database</i> | 59 |
| 4.5.1 | Struktur <i>Database</i> Tabel Admin..... | 59 |
| 4.5.2 | Struktur <i>Database</i> Kost | 59 |
| 4.5.3 | Struktur <i>Database</i> Kriteria..... | 60 |
| 4.5.4 | Struktur <i>Database</i> Penilaian | 61 |
| 4.6 | Perancangan User Interface | 61 |
| 4.6.1 | Halaman <i>Login</i> | 61 |
| 4.6.2 | Halaman <i>Dashboard</i> | 62 |
| 4.6.3 | Halaman Data Admin | 62 |
| 4.6.4 | Halaman Data Kost..... | 63 |
| 4.6.5 | Halaman Data Kriteria | 64 |
| 4.6.6 | Halaman Penilaian Kost..... | 64 |
| 4.6.7 | Halaman Hasil Pemilihan Kost..... | 65 |
| 4.6.8 | Halaman Home | 66 |
| 4.6.9 | Halaman Hasil Pemilihan Kost Menggunakan Metode SMART | 66 |
| 4.7 | Hasil Implementasi Sistem..... | 67 |
| 4.7.1 | Hasil Implementasi Halaman <i>Login</i> | 67 |
| 4.7.2 | Hasil Implementasi Halaman <i>Home</i> | 68 |
| 4.7.3 | Hasil Implementasi Halaman <i>User</i> | 69 |
| 4.7.4 | Hasil Implementasi Halaman Kriteria | 71 |
| 4.7.5 | Hasil Implementasi Halaman Data Kos..... | 73 |
| 4.7.6 | Hasil Implementasi Halaman Penilaian | 76 |
| 4.7.7 | Hasil Implementasi Halaman Hasil Rekomendasi..... | 78 |
| 4.7.8 | Hasil Sistem Pendukung Keputusan | 81 |
| 4.7.9 | Pengujian Sistem..... | 81 |
| | BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 85 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------|
| 5.1 | Kesimpulan..... | 85 |
| 5.2 | Saran | 85 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 86 |
| LAMPIRAN..... | | 88 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2.1 Penelitian Terkait | 11 |
| Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> | 19 |
| Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> | 20 |
| Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> | 21 |
| Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> | 23 |
| Tabel 2. 6 Hasil Angket | 28 |
| Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian..... | 32 |
| Tabel 3.2 Daftar Pertanyaan Kuesioner | 34 |
| Tabel 4. 1 Data Kriteria..... | 53 |
| Tabel 4. 2 Data Alternatif..... | 54 |
| Tabel 4. 3 Data Kriteria Kategori <i>Benefit</i> | 54 |
| Tabel 4. 4 Normalisasi Bobot Kriteria | 55 |
| Tabel 4. 5 Penilaian Alternatif | 55 |
| Tabel 4. 6 Bobot Setiap Alternatif | 55 |
| Tabel 4. 7 Data Nilai <i>Max</i> dan <i>Min</i> | 56 |
| Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan Nilai <i>Utility</i> | 57 |
| Tabel 4. 9 Hasil Perhitungan Nilai Akhir | 58 |
| Tabel 4. 10 Hasil Pemilihan Kost | 58 |
| Tabel 4. 11 Struktur Database Tabel Admin..... | 59 |
| Tabel 4. 12 Struktur Database Tabel Kost | 60 |
| Tabel 4. 13 Struktur Database Tabel Kriteria | 60 |
| Tabel 4. 14 Struktur Database Tabel Penilaian..... | 61 |
| Tabel 4. 15 Hasil Pengujian <i>Black-box</i> | 82 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2. 1 <i>PHP</i> | 25 |
| Gambar 2.2 Tahapan-tahapan metode <i>Waterfall</i> | 26 |
| Gambar 3.1 Tahapan-tahapan Penelitian | 33 |
| Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Sistem Usulan metode <i>SMART</i> | 38 |
| Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i> | 40 |
| Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i> | 41 |
| Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Admin | 42 |
| Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kost..... | 43 |
| Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kriteria | 44 |
| Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Penilaian Kos..... | 45 |
| Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Hasil Pemilihan Kost | 46 |
| Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram Login</i> | 47 |
| Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i> kelola data <i>User</i> | 48 |
| Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> kelola data kriteria dan nilai bobot | 48 |
| Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> kelola data kos | 49 |
| Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> penilaian kos | 50 |
| Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Hasil penilaian kos Admin dan <i>User</i> | 51 |
| Gambar 4. 15 <i>Class Diagram</i> Admin, kos, penilaian, kriteria..... | 52 |
| Gambar 4. 16 <i>Flowchart</i> Metode <i>SMART</i> | 53 |
| Gambar 4. 17 Perancangan <i>User Interface Login</i> | 61 |
| Gambar 4. 18 Perancangan <i>User Interface Dashboard</i> | 62 |
| Gambar 4. 19 Perancangan <i>User Interface</i> Data Admin | 63 |
| Gambar 4. 20 Perancangan <i>User Interface</i> Data Kost | 63 |
| Gambar 4. 21 Perancangan <i>User Interface</i> Data Kriteria | 64 |
| Gambar 4. 22 Perancangan <i>User Interface</i> Penilaian Kost..... | 65 |
| Gambar 4. 23 Perancangan <i>User Interface</i> Pemilihan Kost | 65 |
| Gambar 4. 24 Perancangan <i>User Interface Home</i> | 66 |
| Gambar 4. 25 Hasil Implementasi Halaman <i>Login</i> | 68 |
| Gambar 4. 26 Hasil Implementasi Halaman <i>Home</i> | 69 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 27 Hasil Implementasi Halaman <i>User</i> | 69 |
| Gambar 4. 28 Hasil Implementasi Halaman Tambah <i>User</i> | 70 |
| Gambar 4. 29 Hasil Implementasi Halaman <i>Edit User</i> | 70 |
| Gambar 4. 30 Hasil Implementasi <i>Confirmation Message Hapus User</i> | 71 |
| Gambar 4. 31 Hasil Implementasi Halaman Kriteria..... | 71 |
| Gambar 4. 32 Hasil Implementasi Halaman Tambah kriteria..... | 72 |
| Gambar 4. 33 Hasil Implementasi Halaman Edit Kriteria | 72 |
| Gambar 4. 34 Hasil Implementasi <i>Confirmation Message Hapus Kriteria</i> | 73 |
| Gambar 4. 35 Hasil Implementasi Halaman Subkriteria | 73 |
| Gambar 4. 36 Hasil Implementasi Halaman Data Kos | 74 |
| Gambar 4. 37 Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Kos | 74 |
| Gambar 4. 38 Hasil Implementasi Halaman Edit Data Kos..... | 75 |
| Gambar 4. 39 Hasil Implementasi <i>Confirmation Message Hapus Data Kos</i> | 75 |
| Gambar 4. 40 Hasil Implementasi Halaman Penilaian | 76 |
| Gambar 4. 41 Hasil Implementasi Halaman Tambah Penilaian | 77 |
| Gambar 4. 42 Hasil Implementasi Halaman Edit Penilaian..... | 77 |
| Gambar 4. 43 Hasil Implementasi <i>Confirmation Message Hapus Penilaian</i> | 78 |
| Gambar 4. 44 Hasil Implementasi Hasil Rekomendasi | 80 |
| Gambar 4. 45 Hasil Pemilihan Kost menggunakan <i>SMART</i> pada sistem..... | 81 |

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Rekomendasi Skripsi
2. Lembar Plagiasi
3. Biodata Mahasiswa
4. Kartu Bimbingan Skripsi (Dosen Pembimbing 1)
5. Kartu Bimbingan Skripsi (Dosem Pembimbing 2)
6. Hasil Perhitungan Manual Algoritma *SMART*

