

SISTEM PENILAIAN ACTIVE AWARDS FMIPA

UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh :

AFIFA NOMITA DEWI

M3116002

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

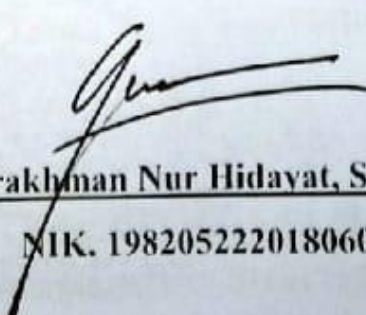
**SISTEM PENILAIAN ACTIVE AWARDS FMIPA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

Disusun oleh :
AFIFA NOMITA DEWI

M3116002

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan
di hadapan dewan penguji pada tanggal
20 Mei 2019

Pembimbing Utama,



Taufiqurrahman Nur Hidayat, S.Kom., M.Cs

NIK. 1982052220180601

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENILAIAN ACTIVE AWARDS FMIPA

UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA

Disusun oleh :

AFIFA NOMITA DEWI

M3116002

Pembimbing Utama,

Taufiqurrakhman Nur Hidayat, S.Kom., M.Cs

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir

Program Diploma III Teknik Informatika

Pada hari Senin tanggal 20 Mei 2019

Dewan Penguji :

Penguji 1 **Taufiqurrakhman Nur Hidayat,**

S.Kom., M.Cs

NIK. 1982052220180601

Penguji 2 **Rudi Hartono, S.Si., M.Eng**

NIK. 1984122620160601

Penguji 3 **Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng**

NIK. 1981032120130201

Disahkan oleh

Kepala Program Studi

D3 Teknik Informatika FMIPA UNS



HARTONO, S.Si., M.Si.

NIK. 8050320130201

(*[Signature]*)
(*[Signature]*)
(*[Signature]*)

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta, 20 Mei 2019



AFIFA NOMITA DEWI

M3116002

MOTO

“Mulailah dari tempatmu berada

Gunakan yang kau punya

Lakukan yang kau bisa”

(Arthur Ashe – Petenis profesional Amerika)

“Visi tanpa eksekusi adalah halusinasi”

(Henry Ford – Pendiri *Ford Motor Company*)

“Saat dimana kita harus fokus pada cahaya adalah pada masa tergelap kita”

(Aristotle Onassis – Raja Kapal Paling Terkenal Pada Abad Ke-20)

“Kegagalan anda tidak final, maka jangan putus asa.

Sukses anda juga tidak final, maka janganlah sombong”

(Mario Teguh – Motivator)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat serta hidayah-Nya penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dan mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Penilaian Active Awards FMIPA Universitas Sebelas Maret Surakarta**” tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Amd.Kom.* pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Ibu Hartatik., S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
2. Bapak Taufiqurrakhman Nur Hidayat, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
3. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
4. Segenap keluarga besar Program Studi Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, 20 Mei 2019

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur *Alhamdulillah*, karya tulis ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan baik secara moril maupun material sehingga penulis dapat mengenyam pendidikan di dunia perkuliahan.
2. Keluarga dan saudara yang senantiasa memberikan dorongan dan dukungan kepada penulis dalam mengenyam pendidikan di dunia perkuliahan
3. Dosen dan Staff Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret Surakarta, khususnya Bapak Taufiqurrakhman Nur Hidayat, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing, yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan layanan terbaik dalam mengenyam pendidikan di dunia perkuliahan.
4. Teman-teman kelas TI A serta teman-teman angkatan 2016 yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan semangat untuk belajar dan menyelesaikan karya tulis ini serta tugas-tugas lain.

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| MOTO | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvii |
| INTISARI | xxiii |
| ABSTRACT | xxiv |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5. Manfaat Kegiatan | 3 |
| 1.6. Metodologi penelitian | 3 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | 4 |
| LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1. Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.2. Landasan Teori | 7 |

| | | |
|----------|--|----|
| 2.2.1. | <i>Active Awards FMIPA</i> | 7 |
| 2.2.2. | <i>Sistem Informasi Manajemen</i> | 8 |
| 2.2.2.1. | <i>Sistem</i> | 8 |
| 2.2.2.2. | <i>Informasi</i> | 11 |
| 2.2.2.3. | <i>Manajemen</i> | 12 |
| 2.2.2.4. | <i>Sistem Informasi Manajemen</i> | 12 |
| 2.2.2.5. | <i>Data</i> | 13 |
| 2.2.2.6. | <i>Basis Data</i> | 13 |
| 2.2.3. | <i>Perancangan Basis Data</i> | 14 |
| 2.2.3.1. | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 14 |
| 2.2.3.2. | <i>Relasi Antar Tabel</i> | 15 |
| 2.2.4. | <i>Perancangan Sistem</i> | 15 |
| 2.2.4.1. | <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 15 |
| 2.2.4.2. | <i>Usecase Diagram</i> | 16 |
| 2.2.4.3. | <i>Class Diagram</i> | 17 |
| 2.2.5. | <i>Bahasa Pemrograman</i> | 17 |
| 2.2.5.1. | <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> | 17 |
| 2.2.5.2. | <i>Javascript</i> | 18 |
| 2.2.6. | <i>Perangkat Lunak</i> | 18 |
| 2.2.6.1. | <i>PHP MyAdmin</i> | 18 |
| 2.2.6.2. | <i>MySQL</i> | 18 |
| 2.2.6.3. | <i>Balsamiq Mockup</i> | 19 |
| 2.2.7. | <i>Framework</i> | 20 |
| 2.2.7.1. | <i>CodeIgniter</i> | 20 |
| 2.2.7.2. | <i>JQuery</i> | 21 |

| | | |
|---------------------------------------|--|----|
| 2.2.8. | <i>Model View Control (MVC)</i> | 21 |
| 2.2.9. | Pengujian <i>Blackbox</i> | 22 |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 25 |
| 3.1. | Alur Kerja (<i>Work Flow</i>) | 25 |
| 3.2. | Analisa Kebutuhan Sistem | 25 |
| 3.2.1. | Kebutuhan Fungsional Sistem | 25 |
| 3.2.2. | Kebutuhan <i>non-Fungsional</i> Sistem | 27 |
| 3.3. | Perancangan Aplikasi | 27 |
| 3.3.1. | <i>UseCase Diagram</i> | 27 |
| 3.3.2. | Skenario <i>Usecase</i> | 29 |
| 3.3.2.1. | Skenario <i>Usecase</i> Mengelola Data Ormawa | 29 |
| 3.3.2.2. | Skenario <i>Usecase</i> Mengelola Data User | 30 |
| 3.3.2.3. | Skenario <i>Usecase</i> Mengelola Data Kriteria | 31 |
| 3.3.2.4. | Skenario <i>Usecase</i> Mengelola Data Subkriteria | 32 |
| 3.3.2.5. | Skenario <i>Usecase</i> Mengelola Data Poin Subkriteria | 33 |
| 3.3.2.6. | Skenario <i>Usecase</i> Mengelola Data Departemen | 34 |
| 3.3.2.7. | Skenario <i>Usecase</i> Mengelola Data Sesi | 35 |
| 3.3.2.8. | Skenario <i>Usecase</i> Manajemen Sesi Kriteria | 36 |
| 3.3.2.9. | Skenario <i>Usecase</i> Manajemen Sesi Subkriteria | 37 |
| 3.3.2.10. | Skenario <i>Usecase</i> Manajemen Sesi Ormawa | 38 |
| 3.3.2.11. | Skenario <i>Usecase</i> Manajemen Sesi Juri | 38 |
| 3.3.2.12. | Skenario <i>Usecase</i> Manajemen Bobot Subkriteria | 39 |
| 3.3.2.13. | Skenario <i>Usecase</i> Manajemen Bobot Juri | 40 |
| 3.3.2.14. | Skenario <i>Usecase</i> Mengelola File <i>Active Award</i> | 40 |
| 3.3.2.15. | Skenario <i>Usecase</i> Unduh File <i>Active Award</i> | 41 |

| | | |
|-----------|--|----|
| 3.3.2.16. | Skenario <i>Usecase Upload File Active Award</i> | 42 |
| 3.3.2.17. | Skenario <i>Usecase Input Data Nilai</i> | 42 |
| 3.3.2.18. | Skenario <i>Usecase Perhitungan Nilai</i> | 43 |
| 3.3.2.19. | Skenario <i>Usecase Pemeringkatan</i> | 44 |
| 3.3.3. | <i>Class Diagram</i> | 44 |
| 3.4. | Perancangan Database..... | 46 |
| 3.4.1. | ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | 46 |
| 3.4.2. | Relasi Antar Tabel..... | 46 |
| 3.4.3. | Kamus Data..... | 46 |
| 3.4.3.1. | Tabel User..... | 46 |
| 3.4.3.2. | Tabel Jenis Ormawa..... | 49 |
| 3.4.3.3. | Tabel Ormawa..... | 49 |
| 3.4.3.4. | Tabel Departemen..... | 50 |
| 3.4.3.5. | Tabel Kriteria..... | 50 |
| 3.4.3.6. | Tabel Subkriteria..... | 51 |
| 3.4.3.7. | Tabel Poin Sub..... | 51 |
| 3.4.3.8. | Tabel Sesi..... | 51 |
| 3.4.3.9. | Tabel File Active | 52 |
| 3.4.3.10. | Tabel Sesi Juri | 52 |
| 3.4.3.11. | Tabel Sesi Ormawa | 53 |
| 3.4.3.12. | Tabel Sesi Kriteria..... | 53 |
| 3.4.3.13. | Tabel Sesi Subkriteria | 54 |
| 3.4.3.14. | Tabel Penilaian | 54 |
| 3.5. | Perancangan Desain <i>User Interface</i> | 55 |
| 3.5.1. | Perancangan Halaman <i>Login</i> | 55 |

| | | |
|----------------------------------|--|----|
| 3.5.2. | Perancangan Halaman <i>Admin</i> | 56 |
| 3.5.2.1. | Perancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i> | 56 |
| 3.5.2.2. | Perancangan Halaman Manajemen Sesi | 56 |
| 3.5.2.3. | Perancangan Halaman Form Atur Kriteria | 57 |
| 3.5.2.4. | Perancangan Halaman Manajemen Subkriteria..... | 58 |
| 3.5.2.5. | Perancangan Halaman Manajemen Bobot Subkriteria | 58 |
| 3.5.2.6. | Perancangan Halaman Manajemen Bobot Juri..... | 59 |
| 3.5.2.7. | Perancangan Halaman Mengelola Data Master..... | 60 |
| 3.5.2.8. | Perancangan Halaman Manajemen Poin Subkriteria..... | 61 |
| 3.5.2.9. | Perancangan Halaman Mengelola File <i>Active Award</i> | 61 |
| 3.5.2.10. | Perancangan Halaman Validasi Ormawa | 62 |
| 3.5.2.11. | Perancangan Halaman Hasil Penilaian..... | 63 |
| 3.5.3. | Perancangan Halaman Juri..... | 63 |
| 3.5.3.1. | Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Juri..... | 63 |
| 3.5.3.2. | Perancangan Halaman Daftar Ormawa..... | 64 |
| 3.5.3.3. | Perancangan Halaman Form Penilaian | 64 |
| 3.5.3.4. | Perancangan Halaman Hasil Penilaian | 65 |
| 3.5.4. | Perancangan Halaman Ormawa | 65 |
| 3.5.4.1. | Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Ormawa..... | 65 |
| 3.5.4.2. | Perancangan Halaman Unduh File <i>Active Award</i> | 66 |
| 3.5.4.3. | Perancangan Halaman <i>Upload</i> File <i>Active Award</i> | 66 |
| 3.5.4.4. | Perancangan Halaman Riwayat <i>Active Award</i> | 67 |
| 3.5.4.5. | Perancangan Halaman Akun..... | 67 |
| IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | | 68 |
| 4.1. | Implementasi Basis Data (<i>Database</i>)..... | 68 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 4.2. | Implementasi Sistem | 68 |
| 4.2.1. | Implementasi Halaman <i>Login</i> | 68 |
| 4.2.2. | Implementasi Halaman <i>Admin</i> | 70 |
| 4.2.2.1. | Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Admin | 70 |
| 4.2.2.2. | Implementasi Halaman Manajemen Sesi..... | 72 |
| 4.2.2.3. | Implementasi Halaman Form Atur Kriteria..... | 73 |
| 4.2.2.4. | Implementasi Halaman Manajemen Subkriteria..... | 74 |
| 4.2.2.5. | Implementasi Halaman Manajemen Bobot Subkriteria..... | 75 |
| 4.2.2.6. | Implementasi Halaman Manajemen Bobot Juri..... | 78 |
| 4.2.2.7. | Implementasi Halaman Mengelola Data Master | 79 |
| 4.2.2.8. | Implementasi Halaman Manajemen Poin Subkriteria | 82 |
| 4.2.2.9. | Implementasi Halaman Manajemen Template | 83 |
| 4.2.2.10. | Implementasi Halaman Validasi Ormawa..... | 85 |
| 4.2.2.11. | Implementasi Halaman Hasil Penilaian..... | 86 |
| 4.2.3. | Implementasi Halaman Juri..... | 88 |
| 4.2.3.1. | Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Juri | 88 |
| 4.2.3.2. | Implementasi Halaman Daftar Ormawa | 89 |
| 4.2.3.3. | Implementasi Halaman Form Penilaian..... | 91 |
| 4.2.3.4. | Implementasi Halaman Hasil Penilaian..... | 92 |
| 4.2.4. | Implementasi Halaman Ormawa..... | 94 |
| 4.2.4.1. | Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Ormawa | 94 |
| 4.2.4.2. | Implementasi Halaman Unduh File <i>Active Award</i> | 95 |
| 4.2.4.3. | Implementasi Halaman <i>Upload</i> File <i>Active Award</i> | 96 |
| 4.2.4.4. | Implementasi Halaman Riwayat <i>Active Award</i> | 98 |
| 4.2.4.5. | Implementasi Halaman Akun | 99 |

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| 4.3. | Pengujian Fungsional Dengan Menggunakan Metode <i>Blackbox</i> | 100 |
| 4.3.1. | Pengujian Mengelola Data Master | 101 |
| 4.3.2. | Pengujian Mengelola Data Poin Subkriteria | 108 |
| 4.3.3. | Pengujian Manajemen Sesi | 109 |
| 4.3.4. | Pengujian Manajemen Bobot | 111 |
| 4.3.5. | Pengujian Mengelola File <i>Active Award</i> | 114 |
| 4.3.6. | Pengujian Unduh dan <i>Upload File Active Award</i> | 116 |
| 4.3.7. | Pengujian Input Nilai | 118 |
| 4.3.8. | Pengujian Perhitungan Nilai dan Pemeringkatan..... | 119 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 122 |
| 5.1. | Kesimpulan | 122 |
| 5.2. | Saran..... | 122 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 123 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional Sistem | 25 |
| Tabel 3. 2 Tabel kebutuhan non Fungsional Sistem | 27 |
| Tabel 3. 3 <i>Usecase</i> Mengelola Data Ormawa..... | 29 |
| Tabel 3. 4 <i>Usecase</i> Mengelola Data User | 30 |
| Tabel 3. 5 <i>Usecase</i> Mengelola Data Kriteria | 31 |
| Tabel 3. 6 <i>Usecase</i> Mengelola Data Subkriteria..... | 32 |
| Tabel 3. 7 <i>Usecase</i> Mengelola Data Poin Subkriteria..... | 33 |
| Tabel 3. 8 <i>Usecase</i> Mengelola Data Departemen | 34 |
| Tabel 3. 9 <i>Usecase</i> Mengelola Data Sesi | 35 |
| Tabel 3. 10 <i>Usecase</i> Manajemen Sesi Kriteria | 36 |
| Tabel 3. 11 <i>Usecase</i> Manajemen Sesi Subkriteria | 37 |
| Tabel 3. 12 <i>Usecase</i> Manajemen Sesi Ormawa | 38 |
| Tabel 3. 13 <i>Usecase</i> Manajemen Sesi Juri..... | 38 |
| Tabel 3. 14 <i>Usecase</i> Manajemen Bobot Subkriteria..... | 39 |
| Tabel 3. 15 <i>Usecase</i> Manajemen Bobot Juri..... | 40 |
| Tabel 3. 16 <i>Usecase</i> Mengelola File <i>Active Award</i> | 40 |
| Tabel 3. 17 <i>Usecase</i> Unduh File <i>Active Award</i> | 41 |
| Tabel 3. 18 <i>Usecase</i> Upload File <i>Active Award</i> | 42 |
| Tabel 3. 19 <i>Usecase</i> Input Data Nilai | 42 |
| Tabel 3. 20 <i>Usecase</i> Perhitungan Nilai | 43 |
| Tabel 3. 21 <i>Usecase</i> Pemeringkatan | 44 |
| Tabel 3. 22 Tabel User | 46 |
| Tabel 3. 23 Tabel Jenis Ormawa..... | 49 |
| Tabel 3. 24 Tabel Ormawa..... | 49 |
| Tabel 3. 25 Tabel Departemen | 50 |
| Tabel 3. 26 Tabel Kriteria | 50 |
| Tabel 3. 27 Tabel Subkriteria..... | 51 |
| Tabel 3. 28 Tabel Poin Sub | 51 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 3. 29 Tabel Sesi..... | 52 |
| Tabel 3. 30 Tabel File Active..... | 52 |
| Tabel 3. 31 Tabel Sesi Juri..... | 53 |
| Tabel 3. 32 Tabel Sesi Ormawa | 53 |
| Tabel 3. 33 Tabel Sesi Kriteria | 54 |
| Tabel 3. 34 Tabel Sesi Subkriteria | 54 |
| Tabel 3. 35 Tabel Penilaian..... | 55 |
| Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Mengelola Data Master..... | 107 |
| Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Mengelola Poin Subkriteria | 109 |
| Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Manajemen Sesi | 111 |
| Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Manajemen Bobot..... | 114 |
| Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Mengelola File <i>Active Award</i> | 116 |
| Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Unduh dan <i>Upload File Active Award</i> | 117 |
| Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Input Nilai | 119 |
| Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Perhitungan Nilai dan Pemeringkatan | 120 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Ciri-Ciri Sistem | 8 |
| Gambar 2. 2 Diagram <i>UML</i> | 16 |
| Gambar 2. 3 Fitur <i>Balsamiq Mockup</i> | 20 |
| Gambar 2. 4 Arsitektur <i>MVC</i> | 22 |
| Gambar 3. 1 Alur Kerja (<i>Work Flow</i>) | 25 |
| Gambar 3. 2 <i>Usecase</i> Diagram..... | 28 |
| Gambar 3. 3 <i>Class Diagram</i> | 45 |
| Gambar 3. 4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | 47 |
| Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel..... | 48 |
| Gambar 3. 6 Gambar Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i> | 55 |
| Gambar 3. 7 Gambar Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i> | 56 |
| Gambar 3. 8 Desain <i>User Interface</i> Halaman Manajemen Sesi..... | 57 |
| Gambar 3. 9 Desain <i>User Interface</i> Halaman Atur Kriteria | 57 |
| Gambar 3. 10 Desain <i>User Interface</i> Halaman Manajemen Subkriteria | 58 |
| Gambar 3. 11 Desain <i>User Interface</i> Halaman Manajemen Bobot Subkriteria.... | 58 |
| Gambar 3. 12 Desain <i>Interface</i> Halaman Atur Bobot Subkriteria | 59 |
| Gambar 3. 13 Desain <i>Interface</i> Halaman Manajemen Bobot Juri | 59 |
| Gambar 3. 14 Desain <i>User Interface</i> Halaman Data Kriteria | 60 |
| Gambar 3. 15 Desain <i>User Interface</i> Halaman Form Tambah dan Edit Data Kriteria | 60 |
| Gambar 3. 16 Desain <i>Interface</i> Halaman Manajemen Poin Subkriteria..... | 61 |
| Gambar 3. 17 Desain <i>Interface</i> Halaman Manajemen Template | 61 |
| Gambar 3. 18 Desain <i>Interface</i> Halaman Form <i>Upload File Active Award</i> | 62 |
| Gambar 3. 19 Desain <i>Interface</i> Halaman Validasi Ormawa..... | 62 |
| Gambar 3. 20 Desain <i>User Interface</i> Halaman Kategori Penilaian | 63 |
| Gambar 3. 21 Desain <i>User Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i> Juri | 63 |
| Gambar 3. 22 Desain <i>User Interface</i> Halaman Daftar Ormawa | 64 |
| Gambar 3. 23 Desain <i>User Interface</i> Halaman Form Penilaian..... | 64 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 24 Desain <i>Interface</i> Halaman Hasil Penilaian..... | 65 |
| Gambar 3. 25 Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i> Ormawa | 65 |
| Gambar 3. 26 Desain <i>Interface</i> Halaman Unduh File <i>Active Award</i> | 66 |
| Gambar 3. 27 Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Upload File Active Award</i> | 66 |
| Gambar 3. 28 Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Riwayat Active Award</i> | 67 |
| Gambar 3. 29 Desain <i>Interface</i> Halaman Akun | 67 |
| Gambar 4. 1 Implementasi Basis Data (<i>Database</i>) | 68 |
| Gambar 4. 2 Halaman <i>Login</i> | 69 |
| Gambar 4. 3 <i>Source Code View Login</i> | 69 |
| Gambar 4. 4 <i>Source Code Cek Login</i> | 70 |
| Gambar 4. 5 Halaman <i>dashboard</i> admin | 70 |
| Gambar 4. 6 <i>Source Code View Dashboard Admin</i> | 71 |
| Gambar 4. 7 <i>Source Code Controller Dashboard Admin</i> | 71 |
| Gambar 4. 8 Halaman Manajemen Sesi | 72 |
| Gambar 4. 9 <i>Source Code View</i> Halaman Manajemen Sesi | 72 |
| Gambar 4. 10 Halaman Form Atur Kriteria | 73 |
| Gambar 4. 11 <i>Source Code View</i> Form Atur Kriteria..... | 73 |
| Gambar 4. 12 <i>Source Code</i> Atur Kriteria | 74 |
| Gambar 4. 13 Halaman Manajemen Subkriteria..... | 74 |
| Gambar 4. 14 <i>Source Code View</i> Manajemen Subkriteria..... | 75 |
| Gambar 4. 15 Halaman Manajemen Bobot Subkriteria | 76 |
| Gambar 4. 16 Halaman Atur Bobot Subkriteria..... | 76 |
| Gambar 4. 17 <i>Source Code View</i> Manajemen Bobot Subkriteria..... | 77 |
| Gambar 4. 18 <i>Source Code View</i> Form Manajemen Bobot | 77 |
| Gambar 4. 19 <i>Source Code Controller</i> Atur Bobot Subkriteria | 78 |
| Gambar 4. 20 Halaman Manajemen Bobot Juri..... | 78 |
| Gambar 4. 21 <i>Source Code View</i> Manajemen Bobot Juri..... | 79 |
| Gambar 4. 22 <i>Source Code Controller</i> Atur Bobot Juri | 79 |
| Gambar 4. 23 Halaman Data Kriteria | 80 |
| Gambar 4. 24 <i>Source Code View</i> Halaman Data Kriteria..... | 80 |
| Gambar 4. 25 Halaman Form Tambah dan Edit Data Kriteria | 81 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 26 <i>Source Code View</i> Halaman Form | 81 |
| Gambar 4. 27 <i>Source Code</i> Tambah Data Kriteria | 82 |
| Gambar 4. 28 Halaman Manajemen Poin Subkriteria | 82 |
| Gambar 4. 29 <i>Source Code View</i> Manajemen Poin Subkriteria | 83 |
| Gambar 4. 30 <i>Source Code Controller</i> Manajemen Poin Subkriteria | 83 |
| Gambar 4. 31 Halaman Manajemen Template | 84 |
| Gambar 4. 32 <i>Source Code View</i> Manajemen Template | 84 |
| Gambar 4. 33 <i>Source Code Controller</i> Manajemen Template | 85 |
| Gambar 4. 34 Halaman Validasi Ormawa | 85 |
| Gambar 4. 35 <i>Source Code View</i> Halaman Validasi Ormawa..... | 86 |
| Gambar 4. 36 Halaman Hasil Penilaian | 87 |
| Gambar 4. 37 <i>Source Code View</i> Halaman Hasil Penilaian | 87 |
| Gambar 4. 38 <i>Source Code Model</i> Perhitungan Nilai..... | 88 |
| Gambar 4. 39 <i>Source Code Controller</i> Perhitungan Nilai | 88 |
| Gambar 4. 40 Halaman <i>Dashboard</i> Juri | 89 |
| Gambar 4. 41 <i>Source Code View Dashboard</i> Juri | 89 |
| Gambar 4. 42 Halaman Daftar Ormawa | 90 |
| Gambar 4. 43 <i>Source Code View</i> Halaman Daftar Ormawa..... | 90 |
| Gambar 4. 44 Halaman Form Penilaian..... | 91 |
| Gambar 4. 45 <i>Source Code View</i> Form Penilaian..... | 91 |
| Gambar 4. 46 <i>Source Code</i> Input Nilai..... | 92 |
| Gambar 4. 47 Halaman Hasil Penilaian | 92 |
| Gambar 4. 48 <i>Source Code Model</i> Hasil Penilaian..... | 93 |
| Gambar 4. 49 <i>Source Code Controller</i> Hasil Penilaian | 93 |
| Gambar 4. 50 <i>Source Code View</i> Hasil Penilaian | 94 |
| Gambar 4. 51 Halaman <i>Dashboard</i> Ormawa..... | 94 |
| Gambar 4. 52 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Dashboard</i> Ormawa | 95 |
| Gambar 4. 53 Halaman Unduh File <i>Active Award</i> | 96 |
| Gambar 4. 54 <i>Source Code View</i> Unduh File <i>Active Award</i> | 96 |
| Gambar 4. 55 Halaman <i>Upload</i> File <i>Active Award</i> | 97 |
| Gambar 4. 56 <i>Source Code View Upload</i> File <i>Active Award</i> | 97 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4. 57 <i>Source Code Controller Upload File Active Award</i> | 98 |
| Gambar 4. 58 Halaman Riwayat <i>Active Award</i> | 98 |
| Gambar 4. 59 <i>Source Code View Riwayat Active Award</i> | 99 |
| Gambar 4. 60 Halaman Akun..... | 99 |
| Gambar 4. 61 <i>Source Code View Halaman Akun</i> | 100 |
| Gambar 4. 62 <i>Source Code Controller Ubah Akun</i> | 100 |
| Gambar 4. 63 Tampilan Data Kriteria..... | 101 |
| Gambar 4. 64 Tampilan Form Tambah Kriteria | 102 |
| Gambar 4. 65 Tampilan Salah Satu Form Kosong | 102 |
| Gambar 4. 66 Tampilan Semua Form Kosong..... | 103 |
| Gambar 4. 67 Tampilan Form Terisi Semua..... | 103 |
| Gambar 4. 68 Tampilan <i>Create Record Success</i> Data Master | 104 |
| Gambar 4. 69 Tampilan Data Kriteria Baru..... | 104 |
| Gambar 4. 70 Tampilan Form Edit Data..... | 105 |
| Gambar 4. 71 Tampilan Form Yang Diubah | 105 |
| Gambar 4. 72 Tampilan <i>Update Record Success</i> Data Master | 105 |
| Gambar 4. 73 Tampilan Data Yang Telah Diubah | 106 |
| Gambar 4. 74 Tampilan <i>Delete Record Success</i> Data Master | 106 |
| Gambar 4. 75 Tampilan Data Setelah Dihapus..... | 107 |
| Gambar 4. 76 Tampilan Mengelola Poin Subkriteria | 108 |
| Gambar 4. 77 Tampilan Tombol Mengelola Poin Subkriteria..... | 109 |
| Gambar 4. 78 Tampilan Menu Manajemen Sesi..... | 110 |
| Gambar 4. 79 Tampilan Manajemen Ormawa | 110 |
| Gambar 4. 80 Tampilan Manajemen Bobot Subkriteria | 112 |
| Gambar 4. 81 Tampilan Form Bobot Subkriteria | 112 |
| Gambar 4. 82 Tampilan Form Setelah Atur Bobot | 113 |
| Gambar 4. 83 Tampilan Form Atur Bobot Juri..... | 113 |
| Gambar 4. 84 Halaman Awal Menu Manajemen Template | 114 |
| Gambar 4. 85 Form Tambah File <i>Active Award</i> | 115 |
| Gambar 4. 86 Tampilan <i>Create Record Success</i> File <i>Active Award</i> | 115 |
| Gambar 4. 87 Form Edit File <i>Active Award</i> | 116 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 88 Tampilan <i>Delete Record Success</i> File Active Award | 116 |
| Gambar 4. 89 Tampilan Konfirmasi Untuk <i>Download Data</i> | 117 |
| Gambar 4. 90 Form <i>Upload File Active Award</i> | 117 |
| Gambar 4. 91 Tampilan Daftar Ormawa..... | 118 |
| Gambar 4. 92 Tampilan Form Input Nilai | 119 |
| Gambar 4. 93 Hasil Perhitungan Secara Manual | 120 |
| Gambar 4. 94 Tampilan Hasil Penilaian Sistem | 120 |

