

**PENERAPAN MULTI FACTORE VALUATION PROCESS
UNTUK PENERIMAAN PROGRAM BANTUAN ECO ENZYM
DI KABUPATEN KUNINGAN
STUDI KASUS : DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN KUNINGAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi



Oleh
Agung Gumelar
20210910027

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

LEMBAR PENGESAHAN

**Penerapan Multi Factor Evaluation Process Untuk Penerimaan Program
Bantuan Eco Enzym di Kabupaten Kuningan**

Studi Kasus: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan

Disusun Oleh

**Agung Gumelar
20210910027**

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 :

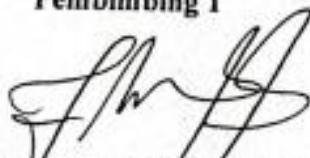
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Selasa

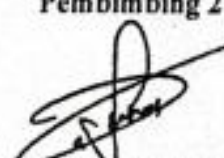
Tanggal Bulan Tahun : 24 Juni 2025

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1


Dadan Nugraha, M.Kom
NIK. 410108820161

Pembimbing 2


Endra Suseno, M.Kom
NIK.41038062283

**Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi**


Heru Badianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41039111365

LEMBAR PENGUJIAN

Penerapan Multi Factor Evaluation Process Untuk Penerimaan Program

Bantuan Eco Enzym di Kabupaten Kuningan

Studi Kasus: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan

Disusun Oleh

**Agung Gumelar
20210910027**

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



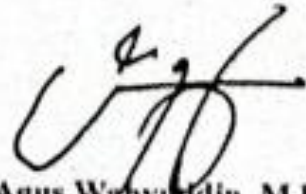
Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D
NIK 41038091289

Penguji II



Endra Suseno, M.Kom
NIK 410105780199

Penguji III



Agus Wahyuddin, M.Kom
NIK 41038041162

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



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

**Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1**



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agung Gumelar
NIM : 20210910027
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 19 Juli 2001
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

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

Judul : Penerapan Multi Factor Evaluation Process Untuk Penerimaan Program Bantuan Eco Enzym di Kabupaten Kuningan Studi Kasus: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan.

Dosen Pembimbing 1 : Dadan Nugraha, M.Kom

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, 23 Juni 2025

Yang menyatakan,



Agung Gumelar

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Penerapan Multi Factor Evaluation Process Untuk Penerimaan Program Bantuan Eco Enzym di Kabupaten Kuningan Studi Kasus: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan** 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, 23 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



58ANX263614192
Agung Gumelar

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

“Berani Hidup Berarti Berani Berjuang” – *Tan malaka*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin dengan mengucap rasa syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Saya akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dengan baik, dan saya persembahkan sebuah karya ini kepada :

1. Keluarga Bapak Ali Nurdin dan Ibu Yayah, yang telah memberi kesabaran dan keikhlasan dalam memberikan do'a, Nasehat, Serta dukungan yang terbaik dari segi moril dan materil.
2. Keluarga Besar Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan yang telah memberikan izin dan kepercayaan penuh dalam pelaksanaan penelitian.
3. Keluarga Besar Komunitas Eco Enzym Kabupaten Kuningan yang telah memberikan arahan dalam pelaksanaan penelitian ini.
Rekan-rekan yang telah memberikan dorongan dan dukunganya.

**Penerapan Multi Factor Evaluation Process Untuk Penerimaan Program
Bantuan Eco Enzym di Kabupaten Kuningan
(Studi Kasus : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan)**

Agung Gumelar, Dadan Nugraha, M.Kom, Endra Suseno, M.Kom

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

20210910027@email.com, Dadan.Nugraha@uniku.ac.id, endra@uniku.ac.id

ABSTRAK

Pengelolaan sampah organik terus menjadi permasalahan yang signifikan di Kabupaten Kuningan, terutama karena volumenya yang terus meningkat setiap tahun. Eco Enzym hadir sebagai solusi alternatif yang ramah lingkungan dan dapat dengan mudah diproduksi oleh masyarakat setempat. Untuk memastikan program bantuan Eco Enzym tepat sasaran, penelitian ini menggunakan metode Multi Factor Evaluation Process (*MFEP*) untuk mengevaluasi kelayakan calon penerima bantuan. Penelitian ini dilakukan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan dengan mempertimbangkan berbagai kriteria, seperti ketersediaan bahan organik, keterlibatan masyarakat, kesiapan sarana pendukung, dan pemahaman terhadap proses pembuatan Eco Enzym. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan analisis dokumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *MFEP* memberikan penilaian yang lebih objektif dan sistematis. Penerapan metode ini meningkatkan keadilan dan transparansi dalam proses pengambilan keputusan. Selain itu, pendekatan ini juga berpotensi menjadi model evaluasi bagi program serupa di daerah lain, khususnya dalam mendorong inisiatif pelestarian lingkungan berbasis partisipasi masyarakat.

Kata Kunci: Eco Enzym, Program Bantuan, Multi Factor Evaluation Process

**Penerapan Multi Factor Evaluation Process Untuk Penerimaan Program
Bantuan Eco Enzym di Kabupaten Kuningan
(Studi Kasus : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan)**

Agung Gumelar, Dadan Nugraha, M.Kom, Endra Suseno, M.Kom
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20210910027@email.com, Dadan.Nugraha@uniku.ac.id, endra@uniku.ac.id

ABSTRACT

The management of organic waste remains a significant issue in Kuningan Regency, primarily due to its persistent growth each year. Eco Enzym has emerged as an environmentally friendly alternative that local communities can easily produce. To ensure that the Eco Enzym assistance program is effectively targeted, this study employs the Multi Factor Evaluation Process (MFEP) method to evaluate the eligibility of potential recipients. Conducted at the Environmental Agency of Kuningan Regency, the study considers various criteria, including the availability of organic materials, community involvement, readiness of supporting facilities, and understanding of the Eco Enzym production process. Data were collected through observations, interviews, and document analysis, revealing that the MFEP method provides a more objective and systematic assessment. The application of this method enhances the fairness and transparency of the decision-making process. Furthermore, this approach presents opportunities to serve as an evaluation model for similar programs in other regions, particularly in advancing community-based environmental conservation initiatives.

Keywords: Eco Enzym, Assistance Program, Multi Factor Evaluation Process

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 **“Penerapan Multi Factor Evaluation Proses Untuk Penerimaan Program Bantuan Eco Enzym Di Kabupaten Kuningan Studi Kasus : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan”**

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. 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 Dadan Nugraha, M.Kom, selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Bapak Endra Suseno, M.Kom, selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
7. Ibu Dyah Puteria Wati, M.Kom selaku, Pembimbing Akademik
8. Keluarga Bapak Ali Nurdin dan Ibu Yayah, tempat pertama untuk saya pulang, yang telah banyak kesabaran dan keikhlasan dalam memberikan do'a, arahan, serta dukungan yang terbaik dari segi moril maupun materil.

9. Keluarga besar Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuningan yang telah memberikan izin dan kepercayaan penuh dalam melaksanakan penelitian ini.
10. Seluruh Dosen Pengajar, Staff Tata Usaha dan Staff Perpustakaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
11. Rekan-rekan Pengurus Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan periode 2024-2025 yang senantiasa memberikan dorongan semangat
12. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
13. Untuk NIM 20221410032 Terima kasih telah menjadi alasan tenang di tengah riuhnya perjuangan skripsi ini, Hadirmu tetap abadi dalam setiap lembaran kertas ini.
14. 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 proposal skripsi ini tidak luput dari kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan guna perbaikan dan penyempurnaan penulisan di masa mendatang. 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, 23 Juni 2025

Agung Gumelar

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..... xiv

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi Masalah 7

1.3 Rumusan Masalah 8

1.4 Batasan Masalah..... 8

1.5 Tujuan Penelitian..... 10

1.6 Manfaat Penelitian..... 11

1.7 Pertanyaan Penelitian 11

1.8 Hipotesis Penelitian..... 12

1.9 Metodologi Penelitian 12

1.9.1 Metode Pengumpulan Data..... 12

1.9.2 Metode Pengembangan Sistem..... 13

1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah..... 15

1.10 Jadwal Penelitian..... 17

1.11 Sistematika Penelitian 17

BAB II LANDASAN TEORITIS..... 19

2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian..... 19

2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan 19

2.1.2 Multi Factor Evaluation Process.....	21
2.1.3 Eco Enzym.....	23
2.1.4 Metode Prototype.....	23
2.1.5 Peralatan Pendukung.....	25
2.1.6 Alat Perancangan Yang Digunakan.....	31
2.1.7 Pengujian Sistem.....	37
2.2 Penelitian Sebelumnya (Previous Work).....	41
2.3 Kerangka Teoritis	43
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	44
3.1 Analisis Sistem	44
3.1.1 Analisis Masalah.....	44
3.1.2 Penyelesaian Masalah	44
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	51
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	51
3.1.5 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	52
3.1.6 Analisis Sistem Usulan	53
3.2 Perancangan Sistem.....	54
3.2.1 Identifikasi Aktor.....	54
3.2.2 Use Case Diagram	55
3.2.3 Activity Diagram	62
3.2.4 Class Diagram.....	74
3.2.5 Sequence Diagram	75
3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>)	82
3.3.1 Halaman Utama	82
3.3.2 Perancangan Antar Muka Login.....	83
3.3.3 Perancangan Antar Muka Daftar Pengusul.....	85
3.3.4 Perancangan Antar Muka Dashbord Admin.....	86
3.3.5 Perancangan Antar Muka Manajemen Pengguna.....	87
3.3.6 Perancangan Antar Muka Edit Pengguna	88
3.3.7 Perancangan Antar Muka Tambah Pengguna.....	90
3.3.8 Perancangan Antar Muka Data Kriteria.....	91
3.3.9 Perancangan Antar Muka Tambah Kriteria	92

3.3.10 Perancangan Antar Muka Data Sub Kriteria	93
3.3.11 Perancangan Antar Muka Tambah Sub Kriteria.....	94
3.3.12 Perancangan Antar Muka Data Pengusul	95
3.3.13 Perancangan Antar Muka Penilaian.....	96
3.3.14 Perancangan Antar Muka Input Penilaian	97
3.3.15 Perancangan Antar Muka Review Penilaian	98
3.3.16 Perancangan Antar Muka Hasil SPK.....	99
3.3.17 Perancangan Antar Muka Detail Hasil SPK	100
3.3.18 Perancangan Antar Muka Edit Kriteria	101
3.3.19 Perancangan Antar Muka Edit SubKriteria	102
3.3.20 Perancangan Antar Muka Dashbord Pengusul	103
3.3.21 Perancangan Antar Muka Pengajuan.....	104
3.3.22 Proposal Pengajuan Form Pengajuan Proposal	105
3.3.23 Perancangan Antar Muka Hasil Evaluasi Pengusul.....	106
3.3.24 Perancangan Antar Muka Cetak Laporan.....	107
3.3.25 Perancangan Antar Muka Dashboard Kepala DLH.....	108
3.3.26 Perancangan Antar Muka Cetak Laporan Kepala DLH	110
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	112
4.1 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	112
4.1.1 Implementasi Antar Muka	112
4.2 Pengujian Sistem	126
4.2.1 Pengujian Black Box	126
4.2.2 Pengujian White Box	143
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	149
5.1 Simpulan (Conclusion).....	149
5.2 Saran (Suggestion)	150
DAFTAR PUSTAKA.....	151
Lampiran (<i>Appendices</i>).....	155

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode Prototype	14
Gambar 2. 1 Komponen SPK.....	20
Gambar 2. 2 Tahapan Metode Prototype	24
Gambar 2. 3 Kerangka Teoritis.....	43
Gambar 3. 1 Rich Picture Sistem Yang Sedang Berjalan	52
Gambar 3. 2 Sistem Usulan.....	53
Gambar 3. 3 Use Case Diagram.....	55
Gambar 3. 4 Activity Diagram Daftar.....	62
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login	63
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pengajuan	64
Gambar 3. 7 Activity Kelola Penilaian	65
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Kriteria.....	67
Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola SubKriteria	68
Gambar 3. 10 Activity Diagram Lihat Hasil Evaluasi	69
Gambar 3. 11 Activity Diagram Lihat Hasil Penilaian untuk Pengusul.....	70
Gambar 3. 12 Activity Diagram Pengajuan Baru	71
Gambar 3. 13 Activity Diagram Cetak Laporan	72
Gambar 3. 14 Activity Diagram Logout	73
Gambar 3. 15 Class Diagram	74
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Login.....	75
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Daftar	75
Gambar 3. 18 Sequence Pengajuan.....	76
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Penilaian.....	76
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola User	77
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Kriteria	78
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kelola SubKriteria	79
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Lihat Hasil Evaluasi Admin.....	80
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Melihat Penilaian Pengusul	80

Gambar 3. 25 Sequence Diagram Pengajuan Baru	81
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Cetak Laporan.....	81
Gambar 3. 27 Perancangan Antar Muka Halaman Utama	82
Gambar 3. 28 Perancangan Antar Muka Login	83
Gambar 3. 29 Perancangan Antar Daftar Pengusul	85
Gambar 3. 30 Perancangan Antar Muka Dashboard Admin.....	86
Gambar 3. 31 Perancangan Antar Muka Manajemen Pengguna	87
Gambar 3. 32 Perancangan Antar Muka Tambah Pengguna	88
Gambar 3. 33 Perancangan Antar Muka Tambah Pengguna	90
Gambar 3. 34 Perancangan Antar Muka Data Kriteria	91
Gambar 3. 35 Perancangan Antar Muka Tambah Kriteria	92
Gambar 3. 36 Perancangan Antar Muka Data SubKriteria.....	93
Gambar 3. 37 Perancangan Antar Muka Tambah SubKriteria	94
Gambar 3. 38 Perancangan Antar Muka Data Pengusul.....	95
Gambar 3. 39 Perancangan Antar Muka Penilaian	96
Gambar 3. 40 Perancangan Antar Muka Review Penilaian.....	98
Gambar 3. 41 Perancangan Antar Muka Hasil SPK	99
Gambar 3. 42 Perancangan Antar Muka Detail Hasil SPK	100
Gambar 3. 43 Perancangan Antar Muka Edit Kriteria.....	101
Gambar 3. 44 Perancangan Antar Muka Edit Sub Kriteria.....	102
Gambar 3. 45 Perancangan Antar Muka Dashboard Pengusul.....	103
Gambar 3. 46 Perancangan Antar Muka Pengajuan	104
Gambar 3. 47 Perancangan Antar Muka Form Pengajuan.....	105
Gambar 3. 48 Perancangan Antar Muka Hasil Evaluasi Pengusul	106
Gambar 3. 49 Perancangan Antar Muka Cetak Laporan	107
Gambar 3. 50 Perancangan Antar Muka Dashboard Kepala DLH	108
Gambar 3. 51 Perancangan Antar Muka Cetak Laporan	110
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama	112
Gambar 4. 2 Tampilan Daftar	113
Gambar 4. 3 Tampilan Login	114
Gambar 4. 4 Tampilan Dashbord Pengusul	114

Gambar 4. 5 Tampilan Pengajuan Proposal.....	115
Gambar 4. 6 Tampilan Hasil Penilaian	116
Gambar 4. 7 Tampilan Detail Hasil Evaluasi.....	116
Gambar 4. 8 Tampilan Dashbord admin	117
Gambar 4. 9 Tampilan Manajemen Pengguna	117
Gambar 4. 10 Tampilan Edit Pengguna	118
Gambar 4. 11 Tampilan Tambah Pengguna.....	118
Gambar 4. 12 Tampilan Data Kriteria.....	119
Gambar 4. 13 Tampilan Tambah Kriteria	119
Gambar 4. 14 Tampilan Edit Kriteria	120
Gambar 4. 15 Tampilan Data SubKriteria	120
Gambar 4. 16 Tampilan Tambah SubKriteria.....	121
Gambar 4. 17 Tampilan Edit Kriteria	121
Gambar 4. 18 Tampilan Data Pengusul	122
Gambar 4. 19 Tampilan Detail Pengusul	122
Gambar 4. 20 Tampilan Penilaian.....	123
Gambar 4. 21 Tampilan Input Penilaian	123
Gambar 4. 22 Tampilan Review Penilaian	124
Gambar 4. 23 Tampilan Cetak Laporan.....	124
Gambar 4. 24 Dashboard Kepala DLH.....	125
Gambar 4. 25 Tampilan Cetak Laporan.....	125
Gambar 4. 26 Flowgraph.....	147

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	17
Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	33
Tabel 2. 2 Activity Diagram Sequence	34
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	35
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	36
Tabel 2. 6 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	41
Tabel 3. 1 Data Kriteria.....	45
Tabel 3. 2 Data SubKriteria	45
Tabel 3. 3 Tabel Data Ajuan Program Tahun 2024 DLH	46
Tabel 3. 4 Data Alternatif.....	47
Tabel 3. 5 Data Nilai Bobot	48
Tabel 3. 6 Total Hasil Evaluasi	49
Tabel 3. 7 Total Hasil Evaluasi	50
Tabel 3. 8 Spesifikasi Perangkat Keras.....	51
Tabel 3. 9 Spesifikasi Perangkat Lunak	52
Tabel 3. 10 Identifikasi Aktor	54
Tabel 3. 11 Skenario Daftar	56
Tabel 3. 12 Skenario Login.....	56
Tabel 3. 13 Skenario Mengajukan Proposal	57
Tabel 3. 14 Skenario Kelola Penilaian	57
Tabel 3. 15 Skenario Kelola Data User.....	58
Tabel 3. 16 Skenario Kelola Kriteria	58
Tabel 3. 17 Skenario hasil Evaluasi Penilaian Pengusul	60
Tabel 3. 18 Komponen Halaman Utama.....	82
Tabel 3. 19 Komponen Tampilan login	84
Tabel 3. 20 Komponen Halaman Daftar Pengusul.....	85
Tabel 3. 21 Komponen Dashboard Admin	86
Tabel 3. 22 Komponen Manajemen Pengguna	88
Tabel 3. 23 Komponen Edit Pengguna	89

Tabel 3. 24 Komponen Tambah Pengguna	90
Tabel 3. 25 Komponen Data Kriteria	91
Tabel 3. 26 Tambah Kriteria	92
Tabel 3. 27 Komponen Data Sub Kriteria.....	93
Tabel 3. 28 Komponen Tambah Subkriteria.....	94
Tabel 3. 29 Komponen Data Pengusul.....	95
Tabel 3. 30 Komponen Penilaian	97
Tabel 3. 31 Komponen Review Penilaian.....	98
Tabel 3. 32 Komponen Hasil SPK	99
Tabel 3. 33 Komponen Detail Hasil SPK	100
Tabel 3. 34 Komponen Edit Kriteria.....	102
Tabel 3. 35 Komponen Edit Kriteria.....	102
Tabel 3. 36 Komponen Dashbord Pengusul.....	103
Tabel 3. 37 Komponen Pengajuan	104
Tabel 3. 38 Komponen Form Pengajuan.....	105
Tabel 3. 39 Komponen Form Pengajuan.....	106
Tabel 3. 40 Komponen Cetak Laporan	107
Tabel 3. 41 Komponen Dashboard Kepala DLH.....	109
Tabel 3. 42 Komponen Cetak Laporan Kepala DLH.....	110
Tabel 4. 1 Pengujian Balck Box Halaman Login.....	127
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box Daftar	127
Tabel 4. 3 Pengujian Black box Untuk Pengusul.....	128
Tabel 4. 4 Pengujian Black Box Untuk Admin	131
Tabel 4. 5 Pengujian Black Box Untuk Kepala DLH	141
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian White Box	143
Tabel 4. 7 Tabel Alur Flowgraph.....	145

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Curriculum Vitae CV	155
Lampiran 2 SK Judul dan Pembimbing;	156
Lampiran 3 Kartu Bimbingan;	158
Lampiran 4 Kartu Mengikuti Seminar SUP;.....	160
Lampiran 5 Hasil SUP;	161
Lampiran 6 Lembar Revisi SUP	162
Lampiran 7 Kartu Mengikuti Seminar SHP	165
Lampiran 8 Hasil SHP	166
Lampiran 9 Revisi SHP	167
Lampiran 10 Revisi Sidang Skripsi.....	169
Lampiran 11 Submit Jurnal.....	172
Lampiran 12 Hasil Observasi.....	173