

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang selalu mengajarkan hamba-Nya atas apa yang tidak diketahuinya, sehingga laporan penelitian tugas akhir ini pun dapat diselesaikan. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW serta kepada keluarga, sahabat, dan semoga sampai kepada umatnya hingga akhir zaman.

Laporan ini disusun untuk melengkapi dan memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Strata-1. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan penelitian ini, khususnya kepada:

1. Prof. Dr. Eng. H. Aripin. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Siliwangi.
3. Rohmat Gunawan, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah mengoreksi, mengarahkan, dan memberikan saran selama penelitian
4. Aldy Putra Aldya, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah mengoreksi, mengarahkan, dan memberikan saran selama penelitian Tugas Akhir.
5. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang menjadi motivasi terbesar selama ini.

7. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberi bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

Penyusun menyadari bahwa dalam laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca untuk perbaikan pada penyusunan laporan serupa berikutnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Tasikmalaya, November 2018

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR KODE	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	I - 1
1.2 Rumusan Masalah.....	I - 3
1.3 Batasan Masalah	I - 4
1.4 Tujuan Penelitian	I - 4
1.5 Manfaat Penelitian	I - 5
1.6 Metodologi Penelitian.....	I - 5
1.7 Sistematika Penulisan	I - 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	II - 1
2.2 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	II - 3
2.3 Perencanaan Keuangan	II - 4
2.4 Ulasan Penelitian Terkait.....	II - 6

BAB III METODOLOGI

3.1	Metodologi Penelitian.....	III - 1
3.1.1	<i>Awareness of Problem</i>	III - 2
3.1.2	<i>Suggestion</i>	III - 2
3.1.3	<i>Development</i>	III - 2
3.1.4	<i>Evaluation</i>	III - 3
3.1.5	<i>Conclusion</i>	III - 4

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	<i>Awareness of Problem</i>	IV - 1
4.2	<i>Suggestion</i>	IV - 1
4.3	<i>Development</i>	IV - 1
4.3.1	Perencanaan (<i>Planning</i>)	IV - 1
	a) Pengumpulan Data	IV - 1
	b) Analisis Kebutuhan Sistem	IV - 2
	c) Prosedur Sistem.....	IV - 3
	d) Implementasi <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	IV - 5
4.3.2	Perancangan (<i>Design</i>)	IV - 12
	a) UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	IV - 12
	b) Perancangan Antar Muka.....	IV - 23
4.3.3	Pengkodean (<i>Coding</i>).....	IV - 27
	a) Spesifikasi Perangkat Keras.....	IV - 27
	b) Spesifikasi Perangkat Lunak.....	IV - 27

c) <i>Listing Code</i>	IV - 28
d) Implementasi	IV - 32
4.3.4 Pengujian (<i>Testing</i>)	IV - 40
a) Pengujian Fungsional	IV - 40
b) Pengujian Perhitungan Pencarian Data	IV - 41
c) Komparasi Parameter	IV - 43
4.3.5 Kelebihan dan Kekurangan	IV - 44
a) Kelebihan	IV - 44
b) Kekurangan	IV - 44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V - 1
5.2 Saran	V - 1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Total Anggaran Biaya (C1).....	IV - 7
Tabel 4.2. Lama Liburan (C2).....	IV - 7
Tabel 4.3. Total Orang (C3).....	IV - 7
Tabel 4.4. Data alternative pada setiap kriteria.....	IV - 8
Tabel 4.5. Perangkingan.....	IV - 12
Tabel 4.6. Identifikasi Aktor	IV - 12
Tabel 4.7. Identifikasi <i>Use Case</i>	IV - 13
Tabel 4.8. Spesifikasi Tabel member	IV - 15
Tabel 4.9. Spesifikasi Tabel rencana.....	IV - 15
Tabel 4.10. Spesifikasi Tabel jenis_wisata	IV - 16
Tabel 4.11. Spesifikasi Tabel tempat_wisata	IV - 16
Tabel 4.12. Spesifikasi Tabel Provinsi.....	IV - 17
Tabel 4.13. Spesifikasi Tabel Kabupaten/Kota.....	IV - 17
Tabel 4.14. Tabel Perancangan Antar Muka.....	IV - 23
Tabel 4.15. Spesifikasi Perangkat Keras Pembuatan Aplikasi	IV - 27
Tabel 4.16. Spesifikasi Perangkat Lunak Pembuatan Aplikasi.....	IV - 27
Tabel 4.17. Pengujian Sistem.....	IV - 41
Tabel 4.18. Data Alternative	IV - 41
Tabel 4.19. Kriteria Pencarian	IV - 42
Tabel 4.20. Perbandingan Parameter	IV - 41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Konseptuan SPK	II - 2
Gambar 3.1 Model proses Design & Creation(Saltuk & Kosan, 2014).....	III - 1
Gambar 3.2 Kerangka Kerja Extreme Programming (Sasmita, 2014).....	III - 2
Gambar 4.1. Diagram Alir Prediksi Anggaran Biaya (Usulan)	IV - 3
Gambar 4.2.Diagram Alir Cari Data Prediksi Anggaran Biaya.....	IV - 4
Gambar 4.3. Bilangan fuzzy untuk bobot	IV - 6
Gambar 4.4. <i>Use Case Diagram</i>	IV- 14
Gambar 4.5. <i>Class Diagram</i>	IV- 15
Gambar 4.6. <i>Sequence Diagram Login</i>	IV- 18
Gambar 4.7. <i>Sequence Diagram</i> Proses Rencana	IV- 18
Gambar 4.8. <i>Sequence Diagram</i> Proses Jenis Wisata.....	IV- 19
Gambar 4.9. <i>Sequence Diagram</i> Proses Tempat Wisata	IV- 19
Gambar 4.10. <i>Sequence Diagram</i> Proses Lokasi Wisata.....	IV- 20
Gambar 4.11. <i>Sequence Diagram</i> Cari Rencana.....	IV- 20
Gambar 4.12. <i>Sequence Diagram Logout</i>	IV- 21
Gambar 4.13. <i>Collaboration Diagram Login</i>	IV- 21
Gambar 4.14. <i>Collaboration Diagram</i> Buat Rencana	IV- 22
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> admin	IV- 22
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> User.....	IV- 23
Gambar 4.17. UI Login	IV- 23
Gambar 4.18. UI Main Menu.....	IV- 24

Gambar 4.19. UI Buat Rencana	IV- 24
Gambar 4.20. UI Proses Rencana	IV- 24
Gambar 4.21. Rencana Selesai.....	IV- 25
Gambar 4.22. UI Cari Rencana	IV- 25
Gambar 4.23. UI Admin.....	IV- 25
Gambar 4.24. UI Rencana.....	IV- 26
Gambar 4.25. UI Rencana Pending.....	IV- 26
Gambar 4.26. UI Rencana Verified	IV- 26
Gambar 4.27. UI Jenis Wisata.....	IV- 27
Gambar 4.28. Halaman Masuk.....	IV- 32
Gambar 4.29. Halaman Daftar Baru	IV- 32
Gambar 4.30. Halaman Utama <i>User</i>	IV- 33
Gambar 4.31. Halaman Buat Prediksi Anggaran Biaya.....	IV- 33
Gambar 4.32. Halaman Proses Prediksi Anggaran Biaya.....	IV- 34
Gambar 4.33. Halaman Cari Prediksi Anggaran Biaya	IV- 35
Gambar 4.34. Halaman Hasil Pencarian	IV- 35
Gambar 4.35. Halaman Detail Pencarian.....	IV- 36
Gambar 4.36. Halaman <i>Login</i>	IV- 36
Gambar 4.37. Halaman Prediksi Anggaran Biaya	IV- 37
Gambar 4.38. Halaman Verifikasi Prediksi Anggaran Biaya	IV- 38
Gambar 4.39. Halaman Jenis Wisata	IV- 38
Gambar 4.40. Halaman Lokasi.....	IV- 39
Gambar 4.41. Halaman Tempat Wisata	IV- 39

Gambar 4.42. Halaman Tambah Prediksi Anggaran BiayaIV- 40

DAFTAR LISTING CODE

<i>Listing Code 4.1. Koneksi ke Database</i>	<i>IV - 28</i>
<i>Listing Code 4.2. Tambah Data</i>	<i>IV - 29</i>
<i>Listing Code 4.3. Ubah Data</i>	<i>IV - 30</i>
<i>Listing Code 4.4. Hapus Data</i>	<i>IV - 30</i>
<i>Listing Code 4.5. Tampil Data</i>	<i>IV - 31</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar dari Dekan ke Tempat Studi Kasus

Lampiran 2 SK Pembimbing Tugas Akhir

Lampiran 3 Lembar Asistensi

Lampiran 4 Transkrip Nilai

Lampiran 5 Lembar Revisi Seminar Tugas Akhir

Lampiran 6 Lembar Daftar Hadir Peserta Seminar Tugas Akhir