

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur khadirat Allah SWT yang telah memberikan segala berkah dan karunia-Nya, memberikan kekuatan dan kesabaran serta mempermudah jalan menuju kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“APLIKASI PENJURIAN FOTOGRAFI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*”**. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik bagi seluruh mahasiswa Jurusan Teknik Informatika di Universitas Siliwangi.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bimbingan, arahan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini, yakni kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Ibu Heni Sulastri, S.T., M.T. dan Bapak Acep Irham Gufroni, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa sabar memberikan bimbingan, arahan dan meluangkan waktu serta pikirannya dalam menyempurnakan laporan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh staf pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

5. Kedua orang tua yang penulis sayangi Ibu Kuraesin dan Bapak Nurhalim yang telah memberi dukungan doa baik secara materil maupun moril, motivasi, kesabaran dan pengorbanan yang senantiasa tulus menyertai penulis selama ini. Serta keluarga yang telah mendo'akan.
6. Ridwan Maulana, Ali, Dwian Luisana Parolinda, Muammar Sidik, Hariyadi Wijaya, Ilham Firmansyah, Faisal Muhammad Dzikry, Riza Lukmanulhakim, Reza Febriana, dan teman-teman kosan lainnya yang selalu mewarnai dunia perkuliahan dengan canda dan tawanya selama perkuliahan.
7. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Informatika seperjuangan khususnya Jurusan Informatika angkatan 2016 yang telah mewarnai indahnyanya dunia perkuliahan.
8. Rekan-rekan Ipho dan SPOT UNSIL 2016 yang telah telah mewarnai indahnyanya dunia perkuliahan dan organisasi.
9. Keluarga Besar KKN 05 Desa Simpang yang telah mewarnai indahnyanya dunia perkuliahan dan organisasi.
10. Faisal Muhammad Dzikry dan teman-teman dari grup PHP Indonesia selaku *programmer* yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan bantuan terkait aplikasi yang telah dibangun..
11. Terimakasih kepada Astri rekan kerja saya yang telah meminjamkan alat untuk mengerjakan Tugas Akhir.
12. Zieba dan Faza terimakasih telah membantu dan meluangkan waktu nya untuk pengerjaan Tugas Akhir.
13. Serta kepada semua pihak yang terlibat dan tidak dapat disebutkan satu persatu semoga Allah membalas kebaikannya.

Penulis sadar dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya, untuk itu dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran untuk perbaikannya. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini yang tentunya tidak terlepas dari bantuan semua pihak. Terima kasih atas bantuannya dan semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis dan semoga laporan tugas akhir ini memberikan manfaat bagi kita semua, Insyaallah. Aamiin

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Tasikmalaya, Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v-viii
DAFTAR ISI.....	ix-x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	I - 1
I.1 Latar Belakang.....	I - 1
I.2 Rumusan Masalah.....	I - 3
I.3 Batasan Masalah.....	I - 3
I.4 Tujuan Masalah.....	I - 3
I.5 Manfaat Penelitian.....	I - 4
I.6 Metode Penelitian.....	I - 4
I.7 Penulisan.....	I - 5
BAB II LANDASAN TEORI.....	II - 1
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	II - 1
2.1 Simple Addictive Weighting (SAW).....	II - 3
2.1 Usulan Penelitian Terkait.....	II - 4
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III - 1
3.1 Tahapan Penelitian.....	III - 1
3.2 Analisa Kebutuhan.....	III - 2
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	III - 3
3.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	III - 3
3.5 Analisa Perancangan Sistem.....	III - 4
3.6 Perencanaan.....	III - 5
3.7 Kebutuhan Output.....	III - 5
3.8 Perancangan Sistem.....	III - 6
3.8.1 Flow Chart.....	III - 7
3.8.2 Data Flow Diagram.....	III - 11
3.8.3 Perancangan Basis Data.....	III - 17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV - 1
4.1 Perhitungan SAW.....	IV - 1

4.2 Analisa Perhitungan SAW	IV - 6
4.3 Analisa Aplikasi.....	IV - 9
4.4 Pengujian Black Box.....	IV - 13
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V - 1
5.1 Kesimpulan	V - 1
5.2 Saran	V - 1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	III - 1
Gambar 3.2 Tahapan Metode Scrum.....	III - 3
Gambar 3.3 Flowchart Lomba.....	III - 6
Gambar 3.4 Flowchart Nilai	III - 7
Gambar 3.5 Diagram Konteks.....	III - 8
Gambar 3.6 DFD Level 1	III - 9
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.....	III - 10
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.....	III - 11
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.....	III - 12
Gambar 4.1 Halaman Lihat Penilaian.....	IV - 9
Gambar 4.2 Halaman Detail Penilaian	IV - 10

DAFTAR TABLE

Tabel 3.1 Perencanaan Jadwal Penelitian	III - 5
Tabel 3.2 Lomba	III - 16
Tabel 3.3 Nilai.....	III - 16
Tabel 3.4 Penilaian.....	III - 17
Tabel 3.5 Perlombaan.....	III - 17
Tabel 3.6 User	III - 18
Tabel 4.1 Data Nilai Juri 1	IV - 6
Tabel 4.2 Data Nilai Juri 2	IV - 7
Tabel 4.3 Data Nilai Akhir	IV - 8
Tabel 4.4 Pengujian Proses Data	IV - 13
Tabel 4.5 Proses Pengujian Daftar	IV - 14
Tabel 4.6 Pengujian Proses Login	IV - 14
Tabel 4.7 Pengujian Proses Login (<i>Lanjutan 1</i>)	IV - 15
Tabel 4.8 Proses Tambah Lomba	IV - 15
Tabel 4.9 Proses Tambah Lomba (<i>Lanjutan 1</i>)	IV - 16
Tabel 4.10 Proses Hapus Lomba	IV - 16
Tabel 4.11 Tambah Juri Baru	IV - 17
Tabel 4.12 Proses Undang Juri.....	IV - 18
Tabel 4.13 Proses Hapus Juri dan Peserta	IV - 18
Tabel 4.14 Tabel Konfirmasi Undangan	IV - 19
Tabel 4.15 Tabel Proses Penilaian.....	IV - 20
Tabel 4.16 Proses Edit Profil.....	IV - 21
Tabel 4.17 Proses Ganti Foto	IV - 22
Tabel 4.17 Proses Ubah Password.....	IV - 22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keputusan Tugas Akhir
Lampiran 2	Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 1
Lampiran 3	Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 2
Lampiran 4	Lembar Revisi Usulan Penelitian
Lampiran 5	Lembar Revisi Seminar Tugas Akhir
Lampiran 6	Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir
Lampiran 7	Berita Acara Unggah Jurnal
Lampiran 8	Jurnal
Lampiran 9	Pendukung