

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN HOTEL  
DI KABUPATEN JEMBER  
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**



Oleh

**Rossy Gilang Pratama**

**10 1065 1139**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH JEMBER**

**2015**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN HOTEL**  
**DI KABUPATEN JEMBER**  
**MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan  
Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer  
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh  
**Rossy Gilang Pratama**  
10 1065 1139

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**  
2015

## MOTTO

“Apa yang diperintahkan rasul kepadamu maka laksanakanlah.  
Dan apa yang dilarangnya maka tinggalkanlah”.

*(Q.S. Al-Hasyr: 79)*

“Dengan kecerdasan jiwalah manusia menuju arah kesejahteraan”.

*(Ki Hajar Dewantara)*

“Bantinglah otak untuk mencari ilmu sebanyak-banyaknya  
guna mencari rahasia besar yang terkandung di dalam benda besar  
yang bernama dunia ini, tetapi pasanglah pelita dalam hati sanubari, yaitu pelita  
kehidupan jiwa”.

*(Al-Ghazali)*

“Ilmu pengetahuan tanpa agama lumpuh, agama tanpa ilmu pengetahuan buta ”.

*(Albert Einstein)*

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN HOTEL  
DI KABUPATEN JEMBER  
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*  
(SAW)**

**Rossy Gilang Pratama**

**10 1065 1139**

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada Sidang Tugas  
Akhir Tanggal 22 Juni 2015 Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Dan  
Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
di  
Universitas Muhammadiyah Jember

**Disetujui oleh,**

**Dosen Penguji :**

**Dosen Pembimbing :**

1. **Yeni Dwi Rahayu, M.Kom**  
NPK. 11 03 590

1. **Deni Arifianto, S.Kom**  
NPK. 11 03 588

2. **Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom**  
NPK. 12 03 720

2. **Yulio Rahmadi, S.Kom**  
NPK. 10 03 545

**Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika**

**Ir. Rusgianto, MM**  
NIP. 131 863 867

**Agung Nilogiri, S.T., M.Kom**  
NIP. 19770330 200501 1 002

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rossy Gilang Pratama  
NIM : 10 1065 1139  
Institusi : S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN HOTEL DI KABUPATEN JEMBER MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***” bukan merupakan Tugas Akhir orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember, 10 Juli 2015

**Rossy Gilang Pratama**  
**NIM. 10 1065 1139**

## KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN HOTEL DI KABUPATEN JEMBER MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)”**

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, keluarga dan para sahabat beliau hingga pengikutnya hingga akhir zaman, orang-orang yang senantiasa istiqomah menegakkan kebenaran dan menebar kebaikan di bumi Allah SWT.

Proyek akhir ini menjelaskan tentang bagaimana sistem komputer digunakan untuk membantu menentukan hotel di Kabupaten Jember dengan menggunakan metode *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW).

Dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf jika ternyata di kemudian hari diketahui bahwa hasil dari proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga hasil dari proyek akhir ini dapat mempermudah dalam proses pengambilan keputusan pemilihan hotel sehingga lebih akurat dan lebih dari itu semoga bermanfaat bagi setiap insan yang mempergunakannya untuk kebaikan di jalan Allah SWT.

Jember, 10 Juli 2015

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.

Dengan selesainya laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT. Niatku dalam kuliah, mencari ilmu hanya semata-mata untuk beribadah kepada-Mu Ya Rabb, serta tak terlupakan shalawat dan salam bagi junjungan kami Nabi Muhammad SAW. Maka tugas akhir ini dapat penulis selesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Rusgianto M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Agung Nilogiri, S.T., M.Kom selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Bapak Deni Arifianto selaku dosen pembimbing 1 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penelitian ini.
5. Bapak Yulio Rahmadi, S.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan.
6. Ibu Yeni Dwi Rahayu, M.Kom selaku dosen penguji 1 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
7. Bapak Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom selaku dosen penguji 2 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
8. Bapak dan Ibu dosen dan segenap staf pengajaran Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
9. Kepada Bapak dan Ibu beserta keluarga besar saya yang selalu mendukung, mendoakan dan memotivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Kepada pihak-pihak yang telah mendukung, mendoakan dan membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, baik menyangkut aspek penulisan maupun materi. Untuk itu tanggapan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Jember, 10 Juli 2015

Penulis



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala hormat saya persembahkan tugas akhir ini untuk :

1. Kedua orang tuaku Mahkrus dan Farida Susiyani, adik-adiku Bagus Putu Suyono dan Muhammad Akbar Imada Putra, serta keluarga semuanya terima kasih atas doa yang tucurahkan, kasih sayang yang tiada henti, semangat, nasehat dan pengorbanan untuk saya, saya sangat bersyukur memiliki orang tua seperti Bapak dan Ibuku. Perjuanganmu tiada henti, Semoga Allah membalasnya dan memberi barokah dan hidayah-Nya.
2. Nenek tercinta Siti Anisa, yang juga telah ikut berjasa dalam mendidikku.
3. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2010 khususnya para sahabat layaknya saudara, TI-C Dani, Rizal, Rama, Eka, Didin, Amex, Tony, Widi dan yang lain tanpa terkecuali yang telah banyak memberikan hiburan dan motivasi pada tugas akhir ini, kalian semua luar biasa.
4. Mas Asifin, Mas Fahrul, Mas Athor dan yang lain yang telah memberikan semangat dan bimbingan selama ini.
5. Calon makmumku Irma Etika Muslimah yang telah mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Anggota POWER RANGER “SKRIPSI FORCE”, Ranger Merah (Ahmad Fahrudin Anshori), Ranger Hijau (Saifur Rizal, S.Kom), Ranger Kuning (Wantika Martiasari, S.Pd.), Ranger Ping (Dyna Pratama, S.Pd.).
7. Seluruh teman-teman, adek-adek anggota Paduan Suara Mahasiswa “Wahana Suara Surya” Universitas Muhammadiyah Jember yang memberikan semangat, motivasi serta hiburan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Almamaterku, Universitas Muhammadiyah Jember.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini.