

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN MOBIL BERBASIS  
ANDROID MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING* (SAW)**



Oleh

**Eka Adi Jaya**

**10 1065 1137**

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

**2015**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN MOBIL BERBASIS  
ANDROID MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING* (SAW)**

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



**Oleh**

**Eka Adi Jaya**

**10 1065 1137**

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

## MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain”.

(Q.S Al-Insyirah 6-7)

“Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang”.

(William J. Siegel)

“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”.

(Evelyn Underhill)

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

(*Albert Einstein*)

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN MOBIL BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

**Eka Adi Jaya**

**10 1065 1137**

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada Sidang Tugas  
Akhir Tanggal 10 Juli 2015 Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Dan  
Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
di  
Universitas Muhammadiyah Jember

**Disetujui oleh,**

**Dosen Penguji :**

**Dosen Pembimbing :**

1. **Daryanto, S.Kom, M.Kom**  
NPK. 11 03 589

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

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

2. **Bakhtiyar Hadi Prakoso, S.Kom**  
NPK. 12 03 716

**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 : Eka Adi Jaya  
NIM : 10 1065 1137  
Institusi : S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN MOBIL BERBASIS ANDROID 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

**Eka Adi Jaya**  
**NIM. 10 1065 1137**

## 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 PEMBELIAN MOBIL 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 mobil yang akan di beli 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 pembelian mobil 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, S.Kom selaku dosen pembimbing 1 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penelitian ini.
5. Bapak Bakhtiar Hadi Prakoso, S.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan.
6. Bapak Daryanto, S.Kom, M.Kom selaku dosen penguji 1 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
7. Bapak Yulio Rahmadi, 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 Yudo Marlito dan Komariyah, adikku Dwi Vita Herawati, serta keluarga semuanya terima kasih atas doa yang tulus, kasih sayang yang tiada henti, semangat, nasehat dan pengorbanan untuk saya, saya sangat bersyukur memiliki orang tua seperti Bapak dan Ibu. Perjuanganmu tiada henti, Semoga Allah membalasnya dan memberi barokah dan hidayah-Nya.
2. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2010 khususnya para sahabat layaknya saudara, TI-C Dani, Rizal, Rama, Rosy, Didin, Amex, Tony, Widi dan yang lain tanpa terkecuali yang telah banyak memberikan hiburan dan motivasi pada tugas akhir ini, kalian semua luar biasa.
3. Teman – temanku para anggota LMC Yosi, Hariyanto, Niexo, Epol, Didik, Budi, Irwan, moel dan yang lain yang telah memberikan hiburan dan semangat.
4. Teman – temanku para penghuni kawari 14 wahyu, Surip, Pesek, Cilikz, Comenk, Mas Unyil, Mas Pras, Mas Wasis dan yang lain yang telah memberikan hari – hari menyenangkan selama ini.
5. Almamaterku, Universitas Muhammadiyah Jember.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini.