

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BEASISWA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI DENGAN METODE *FUZZY*  
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

**SKRIPSI**



**SWASTIKO ROMADHONI**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2015**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BEASISWA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI DENGAN METODE *FUZZY*  
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Bidang Sistem Informasi Pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Oleh:**

**SWASTIKO ROMADHONI  
NIM. 080916053**

**Tanggal Lulus : 26 MARET 2015**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**(Taufik S.T M.Kom)**

**NIP. 19710104 2008121 000**

**(Endah Purwanti, S.Si, M.Kom)**

**NIP. 197812172005012001**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BEASISWA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI DENGAN METODE *FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

**Penyusun** : **SWASTIKO ROMADHONI**

**NIM** : **080916053**

**Tanggal Ujian** : **26 Maret 2015**

**Pembimbing I** : **Taufik S.T M.Kom**

**Pembimbing II** : **Endah Purwanti, S.Si, M.Kom**

**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Taufik S.T M.Kom**  
**NIP. 19710104 2008121 000**

**Endah Purwanti, S.Si, M.Kom**  
**NIP. 197812172005012001**

**Mengetahui,**  
**Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Airlangga**

**Drs. Eto Wuryanto, DEA**  
**NIP. 19660928 199102 1 001**

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Beasiswa Fakultas Sains dan Teknologi dengan Metode *Fuzzy Simple Additive*” dengan lancar dan baik.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada Taufik S.T M.Kom selaku dosen pembimbing I dan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing II, yang dengan sabar dan ikhlas membimbing serta memberikan berbagai ilmu kepada penulis. Penulis juga berterima kasih kepada keluarga dan teman - teman S1 Sistem Informasi, yang telah memberikan semangat dan dukungannya kepada penulis.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal skripsi ini. Semoga proposal skripsi ini dapat memberikan manfaat dan wawasan yang berguna. Amin.

Surabaya, Juni 2013

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas curahan anugerah dan karunia-Nya, sehingga skripsi dengan judul **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BEASISWA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI DENGAN METODE *FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*** ini dapat terselesaikan.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak menemui kendala. Namun, dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, akhirnya laporan penelitian ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya serta Rasulullah SAW yang selalu menjadi panutan dan suri tauladan terbaik dalam kehidupan penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Pak Imam Muaris dan Hindah Jatiningrum, selaku kedua orang tua yang telah memberikan dukungan secara penuh dalam bentuk doa, semangat, kasih sayang, motivasi, dan finansial kepada penulis dari awal menempuh studi hingga penulisan skripsi ini. Terima kasih yang tiada batas untuk kedua orang tua saya.
3. Astrid Arisinda, selaku kakak tercinta yang selalu memberikan warna dan semangat dalam kehidupan penulis hingga saat ini.

4. Taufik S.T M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar memahami, membimbing, membantu, dan memberikan ilmu selama masa penulisan hingga skripsi ini terselesaikan.
5. Endah Purwanti, S.Si, M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memahami, membimbing, membantu, dan memberikan ilmu selama masa penulisan hingga skripsi ini terselesaikan.
6. Ir. Dyah Herawatie, M.Si., selaku dosen wali yang dengan sabar memahami dan membimbing sejak awal masa perkuliahan hingga skripsi ini terselesaikan.
7. Seluruh dosen program studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmu, sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Ibu Lilis Rachmawati selaku pelaksana tata usaha bagian kemahasiswaan yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam pelaksanaan penelitian di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya.
9. Eko Prihartanto, selaku sahabat diskusi terbaik dan terhebat yang selalu menemani penulis untuk berbagi pikiran hingga saat ini.
10. Rizka, Yulianto Heli, dan Hendra Adi yang telah memberikan banyak bantuan dengan menjadi teman terbaik selama masa studi dan memberikan dukungan serta motivasi dalam penulisan skripsi ini.
11. Elvan Taufiq Batubara, Angga Raditya, Rizky Pribadi, selaku teman berbagi kebahagiaan yang senantiasa menyemangati penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.

12. Teman – teman S1 Sistem Informasi Universitas Airlangga angkatan 2009 yang telah mendukung dan membantu dengan berbagi ilmu dan pengalaman selama penulisan skripsi.
13. Staf TU program studi Sistem Informasi yang telah membantu dalam keperluan administrasi dan penjadwalan sidang.
14. Teman-teman serta berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan informasi selama proses penulisan skripsi ini.



Penulis