

**RANCANG BANGUN STRATEGI PERSEDIAAN  
DENGAN METODE ABC-*FUZZY CLASSIFICATION*  
DI APOTEK K24 SURABAYA**

**SKRIPSI**



**NADIA LUTFIYAH SARI**

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

**2015**

**RANCANG BANGUN STRATEGI PERSEDIAAN  
DENGAN METODE ABC-FUZZY CLASSIFICATION  
DI APOTEK K24 SURABAYA**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:  
NADIA LUTFIYAH SARI  
NIM. 081116012**

**Tanggal Lulus: 23 April 2015**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Drs. Kartono, M.Kom  
NIP. 19600421 198601 1 001**

**Dra. Rini Semiati, M.Si  
NIP. 19540918 198303 2 001**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Strategi Persediaan Dengan Metode ABC-  
*Fuzzy Classification* Di Apotek K24 Surabaya  
Penyusun : Nadia Lutfiyah Sari  
NIM : 081116012  
Tanggal Ujian : 23 April 2015  
Pembimbing I : Drs. Kartono, M.Kom  
Pembimbing II : Dra. Rini Semiati, M. Si

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Kartono, M.Kom  
NIP. 19600421 198601 1 001

Dra. Rini Semiati, M.Si  
NIP. 19540918 198303 2 001

Mengetahui,

**Ketua Departemen Matematika**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Airlangga**

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

Dr. Miswanto, M.Si  
NIP.19680204 199303 1 002

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

### *Assalamualaikum Wr. Wb*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasihat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Drs. Kartono, M.Kom., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
2. Dra. Rini Semiati, M.Si, selaku Pembimbing II yang telah memberi bimbingan penulisan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

### *Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Surabaya, April 2015

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul **RANCANG BANGUN STRATEGI PERSEDIAAN DENGAN METODE ABC-FUZZY CLASSIFICATION DI APOTEK K24 SURABAYA** 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 karuniaNya serta Rasullullah SAW yang selalu menjadi panutan dan suri tauladan terbaik dalam kehidupan penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Drs. Eddy Sudarwanto, M. Pd dan Indah Warnasari, orang tua yang telah memberikan dukungan secara penuh dalam bentuk do'a, kasih sayang dan materi sekaligus menjadi semangat dan motivasi penulis untuk dapat menyelesaikan studi dengan baik. Terima kasih tiada batas untuk ibu dan bapak.
3. I Nyoman Gede Ariawan S.E; MM., dan Dra. Ninik Sumarwijah, orang tua kedua yang telah memberikan dukungan, motivasi, nilai kehidupan, tempat tinggal, kasih sayang dan materi sekaligus menjadi semangat untuk menyelesaikan studi dengan baik.

4. Drs. Kartono, M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang dengan sangat sabar memahami, membimbing, membantu, dan memberikan ilmu selama penulisan hingga skripsi ini terselesaikan.
5. Dra. Rini Semiati, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, membantu, memberikan ilmu dan mendengarkan curhatan penulis selama penulisan hingga skripsi ini terselesaikan.
6. Ir. Dyah Herawatie, M.Si, selaku dosen wali yang dengan baik membimbing penulis sejak awal masa perkuliahan hingga skripsi ini terselesaikan.
7. Rachman S. Marjianto, B.Eng., M.Se, sebagai pemilik Apotek K-24 Kalibutih Surabaya, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Apotek tersebut.
8. Seluruh dosen program studi S1 Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
9. Nydia Fitriyah Sari dan Ardy Tria Nugraha, adik-adikku tercinta yang selalu memberikan warna dan semangat dalam kehidupan penulis sekaligus menjadi semangat dan motivasi penulis hingga saat ini.
10. Putu Yania Putri Saraswati S.H., Kadek Nunki Aprilia Arini S.E., Komang Avidia Ariyani, Luh Ayu Viarini Dewi yang dengan sangat baik mendukung dan telah memberikan hiburan kepada penulis.
11. Anisah Faradish, Nur Fauziah, Estiningtyas Purwitasari dan Siti Rahmawati keluarga kecilku yang telah memberikan dukungan, hiburan, semangat, kasih

sayang, keceriaan, pengalaman yang luar biasa dan kegilaan selama ini. I love u guys.

12. Christin Natalia Widi, Denny Setyabudy, Stefanus Hendra dan Pascalina Rakhmasari Putri yang selalu memberikan dukungan, tempat curhat, hiburan dan semangat like my second family. Thank you so much guys.
13. Fitri Retrialisca yang telah membantu menemani dalam pengambilan data, peminjaman laptop, memberikan semangat dan motivasi selama ini. You are really wonder woman.
14. Shofi Albhaqi yang telah membantu penulis yang tak berdaya mengedit ratusan data, dan selalu memberi semangat kepada penulis. Your program are amazing.
15. Madalena Adiyani yang telah membantu dalam penelitian, bersedia menerima keluh kesah penulis dan memberi semangat kepada penulis.
16. Seluruh teman-teman S1 Sistem Informasi 2011 atas motivasi dan kekompakan dan kegilaan selama empat tahun bersama, Sukses kawan!