

**MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE DENGAN SISTEM
PENUNJANG KEPUTUSAN METODE APRIORI UNTUK
MENINGKATKAN PENJUALAN TOKO ISLAM MALANG**

TUGAS AKHIR

**sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar SarjanaKomputer
padaprogram studi TEKNIK INFORMATIKA**

Disusun Oleh :

AlamsyahAdyNugroho

101110323



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA**

MALANG

2016

Tugas Akhir Berjudul

**MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE DENGAN SISTEM
PENUNJANG KEPUTUSAN METODE APRIORI UNTUK MEMBERIKAN
REKOMENDASI KEPADA CALON PEMBELI DI TOKO ISLAM MALANG**

Disusun Oleh :

AlamsyahAdyNugroho

10.111.0323

Telah dipertahankan dalam sidang Tugas Akhir
Pada tanggal 08Desember 2016
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

KomisiSidang,

KomisiPenguji,

SetiabudiSakaria, M.Kom
KetuaSidang / PembimbingUtama

LailaIsyriyah, M.Kom
Penguji 1

SugengWidodo, M.Kom
Co. Pembimbing

EvyPoerbaningtyas, S.Si., M.T
Penguji 2

Dipl. Ing Indra S.,SH.,MBA
Penguji 3

Malang, Desember 2016
SekolahTinggiInformatikadanKomputer Indonesia
KETUA

(Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT)

PERSEMBAHAN

Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kehendak dan penyertaannya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul Membangun Aplikasi E-Commerce dengan Sistem Penunjang Keputusan Metode Apriori untuk Meningkatkan Penjualan Toko Islam Malang

Special Thank's :

Kedua Orang Tua, yang masih dan selalu mendukungku, baik dukungan materi maupun dukungan doa serta kasih sayang yang luar biasa yang tak pernah terbalaskan. Terima kasih sekali lagi sebesar-besarnya kepada ayah dan ibu.

Semua teman dan sahabat kampus, Angkatan 2010 STIKI Malang, yang saling membantu dan memberi semangat di kala kita kuliah bersama. Terima kasih kepada teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu per satu, karena selalu memberi saran dalam kuliah saya. Terima kasih.

Semua kerabat tercinta, mohon maaf tidak dapat menyebutkan namanya satu per satu yang sudah memberikan banyak tenaga, bantuan dan pembelajaran.

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Secara garis besar, laporan ini membahas tentang sistem penunjang keputusan menggunakan metod *Algoritma Apriory*. Sistem penunjang keputusan ini diharapkan mampu membantu penjualan toko islam Malang dengan menggunakan metode Apriori yang akan memberikan rekomendasi sebagai calon pembeli.

Dengan selesainya laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Setiabudi Sakaria M.Kom, selaku dosen pembimbing yang mengarahkan dalam penyusunan tugas akhir ini dan Bapak Sugeng Widodo. M.Kom selaku co pembimbing yang selalu membantu dalam proses pengerjaan sistem ini.

Akhir kata, segala saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan oleh penulis demi tercapainya kesempurnaan penulis selanjutnya. Semoga laporan yang telah disusun ini dapat bermanfaat.

Malang, 16 November 2016

AlamsyahAdyNugroho

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATAPENGANTAR	iii
LEMBAR BERITA ACARA	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SEGMENT	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang	1
1.2 RumusanMasalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Sistematika	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 WEB	5
2.2 <i>Codeigniter</i>	6
2.3 <i>HTML</i>	8
2.4 <i>Javascript</i>	9
2.5 <i>Database MYSQL</i>	10
2.6 <i>Algoritma Apriori</i>	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa masalah.....	16
3.1.1 Permasalahan yang Dihadapi Saat Ini	16
3.1.2 Akibat dari Permasalahan.....	16
3.1.3 Solusi Permasalahan.....	16
3.2 Perancangan Sistem.....	17
3.3 Tahapan Apriori Sesuai Bahasan	17
3.4 <i>Desain DFD</i>	22
3.4.1 Contex Diagram.....	22
3.4.2 DFD Level 1	23
3.5 <i>Desain ERD</i>	24
3.6 <i>Struktur Basis Data</i>	27
3.7 <i>Desain Menu</i>	33
3.8 <i>Desain Interface</i>	35
3.9 <i>Flowchart</i>	41

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi	42
4.2 Pembahasan	42
4.2.1 Penulisan Source Kode.....	42

BAB VPENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN