

Pembangunan Sistem Rekomendasi Pencarian Menu Masakan di Restaurant

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Oleh:

ARIEF FAUZY

NPM: 08 07 05510

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul
**Pembangunan Sistem Rekomendasi Pencarian Menu
Masakan di Restaurant**

Disusun oleh:
Arief Fauzy
(NIM : 08 07 05510)

Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal: 29 April 2014

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra.Ernawati, M.T.

Dr.Ir.Alb.Joko Santoso, M.T.

Tim Penguji:

Penguji I:

Dra.Ernawati, M.T.

Penguji II:

Penguji III:

Dr.Pranowo, M.T.

Yonathan Dri Handarkho, S.T.,
M.Eng.

Yogyakarta, 29 April 2014
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri

Dekan,

Dr.A.Teguh Siswanto

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmatnya dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik. Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika dari Program Studi Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama pembuatan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, tenaga, dan bimbingan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan YME atas segala rahmat dan karunia-Nya dan bimbingan-Nya sehingga tugas akhir dan penyusunan laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Dr.A.Teguh Siswantoro selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak B.Yudi Dwiandiyanta, ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Ibu Dra.Ernawati, M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan waktu, tenaga, pikiran, bantuan, dan dukungan kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

5. Bapak Dr.Ir.Alb.Joko Santoso, M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan kepercayaan, bimbingan, dan masukan yang berarti kepada penulis.
6. Seluruh Dosen Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Orang tua dan keluarga tercinta, yang memberikan dukungan baik moril maupun materiil kepada penulis untuk selalu berusaha mencapai hasil yang terbaik.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam mengerjakan karya tulis ini masih ada kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun, semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 29 April 2014

Penulis

Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	3
Daftar Isi.....	5
Daftar Tabel.....	7
Daftar Gambar.....	8
INTISARI.....	9
BAB I.....	10
PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan	12
1.4 Batasan Masalah	12
1.5 Metodologi	12
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	13
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA.....	15
BAB III.....	17
LANDASAN TEORI.....	17
3.1 Sistem Rekomendasi	17
3.2 Basis Data	18
3.3 SQL Server 2008	19
3.4 ASP.NET	19
3.5 .NET Framework	19
3.6 Microsoft Visual Studio	20
BAB 4.....	22
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
3.1 Analisis Sistem	22
3.1.1 Lingkup Masalah	22
3.1.2 Perspektif Produk	22
3.1.3 Fungsi Produk	23
3.1.4 Kebutuhan Antarmuka Eksternal	27
3.1.5 Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak Use Case Diagram	30
3.1.6 ERD	31
3.2 Perancangan Sistem	32
4.2.1 Diagram Arsitektur	32
4.2.2 Deskripsi Perancangan UI	33

BAB 5	39
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	39
5.1 Implementasi Perangkat Lunak	39
5.2 Implementasi Antarmuka	41
5.2.1 Antarmuka Halaman Login Administrator	41
5.2.2 Antarmuka Halaman Pengelolaan Kategori	42
5.2.3 Antarmuka Halaman Pengelolaan Menu	43
5.2.4 Antarmuka Halaman Pengelolaan Administrator ..	44
5.2.5 Antarmuka Halaman Rekomendasi	45
5.2.6 Antarmuka Halaman Rating	46
5.2.7 Antarmuka Halaman Deskripsi Menu	47
5.2.8 Antarmuka Halaman Kelola Komentar	48
5.3 Pengujian Sistem	49
5.4 Kelebihan dan Kekurangan.....	54
BAB 6.....	55
KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
6.1 Kesimpulan	55
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Perbandingan Fitur Sistem Rekomendasi untuk Pencarian Menu Masakan di <i>Restaurant</i> Dekstop dengan aplikasi-aplikasi yang sudah ada.....	16
Tabel 5.1 Tabel file implementasi untuk administrator....	39
Tabel 5.2 Tabel file implementasi untuk pengunjung.....	40
Tabel 5.3 Pengujian Fungsionalitas.....	50

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Arsitektur Perangkat Lunak <i>RECOMMENDATION</i>	23
Gambar 4.3 Use Case Diagram	30
Gambar 4.4 ERD <i>RECOMMENDATION</i>	31
Gambar 4.5 Rancangan Arsitektur <i>RECOMMENDATION</i>	32
Gambar 4.6 Rancangan Antarmuka Login	33
Gambar 4.7 Rancangan Kelola Kategori	33
Gambar 4.8 Rancangan Antarmuka Kelola Menu	34
Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka Kelola Admin	35
Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka Rating	35
Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka Home	36
Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Rekomendasi Menu	37
Gambar 4.13 Rancangan Kelola Komentar	38
Gambar 5.2.1.1 Antarmuka halaman login Administrator	41
Gambar 5.2.2.1 Antarmuka halaman Pengelolaan Kategori	42
Gambar 5.2.3.1 Antarmuka halaman Pengelolaan Menu	43
Gambar 5.2.4.1 Antarmuka halaman Pengelolaan Administrator	44
Gambar 5.2.5.1 Antarmuka halaman Rekomendasi	45
Gambar 5.2.6.1 Antarmuka halaman Rating	46
Gambar 5.2.7.1 Antarmuka Deskripsi Menu	47
Gambar 5.2.8.1 Antarmuka Kelola Komentar	48

TUGAS AKHIR BERJUDUL
**Pembangunan Sistem Rekomendasi Pencarian Menu
Masakan di Restaurant**

Disusun oleh:
Arief Fauzy
NIM : 08 07 05510

INTISARI

Kuliner adalah suatu bagian hidup yang erat kaitannya dengan konsumsi makanan sehari-hari. Kuliner merupakan sebuah gaya hidup yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan sehari-hari. Dewasa ini kuliner semakin berkembang dengan munculnya berbagai macam menu makanan dan minuman. Hal ini tentunya akan membingungkan pembeli ketika akan memilih sebuah menu makanan dan minuman. Skripsi ini menyajikan aplikasi yang digunakan untuk memberikan rekomendasi menu di sebuah *restaurant*.

Sistem ini akan memberikan rekomendasi menu kepada pembeli berdasarkan rating yang dimiliki oleh masing-masing menu tersebut. Dengan adanya sistem ini pembeli tidak akan mengalami kebingungan ketika ingin memilih menu makanan ataupun minuman di sebuah *restaurant*.

Proses rekomendasi pada sistem ini dilakukan dengan cara menjumlah semua rating yang diberikan oleh pengguna terhadap sebuah menu tertentu. Kemudian jumlah dari rating tersebut akan dibagi dengan jumlah pengguna yang memberikan rating terhadap menu tersebut. Hasil pembagian ini merupakan nilai akhir yang dimiliki oleh sebuah menu. Rating yang diberikan untuk sebuah menu mempunyai rating nilai dari 1-5.

Kata Kunci: *recommendation system, restaurant, rekomendasi menu.*

Pembimbing I : Dra. Ernawati, M.T.
Pembimbing II : Dr.Ir.Alb.Joko Santoso, M.T.
Jadwal Pendadaran : 29 April 2014