ABSTRAK

**PENGEMBANGAN WEBSITE E-KOSAN.COM**

**DENGAN PENERAPAN METODE**

**CONTENT-BASED RECOMMENDER SYSTEM**

**Oleh**

**Supriadi**

**10110223**

ABSTRACT

**PENGEMBANGAN WEBSITE E-KOSAN.COM**

**DENGAN PENERAPAN METODE**

**CONTENT-BASED RECOMMENDER SYSTEM**

**Oleh**

**Supriadi**

**10110223**

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

[ABSTRAK i](#_Toc393455014)

[ABSTRACT ii](#_Toc393455015)

[KATA PENGANTAR iii](#_Toc393455016)

[DAFTAR ISI iiv](#_Toc393455017)

[DAFTAR GAMBAR](#_Toc393455018) viii

[DAFTAR TABEL x](#_Toc393455019)i

[BAB 1 PENDAHULUAN 1](#_Toc393455023)

[1.1 Latar Belakang Masalah 2](#_Toc393455024)

[1.2 Identifikasi Masalah 3](#_Toc393455025)

[1.3 Maksud dan Tujuan 3](#_Toc393455026)

[1.4 Batasan Masalah 3](#_Toc393455029)

[1.5 Metode Penelitian 4](#_Toc393455030)

[1.5.1 Pengumpulan Data 4](#_Toc393455031)

[1.5.2 Pembangunan Perangkat Lunak 4](#_Toc393455032)

[1.6 Sistematika Penulisan 6](#_Toc393455033)

[BAB 2 LANDASAN TEORI 8](#_Toc393455034)

[2.1 Profil E-kosan.com 8](#_Toc393455035)

[2.2 Struktur Organisasi 8](#_Toc393455037)

[*2.3* Landasan Teori 9](#_Toc393455038)

[2.3.1 Sistem 9](#_Toc393455039)

[2.3.1.1 Karakteristik Sistem 9](#_Toc393455040)

[2.3.2 Konsep Dasar Data dan Informasi 9](#_Toc393455041)

[2.3.2.1 Pengertian Data 10](#_Toc393455042)

[2.3.2.2 Pengertian Informasi 11](#_Toc393455042)

[2.3.2.3 Kualitas Informasi 11](#_Toc393455042)

[2.3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 12](#_Toc393455041)

[2.3.3.1 Pengertian Sistem Informasi 12](#_Toc393455041)

[2.3.3.2 Konsep Sistem Informasi 12](#_Toc393455041)

[2.3.4 Analisis dan Pemodelan Sistem 13](#_Toc393455041)

[2.3.4.1 *Entity Relationship Diagram* 13](#_Toc393455041)

[2.3.4.2 Data Flow Diagram 14](#_Toc393455041)

[2.3.4.3 Diagram Konteks 15](#_Toc393455041)

[2.3.4.4 Bagian Alur Dokumen (Flowmap) 16](#_Toc393455041)

[2.3.4.5 Kamus Data (*Data Dictionary*) 16](#_Toc393455041)

[2.3.5 Sistem Rekomendasi Cerdas 17](#_Toc393455041)

[2.3.5.1 Pengertian Sistem Rekomendasi Cerdas 17](#_Toc393455041)

[2.3.5.2 Teknik Rekomendasi 17](#_Toc393455041)

[2.3.5.2.1 *Content-Based Recommender System* 18](#_Toc393455041)

[2.3.5.2.1.1 Penerapan Teknik Algoritma *Association Rule* 19](#_Toc393455041)

[2.3.6 *Personal Home Page* (PHP) 20](#_Toc393455041)

[2.3.7 *Hyper Text Markup Language* (HTML) 21](#_Toc393455041)

[2.3.8 Twitter Bootsrap 22](#_Toc393455041)

[2.3.9 MySQL 22](#_Toc393455041)

[2.3.10 *Cascading Style Sheet* (CSS) 23](#_Toc393455041)

[2.3.11 *Web Browser* 23](#_Toc393455041)

[2.3.11.1 Mozila Firefox 24](#_Toc393455041)

[2.3.11.2 Google Chrome 24](#_Toc393455041)

[2.3.12 Kos – Kosan 25](#_Toc393455041)

[BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 26](#_Toc393455045)

[3.1 Analisis Masalah 26](#_Toc393455046)

[3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 26](#_Toc393455047)

[3.2.1 Analisis Antarmuka Sistem Yang Sedang Berjalan 26](#_Toc393455048)

[3.2.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 32](#_Toc393455049)

[3.2.2.1 Prosedur Pencarian Kos – kosan 32](#_Toc393455050)

[3.2.2.2 Prosedur Pendaftaran Kos-kosan Secara *Online* 33](#_Toc393455051)

[3.2.2.3 Prosedur Pendaftaran Kos-kosan Secara Tidak *Online* 35](#_Toc393455051)

[3.2.3 Aturan Bisnis 36](#_Toc393455052)

[3.2.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 45](#_Toc393455052)

[3.2.4.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*) 45](#_Toc393455053)

[3.2.4.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*) 46](#_Toc393455054)

[3.2.5 Analisis Basis Data 47](#_Toc393455052)

[3.2.5.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 47](#_Toc393455053)

[3.2.5.2 Kamus Data ERD 48](#_Toc393455053)

[3.2.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 48](#_Toc393455052)

[3.2.6.1 Diagram Konteks 48](#_Toc393455053)

[3.2.7 Analisis *Data Flow Diagram* (DFD) 49](#_Toc393455052)

[3.2.7.1 DFD Level 1 50](#_Toc393455053)

[3.2.7.2 DFD Level 2 51](#_Toc393455053)

[3.2.7.2.1 DFD Level 2 Proses 1 Daftar 51](#_Toc393455053)

[3.2.7.2.2 DFD Level 2 Proses 2 Login 52](#_Toc393455053)

[3.2.7.2.3 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Member 53](#_Toc393455053)

[3.2.7.2.4 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Kosan 53](#_Toc393455053)

[3.2.7.2.5 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Rekomendasi 54](#_Toc393455053)

[3.2.7.3 Spesifikasi Proses 55](#_Toc393455053)

[3.2.8 Perancangan Sistem 69](#_Toc393455052)

[3.2.8.1 Perancangan Basis Data 69](#_Toc393455053)

[3.2.8.1.1 Skema Relasi 69](#_Toc393455053)

[3.2.8.1.2 Struktur Tabel 70](#_Toc393455053)

[3.2.9 Perancangan Arsitektur 75](#_Toc393455052)

[3.2.9.1 Perancangan Struktur Menu 75](#_Toc393455053)

[3.2.10 Perancangan Antarmuka 77](#_Toc393455052)

[3.2.10.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung 77](#_Toc393455053)

[3.2.10.2 Perancangan Antarmuka Pemilik Kos 80](#_Toc393455053)

[3.2.10.3 Perancangan Antarmuka Pencari Kos 82](#_Toc393455053)

[3.2.10.4 Perancangan Antarmuka Admin 84](#_Toc393455053)

[3.2.11 Jaringan Semantik 88](#_Toc393455052)

[3.2.12 Perancangan Prosedural 90](#_Toc393455052)

[DAFTAR PUSTAKA 95](#_Toc393455073)

DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1.1 Metode Pembangunan *Waterfall* 5](#_Toc393454953)

[Gambar 2.1 Struktur Organisasi 8](#_Toc393454954)

[Gambar 2.2 Model Sistem](#_Toc393454955) 9

[Gambar 2.3 ERD *One to One* 14](#_Toc393454956)

[Gambar 2.4 ERD *One to Many* 14](#_Toc393454957)

[Gambar 2.5 ERD *Many to Many* 14](file:///C:\Users\Zhaka%20Aidil%20Vitra\Google%20Drive\SKRIPSI%202014\ALL\Laporan%20Skripsi.docx#_Toc393454958)

[Gambar 3.1 Halaman Utama Sistem Yang Berjalan 27](#_Toc393454966)

[Gambar 3.2 Halaman Jasa Angkutan Barang 28](#_Toc393454967)

[Gambar 3.3 Halaman Pendaftaran Kosan 29](#_Toc393454968)

[Gambar 3.4 Halaman Login 30](#_Toc393454969)

[Gambar 3.5 Halaman Registrasi 30](#_Toc393454970)

[Gambar 3.6 Halaman Deskripsi Kosan 31](#_Toc393454971)

[Gambar 3.7 Prosedur Pencarian Kos - kosan 33](#_Toc393454972)

[Gambar 3.8 Prosedur Pendaftaran Kos-kosan Secara *Online* 34](#_Toc393454973)

[Gambar 3.9 Prosedur Pendaftaran Kos-kosan Secara tidak *Online* 36](#_Toc393454974)

[Gambar 3.10 ERD Aplikasi E-Kosan.com 47](#_Toc393454975)

[Gambar 3.11 Diagram Konteks Aplikasi E-Kosan.com 49](#_Toc393454976)

[Gambar 3.12 DFD Level 1 50](#_Toc393454977)

[Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran 51](#_Toc393454978)

[Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 2 *Login* 52](#_Toc393454979)

[Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Member 53](#_Toc393454980)

[Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Kosan 53](#_Toc393454981)

[Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Rekomendasi 54](#_Toc393454982)

[Gambar 3.18 Skema Relasi 69](#_Toc393454983)

[Gambar 3.19 Struktur *Menu* Pengunjung 76](#_Toc393454984)

[Gambar 3.20 Struktur *Menu* Member 76](#_Toc393454985)

[Gambar 3.21 Struktur *Menu Admin* 76](#_Toc393454986)

[Gambar 3.22 Struktur *Menu* Pemilik Kos 77](#_Toc393454987)

[Gambar 3.23 Antarmuka Halaman Utama Pengunjung 77](#_Toc393454987)

[Gambar 3.24 Antarmuka Halaman *Login* 78](#_Toc393454987)

[Gambar 3.25 Antarmuka Halaman Registrasi 78](#_Toc393454987)

[Gambar 3.26 Antarmuka Halaman Pendaftaran Kosan 79](#_Toc393454987)

[Gambar 3.27 Antarmuka Halaman Deskripsi Kosan 79](#_Toc393454987)

[Gambar 3.28 Antarmuka Halaman Pemilik Kos 80](#_Toc393454987)

[Gambar 3.29 Antarmuka Halaman *Edit Profile* Pemilik Kos 80](#_Toc393454987)

[Gambar 3.30 Antarmuka Halaman Kirim Pesan ke Admin 81](#_Toc393454987)

[Gambar 3.31 Antarmuka Halaman Tambah Data Kosan 81](#_Toc393454987)

[Gambar 3.32 Antarmuka Halaman Pencari Kos 82](#_Toc393454987)

[Gambar 3.33 Antarmuka Halaman *Edit Profile* Pencari Kos 82](#_Toc393454987)

[Gambar 3.34 Antarmuka Halaman Kirim Pesan ke Admin 83](#_Toc393454987)

[Gambar 3.35 Antarmuka Halaman Deskripsi Kosan *Members* 83](#_Toc393454987)

[Gambar 3.36 Antarmuka Halaman *Dashbord Admin* 84](#_Toc393454987)

[Gambar 3.37 Antarmuka Halaman Pengolahan *Members* 84](#_Toc393454987)

[Gambar 3.38 Antarmuka Halaman Pengolahan Data Kosan 85](#_Toc393454987)

[Gambar 3.39 Antarmuka Halaman Pengolahan Data Pesan 85](#_Toc393454987)

[Gambar 3.40 Antarmuka Halaman *Edit Slideshow* 86](#_Toc393454987)

[Gambar 3.41 Antarmuka Halaman *Control Panel* Brangkos 86](#_Toc393454987)

[Gambar 3.42 Antarmuka Halaman *Control Panel* Kobe 87](#_Toc393454987)

[Gambar 3.43 Antarmuka Halaman Tambah Data Kosan 87](#_Toc393454987)

[Gambar 3.44 Jaringan Semantik Pengunjung 88](#_Toc393454987)

[Gambar 3.45 Jaringan Semantik Pencari Kos 88](#_Toc393454987)

[Gambar 3.46 Jaringan Semantik Pemilik Kos 89](#_Toc393454987)

[Gambar 3.47 Jaringan Semantik Admin 89](#_Toc393454987)

[Gambar 3.48 Prosedur Pendaftaran 90](#_Toc393454987)

[Gambar 3.49 Prosedur *Login* 91](#_Toc393454987)

[Gambar 3.50 Prosedur Tambah Data 92](#_Toc393454987)

[Gambar 3.51 Prosedur Ubah Data 93](#_Toc393454987)

[Gambar 3.52 Prosedur Hapus Data 94](#_Toc393454987)

DAFTAR TABEL

[Tabel 3‑1 Data Kos – Kosan 40](#_Toc393454998)

[Tabel 3‑2 *History Likes* 40](#_Toc393454999)

[Tabel 3‑3 Data Kosan Baru 41](#_Toc393455000)

[Tabel 3‑4 Hasil Penyaringan Kampus 42](#_Toc393455001)

[Tabel 3-5 Hasil Penyaringan Confidence Peruntukan Penghuni Terhadap Kampus 43](#_Toc393455002)

[Tabel 3‑6 Hasil Penyaringan Confidence Fasilitas Kamar Terhadap Kampus 44](#_Toc393455003)

[Tabel 3‑7 Hasil Pencocokan 45](#_Toc393455004)

[Tabel 3‑8 Hasil Yang Akan Direkomendasikan 45](#_Toc393455005)

[Tabel 3‑9 Spesifikasi Proses 55](#_Toc393455006)

[Tabel 3‑10 Pengelola 70](#_Toc393455007)

[Tabel 3‑11 Members 70](#_Toc393455008)

[Tabel 3‑12 Kosan 71](#_Toc393455009)

[Tabel 3‑13 Fasilitas Kamar 72](#_Toc393455010)

[Tabel 3‑14 Fasilitas Umum 73](#_Toc393455011)

[Tabel 3‑15 Fasilitas Terdekat 74](#_Toc393455012)

[Tabel 3‑16 Daftar Suka 75](#_Toc393455013)