

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETEJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Fotografi	7
2.2 Kamera DSLR dan Lensa.....	9
2.3 <i>Data Mining</i>	12
2.4 <i>Metode Collaborative Filtering</i>	13
2.5 <i>Metode Knowledge Item Based</i>	16
2.6 Penelitian Terdahulu	18

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1 Analisa Sistem.....	21
3.1.1 Analisa Proses	21
3.1.2 Analisa Kebutuhan Sistem	32
3.1.3 Pemodelan Kebutuhan Sistem	33
3.2 Perancangan Sistem.....	45
3.2.1 Perancangan Tampilan	45
3.2.2 Perancangan Basis Data	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	66
4.1 Hasil	66
4.1.1 Hasil Tampilan Untuk <i>User Non-Member</i>	66
4.1.2 Hasil Tampilan Untuk <i>User Member</i>	69
4.1.3 Hasil Tampilan Untuk <i>User Administrator</i>	74
4.2 Pembahasan	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Teknik Proses Data Mining.....	12
Gambar 2.2 Struktur proses penggabungan <i>Collaborative filtering</i> dan <i>Knowledge Item Based</i>	17
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Cara Kerja Metode <i>Collaborative Filtering</i>	22
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Cara Kerja Metode <i>Knowledge Item Based</i>	23
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	33
Gambar 3.4 Rancangan Tampilan Awal <i>User Non-Member</i>	46
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan <i>List Kamera</i>	47
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan <i>Register Member</i>	47
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan <i>Login Member</i>	48
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan <i>Login Admin</i>	48
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Awal <i>Member</i>	49
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan <i>List Kamera</i>	50
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan <i>Help</i>	51
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Kriteria	51
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Hasil Rekomendasi <i>Knowledge Item Based</i> . 52	
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Detil Informasi Kamera.....	53
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Awal <i>Administrator</i>	54
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Kelola Data Kamera.....	55
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Daftar <i>User</i>	56
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Data <i>Rating</i>	57
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan <i>Training Item Based</i>	58
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Pengujian <i>Item Based</i>	59
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Ganti <i>Password</i>	60
Gambar 3.22 Rancangan ERD Sistem	61
Gambar 4.1 Tampilan Awal <i>User Non-Member</i>	66
Gambar 4.2 Tampilan <i>List Kamera</i>	67
Gambar 4.3 Tampilan <i>Register Member</i>	67

Gambar 4.4 Tampilan <i>Login Member</i>	68
Gambar 4.5 Tampilan <i>Login Admin</i>	68
Gambar 4.6 Tampilan Awal <i>Member</i>	69
Gambar 4.7 Tampilan <i>List Kamera</i>	70
Gambar 4.8 Tampilan <i>Help</i>	70
Gambar 4.9 Tampilan <i>Kriteria</i>	71
Gambar 4.10 Tampilan Hasil Rekomendasi <i>Knowledge Item Based</i>	72
Gambar 4.11 Tampilan Detil Informasi Kamera	73
Gambar 4.12 Tampilan Awal <i>Administrator</i>	74
Gambar 4.13 Tampilan <i>Kelola Data Kamera</i>	75
Gambar 4.14 Tampilan <i>Daftar User</i>	75
Gambar 4.15 Tampilan <i>Data Rating</i>	76
Gambar 4.16 Tampilan <i>Training Item Based</i>	76
Gambar 4.17 Tampilan <i>Pengujian Item Based</i>	77
Gambar 4.18 Tampilan <i>Ganti Password</i>	77
Gambar 4.19 Hasil Perhitungan Rekomendasi Prediksi <i>Rating</i>	79
Gambar 4.20 <i>Detail Informasi Kamera Dengan Nomor Id 3</i>	79
Gambar 4.21 Hasil Rekomendasi Dari <i>Slide Show</i>	80
Gambar 4.22 <i>Aturan Rekomendasi Dengan Metode Knowledge Item Based</i>	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matrix User x Item Pada Metode <i>Collaborative Filtering</i>	14
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 3.1 Nilai <i>rating user</i>	24
Tabel 3.2 Nilai rata-rata dari rating seluruh item	24
Tabel 3.3 Hasil nilai kemiripan antar tiap kamera	27
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Nilai Prediksi Kamera Setiap <i>User</i>	30
Tabel 3.5 <i>Form</i> Kriteria	31
Tabel 3.6 Narasi <i>Use Case</i> pada <i>Register</i>	34
Tabel 3.7 Narasi <i>Use Case</i> Melihat Ulasan kamera DSLR	35
Tabel 3.8 Narasi <i>Use Case</i> Memberikan Ulasan terhadap kamera DSLR.....	35
Tabel 3.9 Narasi <i>Use Case</i> Memberikan Rating kamera DSLR.....	36
Tabel 3.10 Narasi <i>Use Case</i> Mencari Rekomendasi Kamera <i>DSLR</i> berdasarkan <i>Knowledge-based</i>	37
Tabel 3.11 Narasi <i>Use Case</i> Menjawab beberapa pertanyaan kriteria dari Kamera DSLR	38
Tabel 3.12 Narasi <i>Use Case</i> Mengelola Profil.....	39
Tabel 3.13 Narasi <i>Use case</i> Melihat Daftar Kamera DSLR	40
Tabel 3.14 Narasi <i>Use Case</i> Melihat ulasan kamera DSLR	40
Tabel 3.15 Narasi <i>Use Case</i> Mengelola Daftar Kamera DSLR.....	41
Tabel 3.16 Narasi <i>Use Case</i> Menambah data Kamera DSLR	41
Tabel 3.17 Narasi <i>Use Case</i> Edit Data Kamera DSLR.....	42
Tabel 3.18 Narasi <i>Use Case</i> Hapus Data Kamera DSLR	43
Tabel 3.19 Narasi <i>Use Case</i> Mengelola Member	43
Tabel 3.20 Narasi <i>Use Case</i> Hapus data Member.....	44
Tabel 3.21 Narasi <i>Use Case</i> Hapus data Ulasan	45
Tabel 3.22 Struktur Tabel Users	62
Tabel 3.23 Struktur Tabel Reviews.....	62
Tabel 3.24 Struktur Tabel Cameras	63
Tabel 3.25 Struktur Tabel Admins.....	64

Tabel 3.26 Struktur Tabel Migrations	64
Tabel 3.27 Struktur Tabel Recommendation_item_based	64
Tabel 3.28 Struktur Tabel Lens	65



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : SOURCE CODE PROGRAM A-1

