DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL i

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI ii

LEMBAR PERNYATAAN iii

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Rancangan 5
1.3 Batasan Rancangan 6
1.4 Spesifikasi Rancangan 6
1.5 Kegunaan Perancangan 8
1.6 Rancangan yang Sudah Dibuat 9

BAB II LANDASAN TEORETIK 10
2.1. Sistem yang Dirancang 10
2.2.1. Collaborative Filtering 12
2.2.2. Kelebihan dan Kelemahan Collaborative Filtering 12
2.2.3. User-based Collaborative Filtering 14
2.2.4. *Item-Based Collaborative Filtering* 15
2.2.5. Algoritma Penerapan Metode Collaborative Filtering 16
2.2.6 *Pearson Correlation* 17
2.2.7 Prediksi 18

BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN 20
3.1. Rancangan Sistem 20

3.1.1 Flowchart Metode 20
3.1.2 State Transition Diagram 22
3.1.3 Flowchart 23
3.1.4 Context Diagram 24
3.1.5 Data Flow Diagram (DFD) 25
3.1.6 Entity Relationship Diagram 26
3.1.6 Table Structure 28
3.1.7 User Interface 29

BAB IV Pengujian 30
4.1 Pengujian Rancangan 30
4.2 Pengujian Program 31
4.2.1. Pengujian Terhadap Modul 31
4.2.2. Item-based Collaborative Filtering 36
4.2.3. Pengujian pada metode Item-based Collaborative Filtering 37
4.2.4. Pengujian User Acceptance Testing(UAT) 42
4.2.5. Pengujian Kuisioner 42
4.3. Pembahasan Hasil Pengujian 42

BAB V Kesimpulan dan Saran 45
5.1. Kesimpulan 45
5.2. Saran 46

DAFTAR PUSTAKA 47

LAMPIRAN 50

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 103

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1	Data Set Survei	67
Tabel 2	Data Rating contoh	68
Tabel 3	Interseksi Interseksi Bakmi Spesial Hanwin dan Bakmi Spesial Laoban	70
Tabel 4	Matriks nilai *similarity* makanan dari hasil perhitungan *Pearson Correlation* antar makanan	72
Tabel 5	Contoh Data Testing	73
Tabel 6	Rating Kategori Bakmi	37
Tabel 7	Similarity Kategori Bakmi	38
Tabel 8	Prediksi Rating Bakmi	39
Tabel 9	Rating Kategori Nasi Campur	40
Tabel 10	Similarity Kategori Nasi Campur	40
Tabel 11	Prediksi Rating Nasi Campur	41
Tabel 12	User Interface Testing Admin	95
Tabel 13	User Interface Testing Store Owner	99
Tabel 14	User Interface Testing User	100

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1 Konsep User-based Collaborative Filtering 15

Gambar 2 Konsep Item-Based Collaborative Filtering 16

Gambar 3 Flowchart Metode 21

Gambar 4 Tabel Structure 28

Gambar 5 State Transition Diagram Login 50

Gambar 6 State Transition Diagram Admin 51

Gambar 7 State Transition Diagram Pengguna 51

Gambar 8 State Transition Diagram Store Owner 52

Gambar 9 *Flowchart Admin* 53

Gambar 10 *Flowchar* Pengguna 53

Gambar 11 *Flowchart Store Owner* 54

Gambar 12 Context Diagram 55

Gambar 13 Data Flow Diagram 56

Gambar 14 Entity Relationship Diagram 57

Gambar 15 UI Halaman Login/Signup 58

Gambar 16 UI Halaman Signup 59

Gambar 17 UI Halaman Login 59

Gambar 18 UI Halaman Utama Pengguna 60

Gambar 19 UI Halaman Promotions 60
Gambar 20 UI Halaman Profile Pengguna..... 61
Gambar 21 UI Halaman Recommendation 61
Gambar 22 UI Halaman Hasil Recommendation..... 62
Gambar 23 UI Halaman Pilihan Hasil Recommendation..... 62
Gambar 24 UI Halaman Reviews..... 63
Gambar 25 UI Halaman Utama Admin..... 63
Gambar 26 UI Halaman Data User & Admin 64
Gambar 27 UI Halaman Data Makanan..... 64
Gambar 28 UI Halaman Hitung Similarity 65
Gambar 29 UI Halaman Pop Up Hitung Prediksi..... 65
Gambar 30 UI Halaman Hitung Prediksi..... 56
Gambar 31 Modul Login (Admin)..... 75
Gambar 32 Error Modul Login (Admin)..... 76
Gambar 33 Modul Home (Admin)..... 76
Gambar 34 Modul User (Admin) 77
Gambar 35 Modul Info Resto (Admin) 77
Gambar 36 Modul Foto Resto (Admin) 78
Gambar 37 Modul Kategori Makanan(Admin)..... 78
Gambar 38 Modul Makanan (Admin) 79

Gambar 39 Modul Rating (Admin) 79

Gambar 40.1 Modul Hitung Similarity (Admin)..... 80

Gambar 40.2 Modul Hitung Similarity (Admin)..... 80

Gambar 41 Modul Prediksi (Admin)..... 81

Gambar 42 Modul Hasil Prediksi (Admin) 81

Gambar 43 Modul Ganti Password (Admin) 82

Gambar 44 Modul Awal (User)..... 83

Gambar 45 Modul About Us (User)..... 84

Gambar 46 Modul Register (User) 85

Gambar 47 Modul Login (User)..... 85

Gambar 48.1 Modul Restaurants & Foods (User) 86

Gambar 48.2 Modul Restaurant & Foods (User)..... 86

Gambar 49.1 Modul Order Now (User)..... 87

Gambar 49.2 Modul Order Now (User)..... 87

Gambar 49.3 Modul Order Now (User)..... 88

Gambar 50.1 Modul Recommendation (User)..... 88

Gambar 50.2 Modul Recommendation (User)..... 89

Gambar 51 Modul Home (Store Owner). 90

Gambar 52 Modul Resto (Store Owner). 90

Gambar 53 Modul Foto Resto (Store Owner). 91

Gambar 54 Modul Makanan (Store Owner). 91

Gambar 55 Pengujian Kuisioner (Nama) 92

Gambar 56 Pengujian Kuisioner (Umur) 92

Gambar 57 Pengujian Kuisioner Pertanyaan 1..... 93

Gambar 58 Pengujian Kuisioner Pertanyaan 2..... 93

Gambar 59 Pengujian Kuisioner Pertanyaan 3..... 94

Gambar 60 Pengujian Kuisioner Pertanyaan 4..... 94

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran 1 State Diagram Transistion 50

Lampiran 2 Flowchart 53

Lampiran 3 Context Diagram 55

Lampiran 4 Data Flow Diagram 56

Lampiran 5 Entity Relationship Diagram 57

Lampiran 6 User Interface 58

Lampiran 7 Contoh Perhitungan Metode 67

Lampiran 8 Hasil Pengujian 75

Lampiran 9 User Acceptance Testing (UAT) 95