
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Rancangan	5
1.3. Batasan Rancangan	5
1.4. Komponen Rancangan	6
1.5. Spesifikasi Rancangan	7
1.6. Kegunaan Rancangan	8
1.7. Rancangan yang Sudah Dibuat	8
BAB II LANDASAN TEORETIK	11
2.1. Sistem yang Dirancang	11
2.2. Dasar Teori	12
2.2.1. Data Mining	12
2.2.2. Algoritma Max-Miner	14
2.2.3. Algoritma Market Basket Analysis	17
2.2.4. CodeIgniter	22
2.2.5. MySQL	24
2.2.6. HTML	25
2.2.7. Cascading Style Sheets	26
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM	27
3.1. Rancangan Sistem	27
3.1.1. Rancangan Diagram Hirarki	28
3.1.2. Rancangan Diagram Alur	28
3.1.3. Rancangan Data Flow Diagram	29
3.1.4. Rancangan State Transition Diagram	30

3.1.5. Rancangan Antar Muka	30
3.1.6. Rancangan Basis Data	32
3.2. Pembuatan Sistem	33
3.2.1. Perangkat Keras dan Lunak	33
3.2.2. Tahap Pembuatan	34
3.3.3. Hasil Pembuatan	36
3.3. Perubahan Rancangan	38
BAB IV PENGUJIAN	39
4.1. Cara Pengujian	39
4.2. Hasil Pengujian	39
4.1.1. Hasil Pengujian Terhadap Fungsi Modul ..	40
4.1.2.1. Hasil Pengujian Modul Login	40
4.1.2.2. Hasil Pengujian Modul User	40
4.1.2.3. Hasil Pengujian Modul Menu	41
4.1.2.4. Hasil Pengujian Modul Penjualan	41
4.1.2.5. Hasil Pengujian Modul Analisis	42
4.3. Pengujian User Acceptance Test	45
4.4. Pengujian Hasil Keluaran Program	45
4.5. Pembahasan Hasil Pengujian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	114

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Contoh Menu Kafe.....	52
Tabel 2	Contoh Data Transaksi.....	56
Tabel 3	Frekuensi Setiap <i>Item</i> di Transaksi.....	57
Tabel 4	Item Yang Memenuhi <i>Min_Sup</i>	58
Tabel 5	Frekuensi <i>Item</i> 001.....	59
Tabel 6	Frekuensi <i>Item</i> 020.....	59
Tabel 7	Frekuensi <i>Item</i> 061.....	60
Tabel 8	Frekuensi <i>Item</i> 063.....	60
Tabel 9	Frekuensi <i>Item</i> 078.....	60
Tabel 10	Frekuensi <i>Item</i> 079.....	61
Tabel 11	Frekuensi <i>Item</i> 080.....	61
Tabel 12	Frekuensi <i>Item</i> 087.....	61
Tabel 13	Frekuensi <i>Item</i> 098.....	61
Tabel 14	Frekuensi <i>Item</i> 117.....	62
Tabel 15	Frekuensi <i>Item</i> 118.....	62
Tabel 16	Hasil <i>Max Pattern</i>	62
Tabel 17	Frekuensi Setiap <i>Item</i> di <i>Max Pattern</i> ...	63
Tabel 18	Hasil Perhitungan <i>Support</i>	66
Tabel 19	Aturan Asosiasi.....	67
Tabel 20	Tabel Transaksi.....	82
Tabel 21	Tabel Sub Transaksi.....	82
Tabel 22	Tabel Menu.....	82

Tabel 23	Tabel User	83
Tabel 24	Contoh Data Transaksi Asli Kafeloaja ...	42
Tabel 25	Contoh Pre-Processing Data Transaksi ...	44
Tabel 26	Contoh Pre-Processing Detil Transaksi ..	43
Tabel 27	Hasil User Acceptance Test	97
Tabel 25	Daftar Menu Kafeloaja	101
Tabel 29	Hasil Pengujian Frekuensi Per Item Juni	101
Tabel 30	Hasil Pengujian Item Memenuhi Support ..	103
Tabel 31	Hasil Pengujian Kombinasi 2 Itemset	105
Tabel 32	Hasil Pengujian 2 Item Memenuhi Support	108
Tabel 33	Hasil Pengujian Perhitungan Confidence .	109
Tabel 34	Hasil Pengujian Aturan Asosiasi Final ..	109
Tabel 35	Aturan Asosiasi Final April-Juni 2019 ..	109
Tabel 36	Aturan Asosiasi Final Januari-Juni 2019	110
Tabel 37	Kombinasi 3 Menu Januari-Juni 2019	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kafe Lo Aja	3
Gambar 2	Diagram Alur Proses	11
Gambar 3	Set-enumeration tree Empat Item.....	15
Gambar 4	Market Basket Analysis.....	18
Gambar 5	Diagram Hirarki.....	69
Gambar 6	Diagram Alur Algoritma Max-Miner.....	70
Gambar 7	Diagram Alur <i>Market Basket Analysis</i>	71
Gambar 8	Diagram Alur Aplikasi.....	72
Gambar 9	Konteks Diagram Aplikasi.....	73
Gambar 10	DFD Level 1.....	73
Gambar 11	DFD Level 2 Modul Login.....	74
Gambar 12	DFD Level 2 Modul Analisis.....	74
Gambar 13	STD Modul Home.....	75
Gambar 14	STD Modul Login.....	76
Gambar 15	STD Modul About.....	76
Gambar 16	STD Modul Analisis.....	77
Gambar 17	STD Modul Hasil Analisis.....	77
Gambar 18	Rancangan Modul Login.....	78
Gambar 19	Rancangan Modul Registrasi.....	78
Gambar 20	Rancangan Modul Home.....	79
Gambar 21	Rancangan Modul Analisis.....	79
Gambar 22	Rancangan Modul Hasil Analisis.....	80

Gambar 23 Rancangan Modul About	80
Gambar 24 Rancangan Modul Edit Profil	81
Gambar 25 Hubungan Antar Tabel	83
Gambar 26 Hasil Modul Login	84
Gambar 27 Hasil Modul Beranda	84
Gambar 28 Hasil Modul Data User	85
Gambar 29 Hasil Modul Tambah User	85
Gambar 30 Hasil Modul Lihat/Edit User	86
Gambar 31 Hasil Modul Data Menu	86
Gambar 32 Hasil Modul Tambah Menu	87
Gambar 33 Hasil Modul Lihat/Edit Menu	87
Gambar 34 Hasil Modul Data Penjualan	88
Gambar 35 Hasil Modul Upload Data Penjualan	88
Gambar 36 Hasil Modul Analisis	89
Gambar 37 Hasil Pengujian Login Aplikasi	90
Gambar 38 Salah Username atau Password Login	90
Gambar 39 Tidak Isi Username Saat Buat User	91
Gambar 40 Tidak Isi Password Saat Buat User	91
Gambar 41 Klik Simpan Tanpa Isi Harga Menu	92
Gambar 42 Klik Simpan Tanpa Isi Nama Menu	92
Gambar 43 Klik Browse di Import Penjualan	93
Gambar 44 Mengunggah Data Tidak Sesuai Format	93
Gambar 45 Error Upload Tidak Sesuai Format	94
Gambar 46 Klik Proses Tanpa Isi Tanggal Dari	94

Gambar 47	Klik Proses Tanpa Isi Tanggal Sampai...	95
Gambar 48	Klik Proses Tanpa Isi Minimum Support..	95
Gambar 49	Proses Tanpa Isi Minimum Confidence....	96
Gambar 50	Klik Proses Setelah Isi Semua Input....	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	CONTOH PERHITUNGAN MAX-MINER	52
Lampiran 2	CONTOH MARKET BASKET ANALYSIS	60
Lampiran 3	DIAGRAM HIRARKI	66
Lampiran 4	DIAGRAM ALUR	67
Lampiran 5	DATA FLOW DIAGRAM	70
Lampiran 6	STATE TRANSITION DIAGRAM	72
Lampiran 7	RANCANGAN ANTAR MUKA	75
Lampiran 8	SPEKIFIKASI RANCANGAN TABEL	79
Lampiran 9	HASIL PEMBUATAN MODUL	81
Lampiran 10	HASIL PENGUJIAN MODUL	87
Lampiran 11	USER ACCEPTANCE TEST	94
Lampiran 12	HASIL PENGUJIAN PROGRAM	98
Lampiran 13	MANUAL PROGRAM	
Lampiran 14	LISTING PROGRAM	