

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Alasan Diperlukannya Data Mining	8
2.2 Data Mining	9
2.3 Tahapan-Tahapan pada Data Mining	10
2.4 <i>Market Basket Analysis</i> (MBA)	11
2.5 Association Rules	13
2.6 Algoritma Apriori	15
2.7 Google	16

	Halaman
2.8 Aplikasi <i>Client-Server</i>	18
2.9 Protokol TCP/IP	20
2.10 Interaksi Manusia dan Komputer	24
BAB III PERANCANGAN SISTEM	26
3.1 Arsitektur Perancangan Sistem.....	26
3.2 System Flow	27
3.3 Flowchart Penerapan Market Basket Analysis	31
3.4 Data Flow Diagram (DFD).....	34
3.4.1 <i>Context Diagram</i>	34
3.4.2 Diagram Berjenjang	35
3.4.3 DFD Level 0 Go 'N Run	36
3.4.4 DFD Level 1 Proses URL Handler	37
3.4.5 DFD Level 1 Proses Market Basket Analysis	38
3.4.6 DFD Level 1 Report Generator.....	39
3.4.7 DFD Level 1 Mail Sender	40
3.5 Desain File Pendukung	41
3.6 Desain Antar Muka	45
3.6.1 Aplikasi Client	45
3.6.2 Aplikasi Server.....	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	55
4.1 Implementasi Sistem	55
4.2 Kebutuhan Sistem	55

	Halaman
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	55
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
4.3 Pembuatan Program	56
4.4 Implementasi Sistem	57
4.4.1 Client – Form Utama.....	57
4.4.2 Server – Form Utama	64
4.4.3 Server – Tab Host	66
4.4.4 Server – Tab MBA	67
4.4.5 Server – Form Mail Sender	70
4.4.6 Server – Form Option.....	72
4.5 Evaluasi Sistem.....	74
4.5.1 Uji Coba Data	74
4.5.2 Uji Coba Fungsionalitas	76
4.6 Uji Data Lapangan	83
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Spesifikasi Data Uji Coba	75
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba 1 Menggunakan Data 1	75
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba 1 Menggunakan Data 2	75
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba 1 Menggunakan Data 3	76
Tabel 4.5 Uji Coba Client.....	77
Tabel 4.6 Uji Coba Server	80
Tabel 4.7 Top Ten Hasil Uji Data Lapangan.....	84



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Layer TCP/IP	21
Gambar 2.2 Pergerakan Data Dalam Layer TCP/IP	23
Gambar 2.3 Ilustrasi Imteraksi Manusia dan Komputer	25
Gambar 3.1 Ilustrasi Arsitektur Sistem Go 'N Run.....	26
Gambar 3.2 System Flow Aplikasi Client.....	28
Gambar 3.3 System Flow Aplikasi Server	30
Gambar 3.4 Flowchart Penerapan <i>Market Basket Analysis</i>	33
Gambar 3.5 Context Diagram Sistem Go 'N Run	34
Gambar 3.6 Diagram Berjenjang Sistem Go 'N Run	36
Gambar 3.7 DFD Level 0 Sistem Go 'N Run	37
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses <i>URL Handler</i>	38
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses <i>Market Basket Analysis</i>	39
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses <i>Report Generator</i>	40
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses <i>Mail Sender</i>	41
Gambar 3.12 File <i>iexplore.dll</i>	41
Gambar 3.13 File <i>interface.dll</i>	42
Gambar 3.14 File <i>dotnetCHARTING.WinForms.dll</i>	43
Gambar 3.15 File <i>itextsharp.dll</i>	44
Gambar 3.16 File <i>0.csv</i>	45
Gambar 3.17 Desain Form Utama Client	46
Gambar 3.18 Desain Form Utama Server	47

	Halaman
Gambar 3.19 Desain Form Tab <i>Host</i>	48
Gambar 3.20 Desain Form Tab <i>MBA Single</i>	49
Gambar 3.21 Desain Form Tab <i>MBA Periodic</i>	50
Gambar 3.22 Desain Form <i>Email Sender</i>	51
Gambar 3.23 Desain Form <i>Email Book</i>	52
Gambar 3.24 Desain Form <i>Option - Connection</i>	53
Gambar 3.25 Desain Form <i>Option - Mail Account</i>	54
Gambar 4.1 Form Utama Client	58
Gambar 4.2 Pesan Server Tidak Ditemukan	59
Gambar 4.3 Aplikasi Client Mode Standby	60
Gambar 4.4 Pesan Password Kosong.....	60
Gambar 4.5 Pesan Password Konfirmasi Salah.....	60
Gambar 4.6 Pesan Password Konfirmasi Cocok	61
Gambar 4.7 Form Login.....	61
Gambar 4.8 Pesan Password Salah	61
Gambar 4.9 Modul Super User Sedang Aktif	62
Gambar 4.10 Pesan De-aktivasi Modul Super User	62
Gambar 4.11 Pesan Notifikasi Deaktivasi Modul Super User	63
Gambar 4.12 Pesan Konfirmasi Mematikan Aplikasi Client.....	63
Gambar 4.13 Form Utama Server.....	64
Gambar 4.14 Form Tab Host.....	66
Gambar 4.15 Form Tab <i>MBA Single</i>	67
Gambar 4.16 Form Tab <i>MBA Periodic</i>	68

	Halaman
Gambar 4.17 Form Hasil Analisa	69
Gambar 4.18 Pesan Konfirmasi <i>Report Generator</i>	70
Gambar 4.19 Pesan Konfirmasi <i>Report Sender</i>	70
Gambar 4.20 Form <i>Mail Sender</i>	71
Gambar 4.21 Form <i>Mail Book</i>	71
Gambar 4.22 Form <i>Network Configuration</i>	72
Gambar 4.23 Form <i>Mail Account Configuration</i>	73
Gambar 4.24 Pesan Konfirmasi Mematikan Aplikasi Server	73



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Halaman Utama Program.....	83
Lampiran 2. Form Ganti Password.....	83
Lampiran 3. Source Code Upload Learning Content	84
Lampiran 4. Source Code Pembelajaran.....	85
Lampiran 5. Source Code Sequencing Learning Content.....	86
Lampiran 6. Angket Evaluasi Implementasi.....	93

