DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Instuisi 9
2.1.1 Sejarah RM. Roso Echo 9
2.1.2 Logo 10
2.1.3 Struktur Organisasi 10
2.1.4 Visi dan Misi 12
2.1.4.1 Visi Roso Echo 12
2.1.4.2 Misi Roso Echo 12
2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Data 12
2.2.2 *Database* 13
2.2.2.1 Pengertian *Database* 13
2.2.2.2 Data pada *Database* dan Hubungannya 13
2.2.2.3 Keuntungan dan Kerugian Pemakaian Sistem *Database* 14
2.2.3 Data Mining 14
2.2.3.1 Pengertian *Data Mining* 14
2.2.3.2 Konsep *Data Mining* 15
2.2.3.3 Tahapan *Data Mining* 16
2.2.4 *Association Rule* 18
2.2.5 Algoritma A Priori 19
2.2.5.1 Pengertian Algoritma A priori 19
2.2.5.2 Langkah-langkah Proses Perhitungan *Association Rule* Dengan Algoritma A priori 20
2.2.6 *Lift/Improvement Ratio* 21
2.2.7 Alat-Alat Pemodelan Sistem 22
2.2.7.1 Diagram Konteks 22
2.2.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 22
2.2.7.3 Kamus Data 23
2.2.7.4 Spesifikasi Proses 23
2.2.8 Metode Pengujian Eksperimental 24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Sumber Data 26
3.1.3 Analisis Preprocessing Data 28
3.1.4 Analsis Kasus Dengan Metode *Association Rule* 31
3.1.5 Contoh Kasus 33
3.1.6 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 43
3.1.6.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Untuk Kebutuhan Pengguna 43

3.1.6.2 Spesfikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Untuk Kebutuhan Sistem..... 44
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 44
3.1.7.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras..... 45
3.1.7.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak..... 45
3.1.7.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 46
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 47
3.2 Perancangan Sistem 47
3.2.1 Perancangan Sistem Basis Data..... 47
3.2.1.1 Struktur Tabel..... 47
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 50
3.2.3 Perancangan Antarmuka 51
3.2.3.1 Antarmuka Halaman Utama..... 51
3.2.3.2 Antarmuka Halaman Pemasukan Data Transaksi..... 52
3.2.3.3 Antarmuka Halaman Penentuan Aturan Makanan 53
3.2.3.4 Antarmuka Halaman Paket Makanan Hemat 54
3.2.3.5 Antarmuka Halaman Bantuan 55
3.2.3.6 Antarmuka Halaman Tentang Kami 56
3.2.4 Perancangan Pesan..... 57
3.2.5 Jaringan Semantik..... 59
3.2.6 Perancangan Prosedural 60
3.2.6.1 *Preprocessing Data* 60
3.2.6.2 Cari *Frequent Itemset*..... 61
3.2.6.3 *Association Rule* 62
3.2.6.4 Perhitungan *Nilai Lift*..... 63
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 65
4.1 Implementasi Sistem..... 65
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 65
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 65
4.1.3 Implementasi Antarmuka 66

4.1.4 Implementasi Basis Data 66
4.2 Pengujian Sistem 69
4.2.1 Pengujian Data Kelompok 1 70
4.2.1.1 *Layout* Makanan Data Kelompok 1 70
4.2.1.2 Paket Makanan Hemat Data Kelompok 1 71
4.2.2 Pengujian Data Kelompok 2 72
4.2.2.1 *Layout* Makanan Data Kelompok 2 72
4.2.2.2 Paket Makanan Hemat Data Kelompok 2 73
4.2.3 Pengujian Data Kelompok 3 74
4.2.3.1 *Layout* Makanan Data Kelompok 3 74
4.2.3.2 Paket Makanan Hemat Data Kelompok 3 75
4.2.4 Pengujian Data Kelompok 4 76
4.2.4.1 *Layout* Makanan Data Kelompok 4 76
4.2.4.2 Paket Makanan Hemat Data Kelompok 4 77
4.2.5 Pengujian Data Kelompok 5 78
4.2.5.1 *Layout* Makanan Data Kelompok 5 78
4.2.5.2 Paket Makanan Hemat Data Kelompok 5 79
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 81
5.1 Kesimpulan 81
5.2 Saran 81
DAFTAR PUSTAKA 82