DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL xix
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Profil Instansi 11
2.1.1 Sejarah Instansi 11
2.1.2 Logo Instansi 12
2.1.3 Keterangan Logo 13
2.1.4 Visi Dan Misi 14
2.1.5 Struktur Organisasi 14
2.1.6 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab 17
2.2 Landasan Teori 21
2.2.1 Pengertian Sistem 21
2.2.2 Pengertian Informasi 22
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 23
2.2.4 Pengertian Manajemen 24
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen 24
2.2.6 Pengertian Aset 25

2.2.7 Manajemen Aset....27
2.2.8 Tujuan Manajemen Aset....32
2.2.9 Pengertian Sistem Informasi Manajemen Aset....32
2.2.10 Metode Simple Additive Weighting (SAW)....33
2.3 Fungsi Manajemen POAC....35
2.4 Pengertian PHP....37
2.5 Pengertian MySQL....37
2.6 Pengertian Web....38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM....39
3.1 Analisis Sistem....39
3.1.1 Analisis Masalah....39
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan....39
3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Aset yang sedang berjalan....40
3.1.2.2 Prosedur Perbaikan / Service / UpdateAset yang sedang Berjalan..41
3.1.2.3 Prosedur Penghapusan Aset yang sedang Berjalan....43
3.1.3 Analisis Aturan Bisinis Perusahaan....45
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan....45
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan....46
3.1.4 Manajemen Jenis Aset yang Sedang Berjalan....47
3.1.5 Model POAC untuk SIM Aset Di PT. Radio Mora Parna Karsa....50
3.1.5.1 Analisis Pengadaan Aset Pada Sistem Informasi Manajemen Aset52
3.1.5.2 Analisis Perbaikan/Service/Pengupdatean Aset Pada Sistem Informasi Manajemen Aset....60
3.1.5.3 Analisis Penghapusan Aset Pada Sistem Informasi Manajemen Aset 63
3.1.6 Analisis Data....68
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional....74
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras....75
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak....75
3.1.6.3 Analisis Pengguna....76
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional....80
3.1.7.1 Diagram Konteks....80
3.1.7.2 Data Flow Diagram....82

3.1.7.2.1 DFD Level 1 82
3.1.7.2.2 DFD Level 2 proses 3 84
3.1.7.2.3 DFD level 3 proses 3.1 84
3.1.7.2.4 DFD level 3 proses 3.2 85
3.1.7.2.6 DFD level 3 proses 3.4 87
3.1.7.2.7 DFD level 3 proses 3.5 88
3.1.7.2.8 DFD Level 3 Proses 3.6 89
3.1.7.2.9 DFD Level 2 Proses 4 90
3.1.7.2.10 DFD Level 3 Proses 4.1 91
3.1.7.2.11 DFD Level 3 Proses 4.2 92
3.1.7.2.12 DFD Level 4 Proses 4.1.1 92
3.1.7.2.13 DFD Level 2 Proses 5 93
3.1.7.2.14 DFD Level 2 Proses 6 94
3.1.7.2.15 DFD Level 2 Proses 7 95
3.1.7.2.16 DFD Level 2 Proses 8 96
3.1.7.2.17 DFD Level 3 Proses 8.1 97
3.1.7.2.18 DFD Leve 3 Proses 8.2 98
3.1.7.2.19 DFD Level 3 Proses 8.3 98
3.1.7.2.20 DFD Level 3 Proses 8.4 99
3.1.7.3 Spesifikasi Proses 99
3.2 Perancangan Sistem 131
3.2.1 Perancangan Basis Data 131
1.2.1.1 Diagram Relasi 131
1.2.1.2 Struktur Tabel 133
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 141
3.2.3 Perancangan Antarmuka 144
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Login 144
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Lupa Password 145
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Home Manajer HRD & GA 145
3.2.3.4 Perancangan Antarmuka Home Mgr. HRD Cabang 146
3.2.3.5 Perancangan Antarmuka Home Direktur Cabang 147
3.2.3.6 Perancangan Antarmuka Home Direktur Utama 148

3.2.3.7 Perancangan Antarmuka Home Presiden Direktur 149
3.2.3.8 Perancangan Antarmuka Home Manajer Keuangan & Administrasi.....149
3.2.3.9 Perancangan Antarmuka Nama User 150
3.2.3.10 Perancangan Antarmuka Profil 151
3.2.3.11 Perancangan Antarmuka Menu User.....151
3.2.3.12 Perancangan Antarmuka Tambah Data User 152
3.2.3.13 Perancangan Antarmuka Ubah Data User.....153
3.2.3.14 Perancangan Antarmuka Menu Cabang.....154
3.2.3.15 Perancangan Antarmuka Tambah Data Cabang.....155
3.2.3.16 Perancangan Antarmuka Ubah Data Cabang 156
3.2.3.17 Perancangan Antarmuka Menu Jenis Barang.....157
3.2.3.18 Perancangan Antarmuka Tambah Data Jenis Barang 158
3.2.3.19 Perancangan Antarmuka Ubah Data Jenis Barang.....159
3.2.3.20 Perancangan Antarmuka Menu Barang.....160
3.2.3.21 Perancangan Antarmuka Tambah Data Barang 161
3.2.3.22 Perancangan Antarmuka Ubah Data Barang.....162
3.2.3.23 Perancangan Antarmuka Menu Supplier.....163
3.2.3.24 Perancangan Antarmuka Tambah Data Supplier 164
3.2.3.25 Perancangan Antarmuka Ubah Data Supplier.....165
3.2.3.26 Perancangan Antarmuka Menu Data Aset Berwujud.....166
3.2.3.27 Perancangan Antarmuka Data Aset Berwujud Detail 167
3.2.3.28 Perancangan Antarmuka Data Aset Berwujud Perbaikan.....167
3.2.3.29 Perancangan Antarmuka Data Aset Berwujud Pemusnahan.....168
3.2.3.30 Perancangan Antarmuka Menu Data Aset Non-Wujud 169
3.2.3.31 Perancangan Antarmuka Data Aset Non-Wujud Tambah 169
3.2.3.32 Perancangan Antarmuka Data Aset Non-Wujud Ubah.....170
3.2.3.33 Perancangan Antarmuka Menu Pembayaran 171
3.2.3.34 Perancangan Antarmuka Menu Pengadaan.....171
3.2.3.35 Perancangan Antarmuka Tambah Pengadaan 172
3.2.3.36 Perancangan Antarmuka Detail Pengadaan 173
3.2.3.37 Perancangan Antarmuka Menu Keputusan Pemusnahan.....173

3.2.3.38 Perancangan Antarmuka Menu Keputusan Pembayaran 174
3.2.3.39 Perancangan Antarmuka Keputusan Pebaikan/Service.....175
3.2.3.40 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Pengadaan.....176
3.2.3.41 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Pembayaran 177
3.2.3.42 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Perbaikan.....178
3.2.3.43 Perancangan Antarmuka Menu Laporan Pemusnahan.....179
3.2.4 Perancangan Pesan.....180
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik.....181
3.2.5.1 Perancangan Jaringan Semantik Bagian Manajer HRD & GA.....181
3.2.5.2 Perancangan Jaringan Semantik Bagian Mgr. HRD cabang.....182
3.2.5.3 Perancangan Jaringan Semantik Bagian Direktur Cabang.....183
3.2.5.4 Perancangan Jaringan Semantik Bagian Direktur Utama 184
3.2.5.5 Perancangan Jaringan Semantik Bagian Presiden Direktur.....185
3.2.5.6 Perancangan Jaringan Semantik Bagian Manajer Keuangan & Administrasi.....186
3.2.6 Perancangan Prosedural 187
3.2.6.1 Flowchart login 187
3.2.6.2 Flowchart cari data.....189
3.2.6.3 Flowchat tambah data 190
3.2.6.4 Flowchat ubah data 191
3.2.6.5 Hapus data.....192
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 193
4.1 Implementasi Sistem 193
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....193
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....193
4.1.3 Implementasi Basis Data.....194
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....207
4.2 Pengujian Sistem.....224
4.2.1 Pengujian Blackbox 225
4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Blackbox.....239
4.2.3 Pengujian Beta 239
4.2.4 Hasil Wawancara 239

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian 240
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 243
5.1 Kesimpulan 243
5.2 Saran 243
DAFTAR PUSTAKA 244
LAMPIRAN A ..... A
IMPLEMENTASI ANTARMUKA A-1
LAMPIRAN B ..... B
LISTING PROGRAM B-1
LAMPIRAN C C
WAWANCARA C-1
LAMPIRAN D ..... D
KELENGKAPAN SURAT PENELITIAN D-1
LAMPIRAN E ..... E
SURAT KETERANGAN HAK EKSKLUSIF E-1