DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xix
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metode Penelitian 6
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Tempat Penelitian 9
2.1.1 Sejarah Perusahaan 11
2.1.2 Visi, Misi, Pilar Utama dan Logo Perusahaan 12
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 14
2.1.4 Sarana dan Prasarana 14
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Pengertian Sistem 17
2.2.2 Tujuan Sistem 17
2.2.3 Karakteristik Sistem 17
2.2.4 Klasifikasi Sistem 18
2.2.5 Pengertian Informasi 19
2.2.6 Pengertian Sistem Informasi 21
2.2.7 Tugas Sistem Informasi 21

2.2.8 Pengertian Basis Data 22
2.2.9 DBMS 23
2.2.10 Komponen DBMS 24
2.2.11 Keunggulan dan Kelemahan DBMS 26
2.2.12 Model Basis Data 26
2.2.13 Konsep Merancang Basis Data 28
2.2.14 Tahap Perancangan Basis Data 29
2.2.15 Metode Perancangan Sistem 30
2.2.15.1 Diagram Konteks 30
2.2.15.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 31
2.2.15.3 Data Flow Diagram (DFD) 31
2.2.15.4 Kamus Data 33
2.2.16 Database dan Sistem Informasi 34
2.2.17 Intranet dan Aplikasi Web 34
2.2.18 Pengertian PHP dan MySQL 36
2.2.19 Pengertian Client-Server 38
2.2.20 Metode *simple additive weighting* (SAW) 40
2.2.21 Pengertian Penyusutan (Depresiasi) 42
2.2.22 Faktor Penyusutan (Depresiasi) 42
2.2.23 Metode Penyusutan (Depresiasi) 43
2.2.24 Metode Saldo Menurun 44
2.2.25 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) 44
2.2.26 Management Aset 47
2.2.27 Sasaran Management Aset 48
2.2.28 Tujuan Management Aset 49
2.2.29 Tanggung Jawab Management Aset 50
2.2.30 Pengertian Aset 51
2.2.31 Siklus Hidup Aset 52
2.2.32 Prinsip-prinsip Mangement Aset 53
2.2.33 Perencanaan dan Penganggaran Aset 54

2.2.34 Penentuan Kebutuhan Aset 55
2.2.35 Pengadaan Aset 56
2.2.36 Pengoperasian dan Pemeliharaan Aset 57
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 59
3.1 Analisis Sistem 59
3.1.1 Analisis Masalah 59
3.1.2 Analisis Dokumen 60
3.1.3 Analisis Prosedur Sistem yang sedang berjalan 60
3.1.3.1 Prosedur Pemesanan penggunaan Aset Broadcast 61
3.1.3.2 Prosedur Keputusan Pembelian Aset Broadcast 64
3.1.4 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 66
3.1.5 Analisis Arsitektur Jaringan 67
3.1.6 Analisis Metode *simple additive weighting* (SAW) 68
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non-fungsional 77
3.1.7.1 Analisis Pengkodeaan 78
3.1.7.2 Analisis Pengguna 80
3.1.7.3 Analisis Perangkat Keras 82
3.1.7.4 Analisis Perangkat Lunak 83
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 84
3.1.9 Analisis Basis Data 84
3.1.9.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 84
3.1.9.2 Kamus Atribut 86
3.1.9.3 Diagram Konteks 87
3.1.9.4 Data Flow Diagram 89
3.1.9.5 DFD Level 1 90
3.1.9.6 DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Login 91
3.1.9.7 DFD Level 1 Proses 2 Pengelolaan Data User 92
3.1.9.8 DFD Level 1 Proses 3 Pengelolaan Data Pesan 92
3.1.9.9 DFD Level 1 Proses 4 Pengelolaan Data Request Order 93
3.1.9.10 DFD Level 1 Proses 5 Pengelolaan Data Type Program 94

3.1.9.11 DFD Level 1 Proses 6 Pengelolaan Data Work Order 94
3.1.9.12 DFD Level 1 Proses 7 Pengelolaan Data Rental 95
3.1.9.13 DFD Level 1 Proses 8 Pengelolaan Data Kondisi 95
3.1.9.14 DFD Level 1 Proses 9 Pengelolaan Data Aset Broadcast 96
3.1.9.15 DFD Level 2 Proses 2 Pengelolaan Data User 97
3.1.9.16 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Data Pesan 98
3.1.9.17 DFD Level 2 Proses 9 Pengelolaan Data Aset Broadcast 99
3.1.10 Spesifikasi Proses 100
3.1.11 Kamus Data 131
3.2 Perancangan Basis Data 140
3.2.1 Perancangan Skema Relasi 140
3.2.2 Perancangan Struktur Tabel 142
3.2.2.1 Tabel Aset Broadcast 142
3.2.2.2 Tabel Departemen 143
3.2.2.3 Tabel Detail Paket 143
3.2.2.4 Tabel Jabatan 143
3.2.2.5 Tabel Kategori Aset 144
3.2.2.6 Tabel Kondisi 144
3.2.2.7 Tabel Merk Aset Broadcast 144
3.2.2.8 Tabel Model Aset Broadcast 145
3.2.2.9 Tabel Paket Aset Broadcast 145
3.2.2.10 Tabel Pesan 145
3.2.2.11 Tabel Rental 146
3.2.2.12 Tabel Request Order 146
3.2.2.13 Tabel Status Aset Broadcast 147
3.2.2.14 Tabel Type Program 147
3.2.2.15 Tabel User 148
3.2.2.16 Tabel Work Order 148
3.2.2.17 Tabel Pakai 149
3.2.2.18 Tabel Request Rental 149

3.2.2.19 Tabel Work Order Paket 150
3.2.3 Perancangan Antar Muka 150
3.2.3.1 Perancangan Antar Muka Administrator 150
3.2.3.2 Perancangan Antar Muka Divisi Produksi 159
3.2.3.3 Perancangan Antar Muka Divisi Technical Director 166
3.2.3.4 Perancangan Antar Muka Divisi Logistik 176
3.2.4 Perancangan Struktur Menu 190
3.2.4.1 Struktur Menu Administrator 190
3.2.4.2 Struktur Menu Divisi Produksi 190
3.2.4.3 Struktur Menu Divisi Technical Director 191
3.2.4.4 Struktur Menu Divisi Logistik 191
3.2.5 Jaringan Semantik 192
3.2.5.1 Jaringan Semantik Administrator 192
3.2.5.2 Jaringan Semantik Divisi Produksi 193
3.2.5.3 Jaringan Semantik Divisi Technical Director 194
3.2.5.4 Jaringan Semantik Divisi Logistik 195
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 197
4.1 Implementasi Sistem 197
4.1.1 Lingkungan Implementasi 197
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 197
4.1.3 Implementasi Perangkat Keras 198
4.1.4 Implementasi Data Base 198
4.1.4.1. Implementasi Data Base 198
4.1.4.2. Implementasi Tabel Aset Broadcast 198
4.1.4.3. Implementasi Tabel Paket Aset Broadcast 200
4.1.4.4. Implementasi Tabel Detail Paket Aset Broadcast 201
4.1.4.5. Implementasi Tabel Kategori Aset Broadcast 201
4.1.4.6. Implementasi Tabel Merk Aset Broadcast 202
4.1.4.7. Implementasi Tabel Model Aset Broadcast 202
4.1.4.8. Implementasi Tabel Status Aset Broadcast 202

4.1.4.9. Implementasi Tabel Departemen 203
4.1.4.10. Implementasi Tabel Jabatan..... 203
4.1.4.11. Implementasi Tabel Pesan 203
4.1.4.12. Implementasi Tabel Request Order..... 204
4.1.4.13. Implementasi Tabel Type Program 205
4.1.4.14. Implementasi Tabel User 206
4.1.4.15. Implementasi Tabel Work Order 207
4.1.4.16. Implementasi Tabel Rental 207
4.1.4.17. Implementasi Tabel Kondisi 208
4.1.4.18. Implementasi Tabel Pakai..... 209
4.1.4.19. Implementasi Tabel Request Rental..... 209
4.1.4.20. Implementasi Tabel Work Order Paket 210
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 211
4.2.1 Pengujian Sistem 211
4.2.2 Rencana Pengujian 211
4.2.3 Rencana Pengujian ALPHA 211
4.2.4 Skenario Pengujian ALPHA 211
4.2.5 Kasus dan Hasil Pengujian 216
4.2.5.1. Pengujian Data Administrator..... 217
4.2.5.2. Pengujian Data Produksi..... 224
4.2.5.3. Pengujian Data Technical Director 233
4.2.5.4. Pengujian Data Logistik 241
4.2.6 Kesimpulam Pengujian ALPHA 257
4.2.7 Pengujian BETA 257
4.2.8. Wawancara Pengguna Back-End 259
4.2.9. Kesimpulan Hasil Pengujian BETA..... 266
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 267
5.1 Kesimpulan 267
5.2 Saran..... 268
DAFTAR PUSTAKA 269