# DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR ..... i
DAFTAR ISI ..... iii
DAFTAR TABEL ..... vi
DAFTAR GAMBAR ..... vii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xi
BAB I 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 ..... 2
1.5 Metode Penelitian ..... 3
1.6 Sistematika Penulisan ..... 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 5
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek ..... 5
2.1.1 Sejarah Instansi ..... 5
2.1.2 Logo Instansi ..... 5
2.1.3 Struktur Organisasi ..... 6
2.2 Landasan Teori ..... 7
2.2.1 Sistem Informasi ..... 7
2.2.1.1 Konsep dasar Sistem ..... 7
2.2.1.2 Konsep Dasar Informasi ..... 7
2.2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 7
2.2.1.4 Komponen dan Elemen Sistem Informasi ..... 8
2.2.1.5 Arsitektur dan Klasifikasi Sistem Informasi ..... 11
2.2.2 Jaringan Komputer ..... 13
2.2.2.1 Model Arsitektur TCP/IP ..... 14

2.2.2.2 Internetworking ..... 14
2.2.2.3 Lapisan(layer) pada Protokol TCP/IP ..... 16
2.2.2.4 Topologi Jaringan Komputer ..... 18
2.2.2.5 Arsitektur Client Server ..... 24
2.2.3 Internet ..... 29
2.2.4 Word Wid Web (WWW) ..... 30
2.2.5 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ..... 30
2.2.6 Hypertext Markup Language (HTML) ..... 30
2.2.7 Basis Data ..... 33
2.2.8 PHP ..... 41
2.2.9 MySQL ..... 42
2.2.10 Konektivitas PHP dengan MySQL ..... 44
2.2.11 Webserver dan Apache ..... 46
2.2.11.1 Webserver ..... 46
2.2.11.2 Apache ..... 47
BAB III PEMBAHASAN ..... 49
3.1 Kegiatan Kerja Praktek ..... 49
3.1.1 Jadwal Kerja Praktek ..... 49
3.1.2 Data Kerja Praktek ..... 49
3.2. Pengembangan Sistem ..... 50
3.2.1 Website lama Pt. Garuda Mas Semesta ..... 50
3.2.2 Kekurangan Sistem ..... 52
3.2.3 Perspektif Produk ..... 52
3.2.4 Fungsi Produk ..... 52
3.2.5 Kebutuhan Perangkat Keras ..... 52
3.2.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 53
3.2.7 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 53
3.2.7.1 Entity Relationship Diagram ..... 53
3.2.7.2 Diagram Konteks ..... 54
3.2.7.3 Data Flow Diagram (DFD) ..... 55
3.2.7.4 Deskripsi Proses ..... 60
3.2.7.5 Analisis Perancangan Antar Muka ..... 63

3.2.8 Implementasi ..... 92
3.3 Pengujian ..... 121
3.3.1 Pengujian Alpha..... 121
3.3.2 Pengujian Beta ..... 131
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....132
4.1 Kesimpulan..... 132
4.2 Saran ..... 132
DAFTAR PUSTAKA ..... 133