DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR LAMPIRAN xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi 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 PT. Bio Farma 5
2.1.2 Logo Instansi 6
2.1.3 Visi dan Misi 7
2.1.4 Produk PT.Bio Farma(Persero) 7
2.1.5 Tujuan Dan Sasaran 11
2.1.6 Deskripsi Unit Kerja 11
2.1.7 Aktivitas Usaha 12
2.1.8 Struktur Organisasi dan Job description 12
2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 Elemen Sistem 17
2.2.2 Pengertian Informasi 19
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 20

2.2.4 Pengertian Analisis Sistem 20
2.2.5 Database 20
2.2.6 SQL 22
2.2.7 Pemograman PHP 22
2.2.8 Metode Analisis 22
2.2.8.1 Flow Chart 22
2.2.8.2 Diagram Konteks 22
2.2.8.3 Data Flow Diagram 23
2.2.8.4 Simbol-Simbol DFD 24
BAB III PEMBAHASAN 26
3.1 Analisis Sistem 26
3.1.1 Analisis Prosedural dari Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 26
3.2 Kebutuhan Fungsional 28
3.3 Kebutuhan Non Fungsional 28
3.3.1 Kebutuhan Produk 28
3.3.2 Kebutuhan Aplikasi 28
3.3.3 Kebutuhan Eksternal 29
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 29
3.4.1 ERD 29
3.4.2 Skema Relasi 30
3.4.3 DFD 31
3.5 Spesifikasi Proses 40
3.6 Kamus Data 54
3.7 Struktur Tabel 57
3.8 Perancangan Pengkodean 63
3.9 Rancangan Program Aplikasi 63
3.9.1 Struktur Menu 63
3.9.2 Perancangan Desain Aplikasi 64
3.10 Implementasi 74
3.10.1 Perangkat Lunak Pendukung 74
3.10.2 Perangkat Keras Pendukung 75
3.10.3 Implementasi Prosedur dan Data 75

3.10.4 Implementasi Antarmuka 75
3.10.5 Tampilan Website perpustakaan PT. Bio Farma 75
3.10.5.1 Tampilan Home Pengunjung 76
3.10.5.2 Halaman Article Pengunjung 77
3.10.5.3 Halaman Book Pengunjung 77
3.10.5.4 Halaman Contact us Pengunjung 78
3.10.5.5 HALAMAN LOGIN MEMBER 79
3.10.5.6 HALAMAN HOME MEMBER 80
3.10.5.7 HALAMAN ARTICLE MEMBER 81
3.10.5.8 Halaman Book member 82
3.10.5.9 Halaman Contact us member 83
3.10.5.10 Halaman login Admin 83
3.10.5.11 Halaman Home Admin 84
3.10.5.12 Halaman Artikel Admin 84
3.10.5.13 Halaman Buku Admin 85
3.10.5.14 Halaman Kategori Admin 86
3.10.5.15 Halaman Rak Admin 86
3.10.5.16 Halaman Penerbit Admin 87
3.10.5.17 Halaman Penulis Admin 87
3.10.5.18 Halaman Anggota Admin 88
3.10.5.19 Halaman Buku Tamu 88
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 89
4.1 Kesimpulan 89
4.2 Saran 89
DAFTAR PUSTAKA 90