DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi Masalah 2
1.3. Batasan Masalah 3
1.4. Maksud dan Tujuan 3
1.5. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 4
1.6. Sistematika Laporan Kerja Praktek 4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN
2.1. Sejarah Perusahaan 7
2.1.1. Sejarah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) 7
2.1.2. Sejarah Perkembangan Puslit Informatika - LIPI 8
2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 10
2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 10
2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan 11
2.4.1 Tugas dan Fungsi LIPI 11
2.4.2 Tugas dan Fungsi Puslit Informatika - LIPI 13
2.5. Visi dan Misi Perusahaan 13
2.6. Sasaran 15
2.7. Program 17
2.8 Divisi/Departement Tempat Kerja Praktek 17
2.9. Struktur Organisasi Perusahaan 19

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1. Jadwal Kerja Praktek 22
3.2. Teknik Kerja Praktek 22
3.2.1. Studi Literatur 22
3.2.2. Wawancara 23
3.3. Landasan Teori 23
3.3.1. Konsep Dasar Sistem 23
3.3.1. Konsep Dasar Informasi 24
3.3.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 24
3.3.4. Database 25
3.3.5. *Structured Query Language* (SQL) 27
3.3.6. Pemetaan ER Ke Skema Relational 29
3.3.7. *Entity Relationship Diagram* 30
3.3.8. Konsep Dasar Data Flow Diagram 30
3.3.9. Kamus Data 33
3.3.10. MYSQL 33
3.3.11. Java 36
3.3.12. Netbeans 37
3.4. Analisis 40
3.4.1. Analisis Sistem 40
3.4.2. Analisis Masalah 40
3.4.3. Flowmap yang Diusulkan 43
3.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional dan Fungsional 44
3.5.1. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 44
3.5.1.1 Perangkat keras 44
3.5.1.2 Perangkat Lunak 45
3.5.1.3 Brainware atau pengguna 45
3.5.2. Analisis Kebutuhan Fungsional 46
3.5.2.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 46
3.5.2.2 Diagram Konteks 47
3.5.2.3 DFD Level 1 48

3.5.2.4 DFD Level 2 Proses Login..... 49
3.5.2.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Petugas..... 50
3.5.2.6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pasien..... 51
3.5.2.7 Spesifikasi Proses DFD Level 1..... 52
3.5.2.8 Spesifikasi Proses DFD Level 2 Proses Login..... 54
3.5.2.9 Spesifikasi Proses DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Petugas 56
3.5.2.10 Spesifikasi Proses DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pasien..... 59
3.5.2.11 Kamus Data Petugas..... 62
3.5.2.12 Kamus Data Pasien..... 63

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan..... 65
4.2. Saran..... 65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel Pengguna 45
Tabel 3.2. Spesifikasi Proses Login 52
Tabel 3.3. Spesifikasi Proses Pengolahan Data Petugas 53
Tabel 3.4. Spesifikasi Proses Pengolahan Data Pasien 54
Tabel 3.5. Spesifikasi Proses Input Login 54
Tabel 3.6. Spesifikasi Proses Ganti Login 55
Tabel 3.7. Spesifikasi Proses Tambah Data Petugas 56
Tabel 3.8. Spesifikasi Proses Ubah Data Petugas 57
Tabel 3.9. Spesifikasi Proses Cari Data Petugas 58
Tabel 3.10. Spesifikasi Proses Tambah Data Pasien 59
Tabel 3.11. Spesifikasi Proses Ubah Data Pasien 60
Tabel 3.12. Spesifikasi Proses Cari Data Pasien 60
Tabel 3.13. Spesifikasi Cetak Laporan Data Pasien 61
Tabel 3.14. Kamus Data Petugas 62
Tabel 3.15. Kamus Data Pasien 63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan..... 19
Gambar 3.1 Simbol ERD 30
Gambar 3.2 Simbol DFD 32
Gambar 3.3 Flowmap yang Sedang Berjalan..... 41
Gambar 3.4 Flowmap yang diusulkan 43
Gambar 3.5 Entity Diagram Relationship..... 46
Gambar 3.6 Diagram Konteks..... 47
Gambar 3.7 DFD Level 1 48
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Login..... 49
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Petugas..... 50
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pasien..... 51