KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih kami panjatkan pada Allah S.W.T atas berkat dan karuniaNya sehingga kami berhasil menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik. Tujuan penulisan laporan kerja praktek ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian kerja praktek program Strata I Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

Karena keterbatasan waktu, pengetahuan, pengalaman serta kesempatan yang ada, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari materi, analisis maupun sistematika pembahasannya. Oleh karenanya, segala kritik dan saran yang membangun guna perbaikan laporan ini lebih lanjut, akan kami terima.

Dalam menyusun laporan ini, penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, saran, data maupun dorongan moril.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah S.W.T.
2. Orang tua dan keluarga kami.
3. Bapak Kepala atas izin Kerja Praktek yang diberikan.
4. Pembimbing Kerja Praktek kami dan Para staf karyawan Kantor yang telah memberikan informasi dan bimbingan.
5. Teman-teman kami yang telah turut membantu dalam pembuatan program.

Akhir kata, semoga Allah S.W.T membalas budi baik semua pihak yang telah membantu penulis dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua yang membutuhkannya.

DAFTAR ISI

Lembar Judul i

Lembar Pengesahan ii

Kata Pengantar iii

Daftar isi iii

Daftar Tabel

Tabel Keluaran 44

Daftar Gambar

Karakteristik system 7

Sistem Tertutup 11

Siklus Informasi 15

ERD dengan relasi 1 ke 1 17

ERD dengan relasi 1 ke banyak 17

ERD dengan relasi banyak ke banyak 17

Notasi kesatuan luar 18

Arus data 19

Notasi proses 19

Notasi simpanan data 19

Struktur Organisasi PPPPTK 24

Flowmap 34

Diagram konteks 35

DFD level 1 36

DFD level 2 37

ERD 39

Desain input data 40-43

Daftar Lampiran

Lampiran bukti surat pengajuan kerja praktek

Lampiran bukti/ sudah melaksanakan kerja praktek

Daftar hadir kerja praktek

Daftar bimbingan kerja praktek

Lampiran dokumen perusahaan

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Kegunaan 3
1.5. Batasan Masalah 4
1.6. Metode Pendekatan yang digunakan..... 4
1.7. Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 6
2.1.1. Elemen Sistem 6
2.1.2. Karakteristik Sistem 7
2.1.3. Klasifikasi Sistem 9
2.2. Pengetian Informasi 12
2.3. Pengertian Sistem Informasi 12
2.4. Metode Analisis dan Perancangan Tersruktur 14
2.4.1. Flow Map 14
2.4.2. Diagram Konteks 14
2.4.3. Data Flow Diagram 14
2.5. Konsep Dasar Basis Data 15
2.6. Perancangan Basis Data 16
2.6.1. Entity Relationship Diagram 16
2.7. Dokumentasi Data 18
2.7.1. Diagram Arus Data 18
2.7.2. Kamus Data 20
2.8. Desain Program Aplikasi 20
2.8.1. Borland Delphi 7 20
2.8.2. Bagian-bagian Utama dari Borland Delphi 7 21
2.8.3. Database Microsoft Access 2007 21
2.9. Pengertian Kepegawaian 22
2.10. Pengertian DUK (Daftar Urut Kepangkatan) 22

III. PROFIL PERUSAHAAN 23

3.1. Tinjauan Umum Perusahaan 23
3.1.1. Tugas Pokok PPPPTK IPA 23
3.2. Struktur Organisasi PPPPTK IPA 23
3.2.1. Kedudukan PPPPTK IPA 24
3.3. Deskripsi Kerja 25

3.4. Analisis Sistem yang Berjalan 31
IV. ANALISIS KERJA PRAKTEK 32
4.1. Analisis Sistem 32
4.1.1. Analisis Dokumen 32
4.1.2. Analisis Procedur yang sedang Berjalan 32
4.1.3. Evaluasi Sistem 33
4.2. Perancangan Sistem 33
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 33
4.2.2. Flow Map 33
4.2.3. Diagram Konteks 34
4.2.4. Data Flow Diagram 35
4.2.4.1. Data Flow Diagram Level I 35
4.2.5. Kamus Data 37
4.2.6. Entity Relationship Diagram 39
4.3. Perancangan Program Aplikasi 39
4.3.1. Desain Masukan 40
4.3.2. Desain Keluaran 44
4.3.3. Perancangan Struktur Menu 44
4.3.4. Implementasi Program 45
V. PENUTUPAN 47
5.1. Kesimpulan 47
5.2. Saran 48

Daftar Pustaka 49