KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji hanya milik Allah semata, Tuhan semesta alam yang tiada hentinya mencurahkan seluruh nikmat-Nya, rahmat-Nya, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul : **"APLIKASI PENDAFTARAN ANGGOTA BALAI KESEHATAN OLAHRAGA MASYARAKAT (BKOM) BANDUNG"**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini banyak kekurangan karena keterbatasan ilmu dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat dijadikan bahan perbaikan dan rujukan untuk masa yang akan datang.

Penyusunan laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan baik moral maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya
2. Kedua Orang Tua tercinta beserta seluruh keluarga yang dengan segala kasih sayang dan doa untuk keberhasilan penulis
3. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia
4. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia
5. Ibu Mira Sabariah, S.T, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia

6. Ibu Dian Dharmayanti, S.T, selaku Dosen Wali
7. Seluruh Staff Pegawai Balai Kesehatan Olahraga Masyarakat (BKOM) Bandung
8. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini dengan segala ide dan inspirasi yang senantiasa menyertai

Semoga Allah SWT membalas segala bantuan baik moril maupun materil yang telah diberikan kepada penulis dalam melaksanakan kerja praktek maupun dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini sangat jauh dari sempurna baik dari segi paparan materi yang diuraikan, analisa maupun teknik penyusunan. Namun penulis berharap laporan kerja praktek yang telah disusun dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandung, Januari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR .....

DAFTAR ISI .....

DAFTAR TABEL .....

DAFTAR GAMBAR .....

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 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 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 9

2.1.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 9

2.1.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan 10

2.1.5 Struktur Organisasi dan Job Description 10

2.1.5.1 Struktur Organisasi 10
2.1.5.2 Job Description 16
2.2 Landasan Teori 18
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 18
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 18
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.2.4 Konsep Dasar Basis Data 21
2.2.5 Aplikasi Pendukung Perancangan Sistem 23
2.2.5.1 Borland Delphi 7.0 23
2.2.5.1.1 Pengertian Borland Delphi 7.0 23
2.2.5.1.2 Kegunaan Delphi 7.0 23
2.2.5.1.3 Keunggulan Delphi 7.0 24
2.2.5.2 Microsoft Access 2007 24
2.2.5.2.1 Pengertian Microsoft Access 2007 24
2.2.5.2.2 Kegunaan Microsoft Access 2007 25
2.2.5.2.3 Keunggulan Microsoft Access 2007 25
BAB III PEMBAHASAN 26
3.1 Jadwal Kerja Praktek 26
3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek 26
3.3 Data Hasil Kerja Praktek 27
3.3.1 Analisis Masalah 27
3.3.2 Analisis Sistem 28
3.3.2.1 Analisis Prosedur Sistem Sedang Berjalan 28

3.3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 33
3.3.2.2.1 Analisis Perangkat Keras 33
3.3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak 34
3.3.2.2.3 Analisis User 34
3.3.2.2.4 Analisis Basis Data 35
3.3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 36
3.3.2.3.1 Diagram Konteks 36
3.3.2.3.2 *Data Flow Diagram* 37
3.3.2.3.3 Spesifikasi Proses 41
3.3.2.3.4 Kamus Data 44
3.3.3 Perancangan Basis Data 45
3.3.3.1 Skema Relasi 45
3.3.3.2 Struktur Tabel 45
3.3.4 Perancangan Struktur Menu 46
3.3.5 Perancangan Antar Muka 47
3.3.6 Perancangan Pesan 51
3.3.7 Jaringan Semantik 52
3.3.8 Implementasi Sistem 52
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 58
4.1 Kesimpulan 58
4.2 Saran 58
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Proses Sistem Pendaftaran Anggota 41

Tabel 3.2 Kamus Data Anggota 44

Tabel 3.3 Kamus Data Dokter 45

Tabel 3.4 Kamus Data Pembayaran 46

Tabel 3.5 Tabel Admin 46

Tabel 3.6 Tabel Anggota 46

Tabel 3.7 Tabel Dokter 46

Tabel 3.8 Tabel Pembayaran 46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall..... 5

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Balai Kesehatan Olahraga Masyarakat..... 11

Gambar 2.2 Proses Data menjadi Informasi Sumber Azhar Susanto..... 20

Gambar 3.1 Flowmap Pendaftaran Member..... 30

Gambar 3.2 Flowmap Pendaftaran Klien..... 32

Gambar 3.3 ERD Aplikasi Pendaftaran Anggota BKOM Bandung..... 35

Gambar 3.4 Diagram Konteks Aplikasi Pendaftaran Anggota BKOM..... 37

Gambar 3.5 DFD Level 0..... 38

Gambar 3.6 DFD Level 1.0 Pengolahan Data Master..... 38

Gambar 3.7 DFD Level 1.0 Proses 1.1 Pengolahan Data Anggota..... 39

Gambar 3.8 DFD Level 1.0 Proses 1.2 Pengolahan Data Dokter..... 39

Gambar 3.9 DFD Level 2.0 Transaksi Pembayaran..... 40

Gambar 3.10 DFD Level 3.0 Pembuatan Laporan..... 40

Gambar 3.11 Skema Relasi..... 45

Gambar 3.12 Antar Muka Struktur Menu..... 47

Gambar 3.13 Menu Utama..... 48

Gambar 3.14 Menu Data Anggota..... 48

Gambar 3.15 Menu Data Dokter..... 49

Gambar 3.16 Menu Transaksi Pembayaran..... 50

Gambar 3.17 Laporan Data Member..... 50

Gambar 3.18 Laporan Data Klien..... 51

Gambar 3.19 Perancangan Pesan..... 51
Gambar 3.20 Jaringan Semantik..... 52
Gambar 3.21 Tampilan Tabel Admin..... 53
Gambar 3.22 Tampilan Tabel Anggota..... 53
Gambar 3.23 Tampilan Tabel Dokter..... 54
Gambar 3.24 Tampilan Tabel Pembayaran..... 54
Gambar 3.25 Implementasi Tampilan Menu Utama..... 55
Gambar 3.26 Implementasi Tampilan Data Anggota..... 56
Gambar 3.27 Implementasi Tampilan Tambah Data Anggota..... 56
Gambar 3.28 Implementasi Tampilan Hapus Data Anggota..... 57
Gambar 3.29 Implementasi Pencarian Data Anggota..... 58
Gambar 3.30 Implementasi Tampilan Data Dokter..... 58
Gambar 3.31 Implementasi Tampilan Tambah Data Dokter..... 59
Gambar 3.32 Implementasi Tampilan Hapus Data Dokter..... 59
Gambar 3.33 Implementasi Pencarian Data Dokter..... 60
Gambar 3.34 Implementasi Tampilan Transaksi Pembayaran..... 60
Gambar 3.35 Implementasi Tampilan Tambah Transaksi Pembayaran..... 61
Gambar 3.36 Implementasi Tampilan Hapus Transaksi Pembayaran..... 61
Gambar 3.37 Implementasi Pencarian Transaksi Pembayaran..... 62
Gambar 3.38 Implementasi Laporan Data Member..... 62
Gambar 3.39 Implementasi Laporan Data Klien..... 63
Gambar 3.40 Tampilan Validasi Tombol Simpan..... 63
Gambar 3.41 Tampilan Keterangan Kesalahan Pencarian Data..... 63