DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Akademis 7

1.4.2 Kegunaan Praktis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 13

2.1.1 Pengertian Sistem 13

2.1.2 Elemen Sistem 13

2.1.3 Klasifikasi Sistem 16
2.2 Konsep Dasar Informasi 17
2.2.1. Pengertian Informasi 17
2.2.2. Siklus Informasi 18
2.2.3. Kualitas Informasi 19
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 20
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 20
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 21
2.4 Sistem Informasi Akademik 22
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Akademik 23
2.4.2. Akademik 23
2.4.3. Pengertian Web 23
2.5. Lembaga Kursus Bahasa Inggris 24
2.5.1. Lembaga 24
2.5.2. Kursus 24
2.5.3. Bahasa Inggris 25
2.5.4. Lembaga Kursus Bahasa Inggris 25
2.6 Arsitektur Jaringan 26
2.6.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer 26
2.6.2. Pengertian Jaringan 26
2.6.3. Jenis Jaringan Komputer 26
2.6.4. Internet 28
2.6.5. Topologi Jaringan Komputer 28
2.6.5.1. Topologi Bus 29
2.6.5.2. Topologi Ring 29
2.6.5.3. Topologi Star 30
2.6.6. Sasaran Terbentuknya Jaringan Komputer 31
2.6.7. Manfaat Terbentuknya Jaringan 33
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 34
2.7.1. Sekilas Tentang PHP 34
2.7.2. Sekilas Tentang HTML 34

2.7.3. Sekilas Tentang *Dreamweaver CS6* 35
2.7.4. Sekilas Tentang XAMPP 35
2.7.5. Apache..... 36
2.7.6. MySQL..... 36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 38
3.1.1 Sejarah Singkat New Concept cabang Pondok Hijau Bekasi . 38
3.1.2. Visi dan Misi New Concept cabang Pondok Hijau Bekasi.... 39
3.1.3. Struktur Organisasi 40
3.1.4. Deskripsi Tugas..... 40
3.2. Metode Penelitian 41
3.2.1. Desain Penelitian..... 42
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 43
3.2.2.2. Sumber Data Skunder 44
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 45
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 46
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47
3.2.4. Pengujian Software 51
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 52
3.3.1. Analisis Dokumen..... 52
3.3.2. Analisis Prosedur yang berjalan..... 54
3.3.2.1. Flowmap..... 58
3.3.2.2. Diagram Konteks 63
3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 64
3.3.2.3.1. DFD Level 1..... 65
3.3.2.3.2. DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran 66
3.3.2.3.3. DFD Level 2 Proses 2 Penjadwalan..... 66
3.3.2.3.2. DFD Level 2 Proses 3 Absensi Siswa..... 67

3.3.2.3.2. DFD Level 2 Proses 4 Penilaian 67
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 68

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Sistem 70
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 70
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 72
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 72
4.1.3.1. Flowmap 75
4.1.3.2. Diagram Konteks 78
4.1.3.3. DFD Level 1 yang diusulkan..... 78
4.1.3.3.1. DFD Level 2 Proses 1 yang Diusulkan.. 79
4.1.3.3.2. DFD Level 2 Proses 2 yang Diusulkan.. 79
4.1.3.3.3. DFD Level 2 Proses 3 yang Diusulkan.. 80
4.1.3.3.4. DFD Level 2 Proses 4 yang Diusulkan.. 80
4.1.3.3.5. DFD Level 2 Proses 5 yang Diusulkan.. 81
4.1.3.4 Kamus Data..... 81
4.1.4. Perancangan Basis Data..... 82
4.1.4.1. Normalisasi 83
4.1.4.2. Relasi Tabel..... 85
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram..... 86
4.1.4.4. Struktur File 87
4.1.4.5. Kodefikasi 91
4.2. Perancangan Antar Muka..... 92
4.2.1. Struktur Menu..... 93
4.2.2. Perancangan Input..... 94
4.2.3. Perancangan Output..... 100
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 102
4.3.1 Topologi Jaringan..... 102
4.4. Implementasi..... 103
4.4.1. Batasan Implementasi..... 103

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 104
4.4.3. Implementasi Prangkat Keras..... 104
4.4.4. Implementasi Basis Data..... 104
4.4.5. Batasan Implementasi Antar Muka..... 108
4.4.6. Implementasi Instalasi Program..... 112
4.4.7. Penggunaan Program..... 114
4.5. Pengujian..... 122
4.5.1. Rencana Pengujian..... 122
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 124
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 133

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 134
5.2. Saran..... 135

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN