DAFTAR ISI

Abstrak i

Abstract ii

Kata pengantar iii

Daftar isi v

Daftar gambar xii

Daftar Tabel xv

Daftar Simbol xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematis Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Elemen Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1 Siklus Informasi 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 14

2.4 Sistem Informasi Peminjaman 15

2.5 Basis Data 15

2.6 Jaringan Komputer 16

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 22

2.7.1 PHP 22

2.7.2 CSS 23

2.7.3 XAMPP 23

2.7.4 Bootstrap 25

2.7.5 Database *My SQL* 25

2.7.6 Sublime Text 26

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah Singkat DISKOMINFO Kabupaten Garut 27

3.1.2 Visi dan Misi 28
3.1.2.1 Visi 28
3.1.2.2 Misi 28
3.1.3 Struktur Organisasi 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 32
3.2.1 Desain Penelitian 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 33
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3 Alat bantu Analisis dan perancangan 37
3.2.4 pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 41
3.3.1 Analisis Dokumen 41
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang berjalan 43
3.3.2.1 Flowmap Peminjaman yang Sedang Berjalan 45
3.3.2.2 Diagram Konteks 46
3.3.2.3 Data Flow Diagram 46
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 49

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 49

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang di Usulkan 50

4.1.3 Perancangan Prosedur yang di usulkan 50

4.1.3.1 Flowmap Peminjaman yang di usulkan 52

4.1.3.2 Diagram konteks yang di usulkan 53

4.1.3.3 Data Flow Diagram 53

4.1.3.4 Kamus Data 54

4.1.4 Perancangan Basis Data 56

4.1.4.1 Normalisasi 57

4.1.4.2 Relasi Tabel 59

4.1.4.3 Entity Rlationship Diagram 60

4.1.4.4 Struktur File 61

4.1.4.5 Kodifikasi 65

4.2 Perancangan Antar Muka 66

4.2.1 Struktur Menu 66

4.2.2 Perancangan Input 68

4.2.2.1 Rancangan Input Login 68

4.2.2.2 Rancangan Booking Barang 69

4.2.2.3 Rancangan Ubah Password 69

4.2.2.4 Rancangan Tambah Pegawai 70

4.2.2.5 Rancangan Tambah Barang 72

4.2.2.6Rancangan Tambah Jenis Barang 73

4.2.2.7 Rancangan Tambah Bidang 73

4.2.2.8Rancangan Tambah user 74

4.2.3 Perancangan Output 74

4.2.3.1 Output Berita Acara 75

4.2.3.2 Output Peminjaman Barang 76

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 76

4.4 Pengujian 77

4.4.1 Rencana Pengujian 77

4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 78

4.4.2.1 Pengujian Login Pegawai 78

4.4.2.2 Pengujian Login admin 79

4.4.2.3 Pengujian Login Kabid IKP 80

4.4.2.4 Pengujian pengisian data peminjaman 81

4.4.2.5 Pengujian Tambah Pegawai 81

4.4.2.6 Pengujian Tambah Barang 82

4.4.2.7 Pengujian Tambah Jenis Barang 82

4.4.2.8 Pengujian Tambah Bidang 83

4.4.2.9 Pengujian Tambah User 83

4.4.2.10 Pengujian Laporan 84

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 84

4.5 Implementasi 85

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 85

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 85

4.5.3 Implementasi Basis Data 86

4.5.4 Implementasi Antar Muka 89

4.5.4.1 Halaman Utama Login 89

4.5.4.2 Halaman Utama pegawai 90

4.5.4.3 Halaman Utama Kabid IKP 90

4.5.4.4 Halaman Utama Admin 91

4.5.5 Implementasi instalasi Program 92

4.5.6 Implementasi Aplikasi 98

4.5.6.1 Pegawai 98

4.5.6.2 Kabid IKP 104

4.5.6.3 Admin 107

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 113

5.2 Saran 113

DAFTAR PUSTAKA 115

LAMPIRAN - LAMPIRAN