DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 10

2.2. Konsep Dasar Sistem 11

2.2.1. Pengertian Sistem..... 12

2.2.2. Karakteristik Sistem..... 12

2.2.3. Klasifikasi Sistem 14

2.3. Konsep Dasar Informasi..... 15

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16

2.5. Alat bantu dalam perancangan sistem..... 16

2.5.1. Flow of Map/Document Flowchart..... 16

2.5.2. Data Flow Diagram (DFD) 17

2.5.3. Kamus Data..... 18

2.6. Pengertian Basis data 18

2.6.1. Alat Bantu dalam Pembangunan Basis data 19

2.6.1.1. MySQL..... 19

2.6.1.2. XAMPP..... 20

2.7. Perangkat Lunak Pendukung..... 20

2.7.1. Netbeans IDE 8.0.2 20

2.7.2. Jaspersoft Ireport..... 21

2.8. Konfigurasi Jaringan 21
2.8.1. Topologi Jaringan Komputer 21
2.8.2. Manfaat Jaringan Komputer 23
2.9. Pengertian Client Server 24
2.10. Pengertian Sistem Inventori 24
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 26
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.1.4. Deskripsi Tugas 28
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 40
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.4. Pengujian Software 44
3.3. Analisis Sistem yang berjalan 44

3.3.1. Analisis Dokumen 45
3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 49
3.3.2.1. Flowmap Persediaan Barang yang berjalan 52
3.3.2.2. Diagram Konteks Persediaan Barang yang berjalan 55
3.3.2.3. Data Flow Diagram Persediaan Barang yang berjalan 56
3.3.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 60
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 61
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 61
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 62
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 62
4.1.3.1. Flow map Persediaan Barang yang diusulkan 65
4.1.3.2. Diagram Konteks Persediaan Barang yang diusulkan 68
4.1.3.3. Data Flow Diagram Persediaan Barang yang diusulkan 69
4.1.3.4. Kamus Data 73
4.1.4. Perancangan basis data 75
4.1.4.1. Normalisasi 76
4.1.4.2. Entity Relationship Diagram 79
4.1.4.3. Tabel Relasi 81
4.1.4.4. Struktur File 83
4.1.4.5. Kodifikasi 89
4.2. Perancangan Antar Muka 90

4.2.1. Struktur Menu 90
4.2.2. Perancangan Input 92
4.2.3. Perancangan Output 99
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 103
4.4. Pengujian 104
4.4.1. Rencana pengujian 104
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 105
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 117
4.5. Implementasi 117
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 117
4.5.2. Implementasi perangkat keras 118
4.5.3. Implementasi basis data 119
4.5.4. Implementasi antar muka 125
4.5.5. Implementasi instalasi program 128
4.5.6. Penggunaan program 129
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 142
5.2. Saran 143
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Topologi Cincin 22

Gambar 2.2. Topologi Bintang 22

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Rumah Sakit Umum Daerah Kota Bogor 27

Gambar 3.2. Mekanisme Pengembangan Dengan Prototype 41

Gambar 3.3. Flow Map Pembelian Barang Yang Berjalan 52

Gambar 3.4. Flow Map Pengadaan Barang Yang Berjalan 53

Gambar 3.5. Flow Map Pengeluaran Barang Yang Berjalan 54

Gambar 3.6. Diagram Konteks Sistem Informasi Persediaan Barang Yang Berjalan 55

Gambar 3.7. Data Flow Diagram (DFD) level 1 Sistem Informasi Persediaan Barang Yang Berjalan 56

Gambar 3.8. Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 1 Sistem Informasi Pembelian Barang Yang Berjalan 57

Gambar 3.9. Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 2 Sistem Informasi Pengadaan Barang Yang Berjalan 58

Gambar 3.10. Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 3 Sistem Informasi Pengeluaran Barang Yang Berjalan 59

Gambar 4.1. Flow Map Pembelian Barang Yang Diusulkan 65

Gambar 4.2. Flow Map Pengadaan Barang Yang Diusulkan 66

Gambar 4.3. Flow Map Pengeluaran Barang Yang Diusulkan 67

Gambar 4.4. Diagram Konteks Sistem Informasi Persediaan Barang

Yang Diusulkan..... 68

Gambar 4.5. Data Flow Diagram (DFD) level 1 Sistem Informasi Persediaan Barang Yang Diusulkan 69

Gambar 4.6. Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 1 Sistem Informasi Pembelian Barang Yang Diusulkan 70

Gambar 4.7. Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 2 Sistem Informasi Pengadaan Barang Yang Diusulkan..... 71

Gambar 4.8. Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 3 Sistem Informasi Pengeluaran Barang Yang Diusulkan 72

Gambar 4.9. Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Persediaan Barang Yang Diusulkan..... 80

Gambar 4.10. Tabel Relasi Sistem Informasi Persediaan Barang Yang Diusulkan.. 82

Gambar 4.11. Struktur Menu Server / Admin Sistem Informasi persediaan barang RSUD Kota Bogor 91

Gambar 4.12. Struktur Menu Client / Bag. Keuangan Sistem Informasi persediaan barang RSUD Kota Bogor 91

Gambar 4.13. Struktur Menu Client / Divisi Sistem Informasi persediaan barang RSUD Kota Bogor 92

Gambar 4.14. Form Log in 93

Gambar 4.15. Form data barang 93

Gambar 4.16. Form data supplier 94

Gambar 4.17. Form Pembelian..... 95

Gambar 4.18. Form barang masuk 95

Gambar 4.19. Form barang keluar 96

Gambar 4.20. Form retur 97

Gambar 4.21. Form keuangan 98

Gambar 4.22. Form Permintaan 98

Gambar 4.23. Rancangan Output laporan barang masuk 99

Gambar 4.24. Rancangan Output laporan barang keluar 100

Gambar 4.25. Rancangan Output laporan keuangan 100

Gambar 4.26. Rancangan Output Pembelian 101

Gambar 4.27. Rancangan Output retur 102

Gambar 4.28. Rancangan Output daftar permintaan 102

Gambar 4.29. Arsitektur Jaringan 103

Gambar 4.30. Implementasi Form Login 129

Gambar 4.31. Implementasi Menu Admin 130

Gambar 4.32. Implementasi Menu Client Bagian keuangan 130

Gambar 4.33. Implementasi Menu Client Divisi / Unit 131

Gambar 4.34. Implementasi Form Data Pengguna 131

Gambar 4.35. Implementasi Form Data Barang 132

Gambar 4.36 Implementasi Data Supplier 133

Gambar 4.37 Implementasi Data Pembelian 133

Gambar 4.38 Implementasi Data Barang Masuk 134

Gambar 4.39 Implementasi Data Barang Keluar 134

Gambar 4.40 Implementasi Data Retur 135

Gambar 4.41 Implementasi Data Keuangan 136

Gambar 4.42 Implementasi Data Permintaan 136

Gambar 4.43 Implementasi Menu Laporan 137

Gambar 4.44 Implementasi Laporan Barang Masuk 137

Gambar 4.45 Implementasi Laporan Barang Keluar 138

Gambar 4.46 Implementasi Laporan Mutasi Barang 138

Gambar 4.47 Implementasi Laporan Keuangan 139

Gambar 4.48 Implementasi Surat Pesanan 140

Gambar 4.49 Implementasi Nota Retur 141

Gambar 4.50 Implementasi Daftar Permintaan 141

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian 8

Tabel 3.1 Analisis Dokumen 45

Tabel 3.2 Entitas input dan output sistem 55

Tabel 3.3 Evaluasi Sistem yang berjalan 60

Tabel 4.1. Kamus Data Barang 73

Tabel 4.2. Kamus Data Barang Masuk 73

Tabel 4.3. Kamus Data Barang Keluar 74

Tabel 4.4. Kamus Data Pembelian 74

Tabel 4.5. Kamus Data Permintaan barang 74

Tabel 4.6. Kamus Data Retur 75

Tabel 4.7. Kamus Data Keuangan 75

Tabel 4.8. Struktur File barang 83

Tabel 4.9. Struktur File detail supplier 83

Tabel 4.10. Struktur File supplier 84

Tabel 4.11. Struktur File pembelian 84

Tabel 4.12. Struktur File detail pembelian 85

Tabel 4.13. Struktur File barang masuk 85

Tabel 4.14. Struktur File barang keluar 86

Tabel 4.15. Struktur File permintaan 86

Tabel 4.16. Struktur File detail permintaan barang 87

Tabel 4.17. Struktur File retur 87

Tabel 4.18. Struktur File detail retur 88

Tabel 4.19. Struktur File keuangan 88

Tabel 4.20. Struktur File detail keuangan 89

Tabel 4.21. Rencana Pengujian 104

Tabel 4.22. Pengujian *login User* 105

Tabel 4.23. Pengujian data barang 106

Tabel 4.24. Pengujian data supplier 107

Tabel 4.25. Pengujian data pembelian 108

Tabel 4.26. Pengujian data barang masuk 109

Tabel 4.27. Pengujian data barang keluar 110

Tabel 4.28. Pengujian data retur 112

Tabel 4.29. Pengujian data keuangan 113

Tabel 4.30. Pengujian data permintaan 115

Tabel 4.31. Pengujian laporan 116

Tabel 4.32. Implementasi halaman admin 126

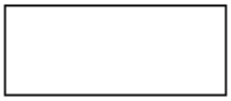
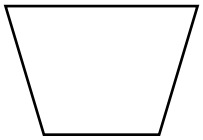
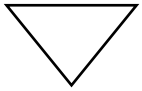
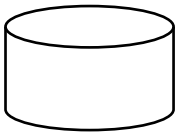
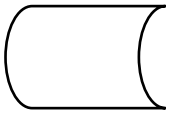
Tabel 4.33. Implementasi halaman client bag.keuangan 127

Tabel 4.34. Implementasi halaman client divisi 128

DAFTAR SIMBOL

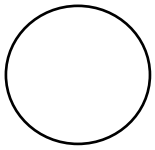
1. **Simbol flowmap**

   (Sumber : Analisis dan Desain [1, p.296])

Simbol	Nama	Keterangan
	Dokumen	Menunjukan dokumen input atau output untuk proses manual atau komputer
	Proses	Kegiatan proses yang dilakukan dengan komputerisasi
	Proses manual	Kegiatan proses yang dilakukan dengan manual
	Garis alir	Menunjukan alir data dari atau ke proses
	Arsip	Menunjukan penyimpanan arsip atau dokumen non komputer
	Database	Tempat penyimpanan data berbasis database
	Data elektornik	Menunjukkan laporan data elektronik

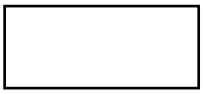
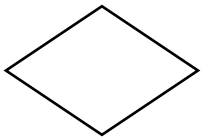
2. Simbol DFD

(Sumber : Analisis dan Desain [1, p.802])

Simbol	Nama	Keterangan
	Entitas	Menunjukan bagian luar dari sistem yang mempunyai hubungan dengan sistem
	Proses	Menunjukan proses data / informasi yang terjadi didalam sistem
	Alir data	Menunjukan aliran data yang terjadi
	File	Media penyimpanan data yang ada pada system

3. Simbol ERD

(Sumber : Analisis dan Desain [1, p.803])

Simbol	Nama	Keterangan
	Entitas	Menunjukan bagian luar dari sistem yang mempunyai hubungan dengan sistem
	Keputusan	Menunjukkan yang digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi didalam program
	Alir data	Menunjukkan penghubung antara entitas dan keputusan