DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGHANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.3 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan.....4

1.3.1 Maksud.....4

1.3.2 Tujuan 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktisi 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi 7

1.6.2 Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 10

2.2 Konsep Dasar Sistem 11

2.2.1 Bentuk Umum Sistem 12

2.2.2 Sifat dan Karakter Sistem.....12

2.3 Informasi 13

2.3.1 Kualitas informasi 13

2.4 Sistem Informasi 14

2.5 Pengertian Internet 15

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 15

2.6.1 *Hypertext Markup Language* (HTML) 16

2.6.2 *Hypertext Preprocessor* (PHP) 16

2.6.3 *Cascading Style Sheet* (CSS) 17

2.6.4 *JavaScript* 18

2.6.5 *Jquery* 19

2.6.6 *XAMPP* 20

2.7 Basis Data 20

2.7.1 DBMS 21

2.8 Metode Perancangan Pendekatan Terstruktur 21

2.9 Arsitektur Jaringan dan Jaringan Komputer 26

2.9.1 Jaringan Komputer 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32

3.1.1 Sejarah Singkat UPT Klinik Hewan Bandung 32

3.1.2 Visi Dan Misi UPT Klinik Hewan Bandung 33

3.1.3 Struktur Organisasi Klinik Hewan Bandung 33

3.1.4 Deskripsi Tugas 34

3.2 Metode Penelitian 35

3.2.1 Desain Penelitian 36

3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 36

3.2.2.1 Sumber Data Primer 37

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 37

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 39

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41

3.2.4 Pengujian *Software* 45

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 46

3.3.1 Analisis Dokumen 46

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 47

3.3.2.1. Flowmap Sistem Yang Sedang Berjalan 50

3.3.2.2 Diagram Konteks Sistem YangSsedang Berjalan 53

3.3.2.3 Data Flow Diagram Prosedur Yang Sedang Berjalan 54

3.3.2.3.1 DFD Level 1 Proses 1 Prosedur Yang Sedang Berjalan 55

3.3.2.3.2 DFD Level 1 Proses 2 Prosedur Yang Sedang Berjalan 56

3.3.2.3.2 DFD Level 1 Proses 3 Prosedur Yang Sedang Berjalan 56

3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 59

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 59

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 59

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 60

4.1.3.1 Diagram Konteks 61

4.1.3.2 Data Flow Diagram 62

4.1.3.3 Kamus Data 64
4.1.4 Perancangan Basis Data 66
4.1.4.1 Normalisasi 67
4.1.4.2 Relasi Tabel 69
4.1.4.3 *Entity Relationship* Diagram 69
4.1.4.4 Struktur File 70
4.1.4.5 Kodifikasi 73
4.2 Perancangan Antar Muka 73
4.2.1 Struktur Menu 74
4.2.2 Perancangan Input 74
4.2.3 Perancangan Output 76
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 78
4.4 Pengujian 78
4.4.1 Rencana Pengujian 78
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 79
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 87
4.5 Implementasi 88
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 88
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 88
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 89
4.5.4 Implementasi Antar Muka 94

4.5.5 Penggunaan Porgram 95

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 101

5.2 Saran 102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem 12

Gambar 2.2 Jaringan *Peer to Peer* 27

Gambar 2.3 Jaringan *Client Server* 28

Gambar 2.4 Jaringan *Local Area Network* 29

Gambar 2.5 Jaringan *Metropolitan Area Nework* 30

Gambar 2.6 Jaringan *Wide Area Network* 30

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan 34

Gambar 3.2 Ilustrasi Model *Waterfall* 39

Gambar 3.3 *Flowmap* Pendaftaran dan Pemeriksaan yang Sedang Berjalan 50

Gambar 3.4 *Flowmap* Pengelolaan Data Obat Sistem yang Sedang Berjalan 51

Gambar 3.5 *Flowmap* Pembuatan Laporan Pelayanan Sistem yang Berjalan 52

Gambar 3.6 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 53

Gambar 3.7 Data *Flow* Diagram Prosedur Yang Sedang Berjalan 54

Gambar 3.8 DFD *Level* 1 Proses 1 Prosedur Yang Sedang Berjalan 55

Gambar 3.9 DFD *Level* 1 Proses 2 Prosedur Yang Sedang Berjalan 56

Gambar 3.10 DFD *Level* 1 Proses 3 Prosedur Yang Sedang Berjalan 56

Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem yang diusulkan 61

Gambar 4.2 DFD Level 1 Sistem yang diusulkan 62

Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses 1 Sistem yang diusulkan 63

Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 2 Sistem yang diusulkan 63

Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 3 Sistem yang diusulkan 64

Gambar 4.6 Relasi Tabel Sistem yang diusulkan 69

Gambar 4.7 ERD Sistem yang disusulkan 70

Gambar 4.8 Struktur Menu User 74

Gambar 4.9 Struktur Menu Admin 74

Gambar 4.10 Perancangan Form Login 75

Gambar 4.11 Perancangan Form Obat 75

Gambar 4.12 Perancangan Form Pendaftaran 76

Gambar 4.13 Perancangan Form Hubungi Kami 76

Gambar 4.14 Perancangan Laporan Kunjungan 77

Gambar 4.15 Perancangan Laporan Stok Obat 77

Gambar 4.16 Perancangan Arsitektur Jaringan 78

Gambar 4.17 Tampilan Form Login 96

Gambar 4.18 Tampilan Halaman Utama 96

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Register 97

Gambar 4.20 Tampilan Bukti Kartu Berobat 97

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pendaftaran 98

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Pemeriksaan 98

Gambar 4.23 Tampilan Form Resep 99

Gambar 4.24 Tampilan Resep Obat 99

Gambar 4.25 Tampilan Laporan Kunjungan 100

Gambar 4.26 Tampilan Laporan Stok Obat 100

DAFTAR TABLE

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian 7

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 57

Tabel 4.1 File Pendaftaran 70

Tabel 4.2 File *Breeder* 71

Tabel 4.3 File Obat 71

Tabel 4.4 File Hewan 72

Tabel 4.5 File Pemeriksaan 72

Tabel 4.6 Rencana Pengujian 79

Tabel 4.7 Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Login User 80

Tabel 4.8 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Obat 81

Tabel 4.9 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data *Breeder* 82

Tabel 4.10 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Hewan 83

Tabel 4.11 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Order Produk 84

Tabel 4.12 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Pemeriksaan 85

Tabel 4.13 Kasus dan Hasil Pengujian Cetak Laporan Kunjungan 86

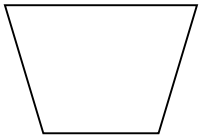
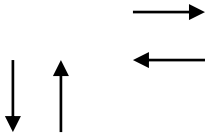
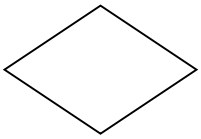
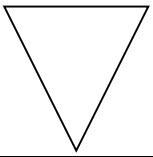
Tabel 4.14 Kasus dan Hasil Pengujian Cetak Laporan Stok Obat 87

Tabel 4.15 Implementasi Halaman Utama User 95

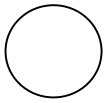
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Flowmap*

(Sumber : "*Analisis dan Desain Sistem Informasi"*[1])

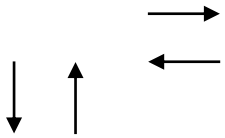
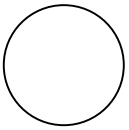
Simbol	Nama	Keterangan
	Dokumen (*Document*)	Menunjukan dokumen *input* dan *output* baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
	Operasional Manual	Menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
	Garis aliran (*flow line*)	Menunjukan arus data antar simbol/proses
	Keputusan	Menunjukan pilihan yang akan dikerjakan atau keputusan yang harus dibuat dalam proses pengolahan data
	Keyboard	Menunjukan *input* yang menggunakan keyboard
	*storage*	Digunakan untuk menyimpan data secara manual

Lanjutan

Simbol	Nama	Keterangan
	Proses	Menunjukan kegiatan proses dari operasi program komputer
	Konektor	Digunakan untuk menghubungkan proses/simbol dalam satu halaman

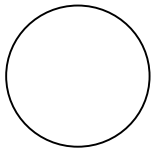
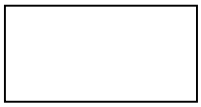
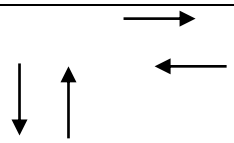
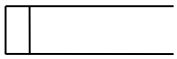
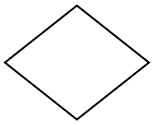
2. Simbol Diagram Konteks

(Sumber : "*Analisis dan Desain Sistem Informasi"*[1])

Simbol	Nama	Keterangan
	Eksternal *Entity*	Menunjukan bagian luar sistem atau sumber input dan output
	Garis aliran	Menunjukan arus sata antar simbol/proses
	Sistem	Menunjukan sistem

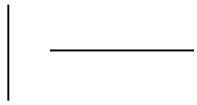
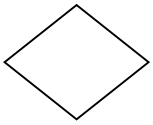
3. Simbol DFD (Data Flow Diagram)

(Sumber : "*Analisis dan Desain Sistem Informasi"*[1])

Simbol	Nama	Keterangan
	Sistem	Menunjukan sistem
	Eksternal *entity*	Menunjukan bagian luar sistem atau sumber input dan output data
	Garis aliran	Menunjukan arus data antar simbol/proses
	Data *Storage*	Digunakan untuk menyimpan arus data atau arsip seperti file transaksi, file induk atau file referensi dan lain-lain.
	*Decision*	Digunakan untuk mengambil keputusan atau validasi

1. **Simbol ERD (*Entity Relation Diagram)***

(Sumber : "*Analisis dan Desain Sistem Informasi"*[1])

Simbol	Nama	Keterangan
	Entitas	Menunjukan entitas
	Garis relasi	Garis yang menghubungkan antara entitas dengan relasi
	Penghubung antar entitas	Menunjukan kegiatan/kerja yang dilakukan oleh orang, mesin, dan komputer