DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Perumusan Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 2

I.4 Batasan Masalah 3

I.5 Metodologi Penelitian 4

I.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

II.1 Profil Tempat Tugas Akhir 7

II.1.2 Visi dan Misi 7

II.1.3 Struktur Organisasi dan Rincian Tugas 8

II.2 Landasan Teori 18

II.2.1 Sistem Informasi 18

II.2.1.1 Pengertian Sistem 18

II.2.1.2 KPI 20
II.2.1.3 Penilaian Metode Uji Bioequivalensi menggunakan metode KPI 22
II.2.2 Basis Data 27
II.2.2.1 Permodelan Basis data 28
II.2.2.2 Diagram Konteks 29
II.2.2.3 Data Flow Diagram 29
II.2.3 Model proses perangkat lunak 30
II.2.4 MySQL 33
II.2.5 PHPMyAdmin 34
II.2.5 Delphi 35
BAB III ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN 37
III.1 Analisis Sistem 37
III.1.1 Analisis Masalah 37
III.1.2 Analisis Sistem Berjalan 37
III.1.3 Analisis Pengkodean 40
III.1.4 Analisis sistem penilaian metode uji bioequivalensi 41
III.2 Analisis Non Fungsional 42
III.2.1 Analisis user 42
III.2.2 Analisis Kebutuhan perangkat keras 43
III.2.3 Analisis kebutuhan perangkat lunak 44
III.2.3 Analisis kebutuhan perangkat jaringan 45
III.3 Analisis Fungsional 45
III.3.1 ERD 45
III.3.2 Diagram Konteks 46

III.3.3 DFD 46
III.3.4 Spesifikasi Proses 53
III.4 Perancangan Sistem 72
III.4.1 Perancangan Basis data 72
III.4.1.1 Skema Relasi 72
III.4.1.2 Struktur tabel 73
III.4.2 Perancangan antarmuka 76
III.4.2.1 Perancangan struktur menu 76
III.4.2.2 Perancangan antarmuka 78
III.4.2.3 Perancangan pesan 89
III.4.4 Jaringan semantik 91
III.4.2.5 Perancangan prosedural 93
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 99
IV.1.Implementasi 99
IV.1.1 Implementasi perangkat keras 99
IV.1.2 Implementasi perangkat lunak 99
IV.1.3 Implementasi basis data 100
IV.1.3 Implementasi antar muka 103
IV.2 Pengujian sistem 105
IV.2.1 Rancangan Pengujian 106
IV.2.1.1 Kasus dan hasil pengujian 107
IV.2.1.2 Kesimpulan hasil pengujian 127
IV.2.2 Pengujian Kepada pengguna 128
IV.2.2.1 Kesimpulan hasil pengujian 129

BAB V Kesimpulan dan Saran 131

V.1 Kesimpulan 131

V.2 Saran 131

DAFTAR PUSTAKA 133