DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

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

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

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

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Akademis 6

1.4.2 Kegunaan Praktis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 9
BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1 Penelitian Terdahulu 10
2.2 Pengertian Sistem 10
2.3 Pengertian Pakar 10
2.4 Sistem Pakar 11
2.4.1 Pengertian Sistem Pakar 11
2.4.2 Ciri-Ciri Sistem Pakar 11
2.4.3 Keuntungan Sistem pakar 11
2.4.4 Kelemahan Sistem pakar 12
2.4.5 Klasifikasi Sistem Pakar 12
2.4.6 Arsitektur Sistem Pakar 13
2.5 MySQL 15
2.6 PHP 15
2.6.1 Ciri-Ciri Khusus PHP 15
2.7 XAMPP 16
2.8 Penyakit Paru-Paru 16
2.8.1 Asma 16
2.8.2 Pneumonia 17
2.8.3 Tuberkulosis 17
2.8.4 Bronkitis 18
2.8.5 Kanker Paru-paru 18
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 19
3.1 Objek Penelitian 19

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 19
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 19
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 20
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 21
3.2 Metode Penelitian..... 27
3.2.1 Desain Penelitian..... 28
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 29
3.2.4 Pengujian Sistem..... 33
3.2.5 Metode Pengambilan Keputusan 34
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan..... 36
3.3.1 Analisis Prosedur yang Berjalan..... 36
3.3.2 *usecase* Diagram 36
3.3.3 Skenario *usecase* 37
3.3.4 *Activity* Diagram 39
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 43
4.1 Perancangan Sistem..... 43
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 43
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 43
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 44
4.1.4 Perancangan Data..... 58
4.2 Perancangan Antar Muka 60
4.2.1 Struktur Menu 60
4.2.2 Perancangan*input* 61

4.2.3 Perancangan *Output* 67
4.3 Perancangan Arsitektur jaringan 73
4.4 Pengujian 74
4.4.1 Rencana Pengujian 74
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 75
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 80
4.5 Implementasi 80
4.5.1 Implementasi Perangakat Lunak 80
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 81
4.5.3 Implementasi Basis Data 81
4.5.4 Implementasi Antar Muka 83
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 85
4.5.6 Penggunaan Program 89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 123
5.1 Kesimpulan 123
5.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN