DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penelitian 4

BAB 2 LANDASAN TEORI 5

2.1 Pengertian Umum Diagnosa 5

2.2 Pengertian Umum Sinusitis 5

2.3 Algoritma 8

2.4 Analisis Algoritma 8

2.5 Kecerdasan Buatan 9

2.5.1 *Naïve Bayes* 9

2.5.1.1 Alur Metode Naïve Bayes 11
2.5.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Metode Naïve Bayes 12
2.5.2 Jaringan Syaraf Tiruan 12
2.5.2.1 *Backpropagation Neural Network* 13
2.5.2.2 Alur Metode *Backpropagation Neural Network* 16
2.5.2.3 Parameter *Backpropagation Neural Network* 22
2.6 Metode Pengujian 23
2.6.1 Pengujian *White-Box* 23
2.6.2 Pengujian *Black-Box* 24
2.7 *WAMPServer* 2.2 24
2.8 *PHP (Hypertext Preprocessor)* 24
2.9 *MySQL* 25
2.10 *Adobe Dreamweaver CS 5* 26
2.11 *Adobe Photoshop CS 3* 28
BAB 3 ANALISIS METODE 29
3.1 Analisis Masalah 29
3.2 Analisis Data 29
3.2.1 Analisis Data Masukkan 30
3.2.1.1 Analisis Data Masukkan Metode *Naïve Bayes* 30
3.2.1.2 Analisis Data Masukkan Metode *Backpropagation* 31
3.2.2 Analisis Data Keluaran 33
3.2.2.1 Analisis Data Keluaran Metode *Naïve Bayes* 33
3.2.2.2 Analisis Data Keluaran Metode *Backpropagation* 34

3.3 Alur Sistem Diagnosa 34
3.4 Analisis Metode 36
3.4.1 Analisis metode *Naïve Bayes* 37
3.4.2 Analisis metode *Backpropagation Neural Network* 41
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 51
4.1 Implementasi Sistem 51
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 51
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 51
4.1.3 Implementasi Antarmuka 52
4.2 Pengujian Sistem 52
4.2.1 Pengujian *White-box* 52
4.2.1.1 Pengujian Metode *Naïve Bayes* 52
4.2.1.1.1 *Pseudocode* Metode *Naïve Bayes* 52
4.2.1.1.2 *Flowchart* Metode *Naïve Bayes* 54
4.2.1.1.3 *Flowgraph* Metode *Naïve Bayes* 55
4.2.1.1.4 *Cyclomatic Complexity* Metode *Naïve Bayes* 56
4.2.1.2 Pengujian Metode *Backpropagation Neural Network* 56
4.2.1.2.1 Pseudocode Metode *Backpropagation Neural Network* 56
4.2.1.2.2 *Flowchart* Metode *Backpropagation Neural Network* 60
4.2.1.2.3 *Flowgraph* Metode *Backpropagation Neural Network* 62
4.2.1.2.4 *Cyclomatic Complexity* Metode *Backpropagation* 63
4.2.2 Pengujian *Black-box* 63
4.2.2.1 Pengujian *Black-Box* metode *Naïve Bayes* 64

4.2.2.2 Pengujian *Black-Box* metode *Backpropagation Neural Network*.. 64
4.2.3 Pengujian Akurasi 65
4.2.3.1 Pengujian Akurasi Metode *Naïve Bayes*..... 65
4.2.3.2 Pengujian Akurasi Metode *Backpropagation Neural Network* 67
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 69
5.1 Kesimpulan 69
5.2 Saran..... 69
DAFTAR PUSTAKA 71