**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL i

PERSETUJUAN SKRIPSI ii

PENGESAHAN SKRIPSI iii

PERNYATAAN SKRIPSI iv

*ABSTRACT* v

ABSTRAK vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI x

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xvi

**BAB I** PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 4

1.3. Rumusan Masalah 4

1.4. Tujuan Penelitian 5

1.5. Manfaat Penelitian 5

**BAB II** LANDASAN TEORI 6

2.1. Tinjauan Studi 6

2.2. Kesiapan Siswa 7

2.3. Ujian Nasional 7

2.4. Klasifikasi 7

2.5. Data Mining 8

2.6. Algoritma Naïve Bayes 9

2.7. Evaluasi Model 15

2.8. Pengembangan Sistem 16

2.8.1. Perancangan Sistem 16

2.8.2. Analisis Sistem 18

2.8.3. Desain Sistem 21

2.8.4. Kostruksi Sistem 22

2.8.5. Teknik Pengujian Sistem 16

2.8.5.1 White Box 24

2.8.5.2 Black Box 28

2.8. Kerangka Pikir 30

**BAB III** OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31

3.1. Objek, Waktu, Dan Lokasi Penelitian 31

3.2. Pemgumpulan Data 30

3.3. Pemodelan 32

3.3.1. Pengembangan Model 32

3.3.2. Evaluasi Model 32

3.4. Pengembangan Sistem 32

3.4.1. Analisis Sistem 33

3.4.2. Desain Sistem 33

3.4.3. Konstruksi Sistem 34

3.4.4. Pengujian Sistem 34

3.5. Tahap Implementasi 35

**BAB IV** HASIL PENELITIAN 36

4.1. Hasil Pengumpulan Data 36

4.2. Hasil Pemodelan 37

4.2.1. Tranformasi Data 37

4.3. Hasil Pengembangan Sistem 38

4.3.1. Sistem Yang Diusulkan 38

4.3.2. Desain Sistem Secara Umum 39

4.3.1.1 Diagram Konteks 39

4.3.1.2 Diagram Berjenjang 39

4.3.1.3 Diagram Arus Data 40

4.4. Kamus Data 43

4.4.1. Kamus Data Atribut 43

4.4.2. Kamus Data Nilai Atribut 44

4.5.3. Data Training 44

4.5.4. Data Latih 45

4.5. Desain Arsitektur 45

4.6. Desain Interface 46

4.6.1. Mekanisme Admin 46

4.6.2. Mekanisme Navigasi 47

4.3.3. Mekanisme Output 52

4.7. Desain Data 53

4.7.1. Struktur Data 53

4.8. Relasi 55

4.9. Kode Program Perhitungan Naïve Bayes 56

4.10. Flowchar Perhitungan Naïve Bayes 57

4.11. Flowgraph Perhitungan Naïve Bayes 58

4.12. Perhitungan CC Pengujian White Box 59

4.13. Path Pada Pengujian White Box 59

4.14. Hasil Pengujian Black Box 60

**BAB V** PEMBAHASAN 63

5.1. Pembahasan Model 63

5.1.1. Pengujian Akurasi 63

5.1.2. Perhitungan Manual Metode Naïve Bayes 64

5.2. Pembahasan Sistem 66

5.2.1. Tampilan Halaman Home 66

5.2.2. Tampilan From Login 67

5.2.3. Tampilan Menu Admin 67

5.2.4. Tampilan Data Atribut 68

5.2.5. Tampilan Data Nilai Atribut 68

5.2.6. Tampilan Data Training 69

5.2.7. Tampilan Data Latih 70

5.2.8. Tampilan Halaman Analisa 71

**BAB VI** PENUTUP 72

6.1. Kesimpulan 72

6.2. Saran 72

6.3. Daftar Pustaka 73

6.4. Lampiran 75