DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Tujuan Penelitian 5

1.4 Manfaat Penelitian 5

1.5 Pembatasan Masalah dan Asumsi 6

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1. Model 9

2.1.1 Pengertian Model Secara Umum 9

2.1.2 Proses Perancang Model 11

2.2. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan 12

2.2.1. Konsep Dasar Pendukung Keputusan 16

2.2.2. Komponen Sistem Pendukung Keputusan 18

2.3. Teorema Bayes 19
2.3.1 Naive Bayes Classifier 24
2.3.2 Bayesian Network 27
2.3.3 Topologi Bayesian Network 29
2.3.4 Pembuatan Conditioning Probalite 32
2.3.5 Kelebihan dan Kekurangan Naïve Bayes 33
2.3.6 Algoritma-algoritma dalam Bayesian Network 34
2.4. Belajar 35
2.4.1. Minat Belajar 36
2.4.1.1. Pengertian Minat Belajar 36
2.4.1.2. Ciri-ciri Peserta didik Berminat dalam Belajar 37
2.5. Proses Peminatan 40
2.6. Struktur Kurikulum 40
2.7 Implementasi 44
2.7.1 Perangkat Keras (*Hardware*) 45
2.7.2 Perangkat Lunak (*Software*) 46
2.7.4 Pemodelan Perangkat Lunak 46
2.7.5 Metode Pengembangan RUP (*Rational Unified Process*) 46
2.7.6 UML (Unified Modeling Language) 50
2.7.7 Benda/*Things* 52
2.7.8 Hubungan/*Relationship* 53
2.7.8.1Diagram 54

2.7.8.2 *Use Case Diagram* 55
2.7.8.3*Class Diagram* 58
2.7.8.5 *Activity Diagram* 60
2.7.8.6 Sequence Diagram..... 62
2.7.8.7 *Deployment* Diagram..... 61
2.7.9 Pembuatan *Use Case* Diagram..... 65
2.7.10Pembuatan Use Case Skenario 67
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 68
3.1 Metode yang Digunakan..... 68
3.2 Operasionalisasi Variabel..... 71
3.3 Sumber dan Cara Penentuan Data 72
3.2.1 Sumber Data 72
3.2.2 Cara Penentuan Data 73
3.4 Teknik Analisis Data 76
3.4.1 Data Reduction (Reduksi data) 76
3.4.2 Data Display (Penyajian data) 77
3.4.3 Conclusion/Verying (Penarikan simpulan) 77
3.5 Rancangan Analisis Data dan Uji Hipotesis 78
3.5.1 Rancangan Analisis Data 78
3.5.1.1 Tabel Administrator 78
3.5.1.2 Tabel Peserta didik 79
3.5.1.3 Tabel Data Mata Pelajaran 79

3.5.1.4 Tabel Data Kognitif 80
3.5.1.5 Tabel Data Psikotes 80
3.5.1.6 Tabel Data Minat 80
3.5.1.7 Tabel Data Afektif 81
3.5.1.8 Tabel Data Pengaturan 81
3.5.1.9 Relasi Tabel 82
3.5.2 Uji Hipotesis 82
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 85
4.1 Hasil Penelitian 85
4.1.1 Keputusan pada Proses Peminatan berdasarkan Metode Sekolah 85
4.1.2 Keputusan pada Proses Peminatan berdasarkan Naive Bayes..... 86
4.1.3 Variabel..... 88
4.1.4 Hasil Pengumpulan Data..... 89
4.1.5 Kriteria Peminatan 90
4.1.6 Peluang Peserta didik Berdasarkan Teorema Bayes 90
4.1.6.1 Peluang Berdasarkan Data Kuantitatif 90
4.1.6.2 Peluang Berdasarkan Data Kualitatif 94
4.1.7 Penyimpanan Data 96
4.1.7.1 Formulir Data Peserta didik 96

4.1.7.2 Formulir Data Rapot 98

4.1.7.3 Formulir Psikotest dan Placement Test..... 99

4.1.7.4 Formulir Minat dan Dukungan 100

4.2 Pembahasan 101

4.2.1 Menentukan Rata-rata Nilai Rapot untuk Setiap Mata Pelajaran 101

4.2.2 Menentukan Akumulasi Nilai Rapot 101

4.2.3 Menentukan Nilai Akhir 102

4.2.4 Perbandingan dengan Teorema Bayes 104

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 110

5.1 Kesimpulan 110

5.2 Saran 112

DAFTAR PUSTAKA 112

DAFTAR LAMPIRAN