

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Rancang Bangun	5
2.3 Perancangan	5
2.4 Perangkat Lunak	6
2.5 Diagnosa	7
2.6 Vhd UNBK	8
2.7 <i>Naïve Bayes</i>	9
2.8 Klasifikasi	13

2.8.1	Konsep Klasifikasi	13
2.8.2	Model Klasifikasi	13
2.8.3	Inisialisasi Kasus	15
2.8.4	Analisis Data Sisten	15
2.8.5	Prototipe Dasar Kasus	16
2.8.6	Pengembangan Sistem	16
2.8.7	Pengukuran Kinerja Klasifikasi	18
2.9	<i>Flowchat</i>	18
2.10	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	18
2.11	Tools Pengembangan Sistem	18
2.11.1	<i>State Transition Diagram (STD)</i>	20
2.12	Alat Perancangan Database	21
2.12.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
2.13	Alat Pengembangan Aplikasi	23
2.13.1	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	23
2.13.2	<i>Sublime Text</i>	24
2.13.3	<i>Xampp</i>	24
2.13.4	<i>MySQL</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Pengumpulan Data	27
3.1.1	<i>Observasi</i>	27
3.1.2	<i>Interview/Wawancara</i>	27
3.1.3	<i>Studi Pustaka</i>	27
3.2	Perencanaa Sistem	28
3.3	Analisis Sistem	28
3.3.1	Prosedur Sistem Penanganan masalah yang berjalan.....	28
3.3.2	<i>Kelemahan dari sistem berjalan</i>	29
3.4	Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak	30
3.4.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	30
3.4.2	Rancangan <i>Database</i>	31
3.5	Rancangan Tampilan	35
3.5.1	Rancangan Tampilan Awal	35

3.5.2	Rancangan Menu <i>Login</i>	36
3.5.3	Rancangan Menu <i>Diagnosa</i>	37
3.5.4	Rancangan Hasil <i>Diagnosa</i>	37
3.5.5	Rancangan Home <i>Administrasi</i>	38
3.5.6	Rancangan Master Gejala	39
3.5.7	Rancangan Master Kerusakan	39
3.5.8	Rancangan Master Analisa	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Hasil Penelitian	41
4.1.1	Persiapan Data.....	41
4.1.2	Pengujian	48
4.2	Implementasi (<i>Implementation</i>)	41
4.2.1	Tampilan Program	48
4.2.1.1	Tampilan Awal	64
4.2.1.2	Halaman Menu <i>Login</i>	64
4.2.1.3	Tampilan Menu <i>Diagnosa</i>	65
4.2.1.4	Tampilan Hasil <i>Diagnosa</i>	65
4.2.1.5	Tampilan Home <i>Administrator</i>	66
4.2.1.6	Tampilan Menu <i>Users</i>	66
4.2.1.7	Tampilan Menu Master Gejala	67
4.2.1.8	Tampilan Menu Master Kerusakan	67
4.2.1.9	Tampilan Menu Master Solusi	68
4.2.1.10	Tampilan Menu Laporan <i>Diagnosa</i>	68
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		69
5.1	Simpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN.....		83

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Admin	32
Tabel 3.2 Tabel <i>User</i>	32
Tabel 3.3. Tabel <i>User Log</i>	33
Tabel 3.4. Tabel Data Analisa	33
Tabel 3.5. Tabel <i>User Sekolah</i>	34
Tabel 3.6. Tabel Gejala	34
Tabel 3.7. Tabel Kerusakan	34
Tabel 4.1. Jenis Permasalahan Sistem yang terjadi di kegiatan UNBK	41
Tabel 4.2. Gejala-gejala Kesalahan Sistem UNBK	43
Tabel 4.3. Tabel Data Training dan Gejala-gejala Kesalahan sistem unbk	46
Tabel 4.4. Tabel Perbandingan Nilai v Hasil Klasifikasi	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Metode <i>Naive Bayes</i>	11
Gambar 2.2 Proses Klasifikasi	14
Gambar 2.3 Contoh Perubahan State	20
Gambar 2.4 Notasi Modul	20
Gambar 2.5 Notasi Tampilan	21
Gambar 2.6 Notasi Tindakan	21
Gambar 2.7 Simbol Atribut	22
Gambar 2.8 Simbol Atribut <i>a</i> sebagai <i>key</i>	22
Gambar 3.1 Bagan Alir Penanganan Masalah UNBK	29
Gambar 3.2 Context Diagram Sistem yang diusulkan	30
Gambar 3.3 DFD Level 0 sistem yang diusulkan	31
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama	35
Gambar 3.5 Rancangan Menu Login	36
Gambar 3.6 Rancangan Menu Diagnosa	36
Gambar 3.7 Rancangan Hasil Diagnosa	37
Gambar 3.8 Rancangan Home Administrator	38
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Gejala	38
Gambar 3.10 Rancangan Input Data Kerusakan	39
Gambar 3.11 Rancangan Input Data Analisa	39
Gambar 4.1 Tampilan Menu Home	64
Gambar 4.2 Tampilan Menu Login admin sekolah	64
Gambar 4.3 Tampilan Menu Diagnosa	65
Gambar 4.4 Tampilan Hasil Diagnosa	65
Gambar 4.19 Home Administrator	66
Gambar 4.6 Tampilan Menu Users	66
Gambar 4.7 Tambah Data Gejala	67
Gambar 4.8 Tambah Data Kerusakan	67
Gambar 4.10 Laporan Penggunaan Sistem	68