

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SEGMENT.....	xiii
DAFTAR RUMUS	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Studi Sebelumnya.....	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Prestasi Belajar	9
2.2.2 Kecerdasan.....	9
2.2.3 Algoritma <i>Naive Bayes</i>	14
2.2.4 <i>E-learning</i>	18
2.2.5 Sistem Prediksi	19
2.2.6 Sistem Cerdas Prediksi Prestasi Belajar	19
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1 Kebutuhan Fungsional.....	21
3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	21
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	21
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	22
3.2.3 Kebutuhan Informasi	22
3.2.4 Kebutuhan Pengguna (User).....	22
3.2.5 Analisa Perhitungan Algoritma <i>Naive Bayes</i>	23
3.3 Perancangan Proses	37
3.3.1 <i>Flowchart</i>	37

3.3.2 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	42
3.3.3 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	43
3.3.4 <i>Diagram Konteks</i>	43
3.3.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	44
3.4 <i>Desain Interface</i>	49
3.4.1 <i>Desain Interface Siswa</i>	49
3.4.2 <i>Desain Interface Guru</i>	51
3.4.3 <i>Desain Interface Admin</i>	54
BAB IV IMPLEMENTASI	58
4.1 Implementasi Sistem	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	84
5.1 Data Hasil Percobaan	84
5.2 Hasil Penelitian	89
5.2.1 Analisa Data	89
5.2.2 Perbandingan Hasil Uji Coba.....	91
Bab VI PENUTUP	94
6.1 Kesimpulan.....	94
6.2 Saran	94

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Domain kognitif beserta contoh penerapannya.....	11
Tabel 2.2 Domain afektif beserta contoh penerapannya.....	12
Tabel 2.3 Domain psikomotorik beserta contoh penerapannya.....	13
Tabel 2.4 Domain psikomotorik beserta contoh penerapannya (lanjutan)	14
Tabel 2.5 Data training.....	16
Tabel 2.6 Data testing	16
Tabel 2.7 Hasil perhitungan	18
Tabel 3.1 Tabel kriteria penilaian	23
Tabel 3.2 Data <i>training</i>	23
Tabel 3.3 Hasil prediksi siswa	24
Tabel 3.4 Nilai mean dan standar deviasi V1	24
Tabel 3.5 Nilai mean dan standar deviasi V2	25
Tabel 3.6 Nilai mean dan standar deviasi V3	26
Tabel 3.7 Nilai mean dan standar deviasi V4	27
Tabel 3.8 Nilai mean dan standar deviasi V5	28
Tabel 3.9 Nilai mean dan standar deviasi V6	29
Tabel 3.10 Nilai mean dan standar deviasi V7	30
Tabel 3.11 Nilai mean dan standar deviasi V8	31
Tabel 3.12 Nilai mean dan standar deviasi V9	32
Tabel 3.13 Nilai mean dan standar deviasi V10	33
Tabel 3.14 Data testing	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Fungsi otak kiri dan kanan	10
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> alur sistem siswa.....	37
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> alur sistem guru	38
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> alur guru melakukan prediksi	39
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> alur sistem admin.....	40
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> alur sistem prediksi admin.....	41
Gambar 3.6 <i>Conceptual Data Model CDM</i>	42
Gambar 3.7 <i>Physical Data Model PDM</i>	43
Gambar 3.8 <i>Diagram konteks</i>	44
Gambar 3.9 DFD level 0 proses sistem.....	45
Gambar 3.10 DFD level 1 proses login system	45
Gambar 3.11 DFD level 1 proses input data mapel	46
Gambar 3.12 DFD level 1 proses input data siswa	46
Gambar 3.13 DFD level 1 proses buat ruang kelas.....	46
Gambar 3.14 DFD level 1 proses upload tugas	47
Gambar 3.15 DFD level 1 proses membuat ujian	47
Gambar 3.16 DFD level 1 proses membuat ujian praktikum	48
Gambar 3.17 DFD level 1 proses input data training	48
Gambar 3.18 DFD level 1 proses prediksi	48
Gambar 3.10 Halaman utama aplikasi	49
Gambar 3.11 Halaman dashboard siswa	49
Gambar 3.13 Halaman kelas siswa	50
Gambar 3.14 Halaman jadwal ujian siswa.....	50
Gambar 3.15 Halaman utama guru	51
Gambar 3.16 Halaman dashboard guru.....	51
Gambar 3.17 Halaman data mapel	52
Gambar 3.18 Halaman data tugas	52
Gambar 3.19 Halaman ujian	53
Gambar 3.20 Halaman hasil ujian.....	53
Gambar 3.21 Halaman utama system.....	54
Gambar 3.22 Halaman dashboard admin	54
Gambar 3.23 Halaman data guru	55
Gambar 3.24 Halaman data siswa.....	55
Gambar 3.25 Halaman data mapel	56
Gambar 3.26 Halaman jadwal ujian.....	56
Gambar 3.27 Halaman prediksi.....	57
Gambar 4.1 Halaman login siswa	58
Gambar 4.2 Halaman home siswa.....	59
Gambar 4.3 Halaman mapel.....	60
Gambar 4.4 Halaman ruang kelas	61
Gambar 4.5 Halaman utama ruang kelas	61
Gambar 4.6 Halaman data tugas	61
Gambar 4.7 Form upload tugas.....	62
Gambar 4.8 Halaman data ujian.....	63
Gambar 4.9 Halaman ujian	63

Gambar 4.10 Halaman login system	64
Gambar 4.11 Halaman home guru	64
Gambar 4.12 Ruang Kelas	65
Gambar 4.13 Halaman home ruang kelas	65
Gambar 4.14 Form upload materi	66
Gambar 4.15 Data tugas ruang kelas.....	66
Gambar 4.16 Form upload tugas	67
Gambar 4.17 Data anggota kelas	68
Gambar 4.18 Halaman rekap kehadiran.....	69
Gambar 4.19 Halaman rekap selesai kelas.....	69
Gambar 4.20 Halaman rekap pengumpulan tugas	70
Gambar 4.21 Halaman rekap download materi.....	71
Gambar 4.22 Halaman ujian UTS/UAS.....	71
Gambar 4.23 Form tambah ujian	72
Gambar 4.24 Halaman data soal ujian UTS/UAS.....	72
Gambar 4.25 Form isi soal ujian UTS/UAS	73
Gambar 4.26 Halaman login system	73
Gambar 4.27 Halaman home admin.....	74
Gambar 4.28 Halaman data siswa.....	75
Gambar 4.29 Halaman data guru	76
Gambar 4.30 Halaman data mapel	77
Gambar 4.31 Halaman data kelas.....	78
Gambar 4.32 Halaman hasil ujian.....	79
Gambar 4.33 Halaman rekap kriteria kognitif	79
Gambar 4.34 Halaman rekap kriteria afektif.....	80
Gambar 4.35 Halaman rekap kriteria psikomotorik.....	81
Gambar 4.36 Halaman data training	82
Gambar 4.37 Halaman prediksi.....	83

DAFTAR SEGMENT

Segment	Halaman
Segment 4.1 Proses login	59
Segment 4.2 Proses menampilkan halaman data tugas	62
Segment 4.3 Proses menampilkan data tugas ruang guru	67
Segment 4.4 Proses menampilkan data anggota kelas	68
Segment 4.5 Proses menampilkan data rekap pengumpulan tugas	70
Segment 4.6 Proses login admin	74
Segment 4.7 Proses menampilkan data siswa	75
Segment 4.8 Proses menampilkan data guru	76
Segment 4.9 Proses menampilkan data mapel	77
Segment 4.10 Proses menampilkan data kelas	78
Segment 4.11 Proses menampilkan rekap kognitif	80
Segment 4.12 Proses menampilkan rekap afektif	81
Segment 4.13 Proses menampilkan rekap psikomotorik	82