

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kajian Terkait.....	7
Tabel 2.2 Confusion Matrix	20
Tabel 3.1 Jumlah Dataset	27
Tabel 3.2 Skenario Pengujian.....	29
Tabel 3.3 Spesifikasi Tabel Akun	44
Tabel 3.4 Spesifikasi Tabel Dosen	44
Tabel 3.5 Spesifikasi Tabel Mahasiswa	45
Tabel 3.6 Spesifikasi Tabel Data Training	45
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Data Testing.....	46
Tabel 3.8 Spesifikasi Tabel Hasil Klasifikasi Data Testing.....	47
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel Analisa Data.....	48
Tabel 3.10 Rencana Pengujian dengan Metode Blackbox	54
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Nilai Parameter k Algoritma K-Nearest Neighbor.....	58
Tabel 4.2 Confusion Matrix Skenario Pertama	59
Tabel 4.3 Confusion Matrix Skenario Kedua.....	59
Tabel 4.4 Hasil Evaluasi algoritma K-Nearest Neighbor.....	59
Tabel 4.5 Confusion Matrix Skenario Ketiga.....	60
Tabel 4.6 Confusion Matrix Skenario Keempat.....	60
Tabel 4.7 Hasil Evaluasi Algoritma Naive Bayes	60
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Parameter k Algoritma K-Nearest Neighbor	63
Tabel 4.9 Confusion Matrix Skenario Pertama	64

Tabel 4.10	Confusion Matrix Skenario Kedua.....	64
Tabel 4.11	Hasil Evaluasi algoritma K-Nearest Neighbor.....	64
Tabel 4.12	Confusion Matrix Skenario Keempat.....	65
Tabel 4.13	Confusion Matrix Skenario Ketiga.....	65
Tabel 4.14	Hasil Evaluasi Algoritma Naive Bayes	65
Tabel 4.15	Pengujian Pengaksesan Sistem oleh Staff Tata Usaha dan Dosen.....	86
Tabel 4.16	Pengujian Pengaksesan Sistem oleh Mahasiswa.....	87
Tabel 4.17	Pengujian Menambahkan Data Mahasiswa.....	88
Tabel 4.18	Pengujian Mengubah Data Mahasiswa	89
Tabel 4.19	Pengujian Menghapus Data Mahasiswa.....	90
Tabel 4.20	Pengujian Menambahkan Data Dosen	91
Tabel 4.21	Pengujian Mengubah Data Dosen	92
Tabel 4.22	Pengujian Menghapus Data Dosen.....	93
Tabel 4.23	Pengujian Menambahkan Data Training.....	94
Tabel 4.24	Pengujian Mengubah Data Training.....	95
Tabel 4.25	Pengujian Menghapus Data Training	96
Tabel 4.26	Pengujian Menambahkan Data Testing.....	97
Tabel 4.27	Pengujian Mengubah Data Testing	98
Tabel 4.28	Pengujian Menghapus Data Testing.....	99
Tabel 4.29	Pengujian Mengubah Password User Staff Tata Usaha	100
Tabel 4.30	Pengujian Mengubah Password User Dosen.....	101
Tabel 4.31	Pengujian Mengubah Password User Mahasiswa	102

Tabel 4.32 Pengujian Mengubah Profil Dosen..... 103

Tabel 4.33 Pengujian Mengubah Profil Mahasiswa..... 104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flowchart K-Nearest Neighbor	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	26
Gambar 3.2 Dataset Akademik Mahasiswa.....	27
Gambar 3.3 Proses Feature Selection Information Gain	28
Gambar 3.4 Skenario Pengujian Pertama	29
Gambar 3.5 Skenario Pengujian Kedua.....	30
Gambar 3.6 Skenario Pengujian Ketiga	30
Gambar 3.7 Skenario Pengujian Keempat.....	31
Gambar 3.8 Flowchart Sistem	32
Gambar 3.9 Diagram Konteks Sistem.....	34
Gambar 3.10 Diagram Overview Sistem.....	35
Gambar 3.11 Diagram Rinci Proses 1.0 Login.....	37
Gambar 3.12 Diagram Rinci Proses 2.0 Manajemen Data Dosen	38
Gambar 3.13 Diagram Rinci Proses 3.0 Manajemen Data Mahasiswa.....	39
Gambar 3.14 Diagram Rinci Proses 4.0 Manajemen Data Training	40
Gambar 3.15 Diagram Rinci Proses 5.0 Manajemen Data Testing.....	41
Gambar 3.16 Diagram Rinci Proses 6.0 Klasifikasi K-Nearest Neighbor	42
Gambar 3.17 Diagram Rinci Proses 7.0 Manajemen Akun	43
Gambar 3.18 Relasi Antar Tabel	48
Gambar 3.19 Rancangan Struktur Antarmuka Staff Tata Usaha.....	49
Gambar 3.20 Rancangan Struktur Antarmuka Dosen	50

Gambar 3.21 Rancangan Struktur Antarmuka Mahasiswa	52
Gambar 4.1 Hasil Preprocessing Data.....	56
Gambar 4.2 Hasil Feature Selection Information Gain	57
Gambar 4.3 Perbandingan Akurasi, Presisi, Recall dan F1-Score Algoritma K-Nearest Neighbor dan Algoritma Naive Bayes	61
Gambar 4.4 Perbandingan Akurasi, Presisi, Recall dan F1-Score Algoritma K-Nearest Neighbor dan Algoritma Naive Bayes	66
Gambar 4.5 Kode Program Algoritma K-Nearest Neighbor Evaluasi Nilai Akademik 4 Semester	68
Gambar 4.6 Kode Program Algoritma K-Nearest Neighbor Evaluasi Nilai Akademik 7 Semester	68
Gambar 4.7 Tampilan Menu Grafik (Staff Tata Usaha).....	69
Gambar 4.8 Tampilan Menu Data Mahasiswa (Staff Tata Usaha).....	70
Gambar 4.9 Tampilan Input Data Mahasiswa.....	70
Gambar 4.10 Tampilan Edit Data Mahasiswa.....	71
Gambar 4.11 Tampilan Menu Data Dosen (Staff Tata Usaha)	72
Gambar 4.12 Tampilan Input Data Dosen.....	72
Gambar 4.13 Tampilan Edit Data Dosen.....	73
Gambar 4.14 Tampilan Menu Data Training (Staff Tata Usaha).....	74
Gambar 4.15 Tampilan Input Data Training	75
Gambar 4.16 Tampilan Edit Data Training	75
Gambar 4.17 Tampilan Menu Data Testing	76
Gambar 4.18 Tampilan Edit Data Testing.....	77
Gambar 4.19 Tampilan Menu Setting	77

Gambar 4.20 Tampilan Menu Grafik (Dosen)	78
Gambar 4.21 Tampilan Menu Data Mahasiswa (Dosen)	79
Gambar 4.22 Tampilan Menu Data Training	79
Gambar 4.23 Tampilan Menu Analisa Data History	80
Gambar 4.24 Tampilan Menu Hasil Klasifikasi Data Testing	81
Gambar 4.25 Tampilan Menu Ganti Profil.....	82
Gambar 4.26 Tampilan Menu Ganti Password	82
Gambar 4.27 Tampilan Menu Klasifikasi Masa Studi	83
Gambar 4.28 Tampilan Hasil Klasifikasi Masa Studi	83
Gambar 4.29 Tampilan Data Dosen	84
Gambar 4.30 Tampilan Menu Ganti Profil.....	85
Gambar 4.31 Tampilan Menu Ganti Password	85
Gambar 4.32 Hasil Test Case Login Staff.....	87
Gambar 4.33 Hasil Test Case Login Dosen	87
Gambar 4.34 Hasil Test Case Login Mahasiswa.....	88
Gambar 4.35 Hasil Test Case Menambahkan Data Mahasiswa	89
Gambar 4.36 Hasil Test Case Mengedit Data Mahasiswa	90
Gambar 4.37 Hasil Test Case Menghapus Data Mahasiswa	91
Gambar 4.38 Hasil Test Case Menambahkan Data Dosen.....	92
Gambar 4.39 Hasil Test Case Mengedit Data Dosen	93
Gambar 4.40 Hasil Test Case Menghapus Data Dosen.....	94
Gambar 4.41 Hasil Test Case Menambahkan Data Training	95

Gambar 4.42 Hasil Test Case Mengedit Data Training.....	96
Gambar 4.43 Hasil Test Case Menghapus Data Training	97
Gambar 4.44 Hasil Test Case Menambahkan Data Testing.....	98
Gambar 4.45 Hasil Test Case Mengedit Data Testing	99
Gambar 4.46 Hasil Test Case Menghapus Data Testing.....	100
Gambar 4.47 Hasil Test Case Mengubah Password Staff.....	101
Gambar 4.48 Hasil Test Case Mengubah Password Dosen.....	102
Gambar 4.49 Hasil Test Case Mengubah Password Mahasiswa.....	103
Gambar 4.50 Hasil Test Case Mengubah Profil Dosen.....	103
Gambar 4.51 Hasil Test Case Mengubah Profil Mahasiswa.....	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Akademik Mahasiswa	110
---	-----