

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
2.1 Perumusan Masalah	2
3.1 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
4.1 Batasan Masalah	3
5.1 Kerangka Pemikiran	3
6.1 Metode Penelitian	4
7.1 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
STUDI PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	22
2.2.1 <i>Data Mining</i>	22
2.2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	25
2.2.6 <i>Pengertian CRISP-DM (Cross-Industry Standard Process Model for Data Mining)</i>	29
2.2.6 <i>Python</i>	30
2.2.7 <i>Confusion Matrix</i>	30
BAB III	23
ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Pemahaman Bisnis	23

3.1.1	Kebutuhan Fungsional	24
3.1.2	Kebutuhan <i>Non</i> Fungsional.....	24
3.2	Analisis Kebutuhan	25
3.3	Data dan Algoritma <i>Naive Bayes</i>	25
3.4	Arsitektur Sistem	27
3.5	Perancangan Sistem	28
3.5.1	<i>Use Case diagram</i>	28
3.5.2	<i>Activity diagram</i>	33
3.5.3	<i>Sequence Diagram</i>	35
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	37
3.5.5	Perancangan <i>Database</i>	37
3.5.6	Perancangan Antarmuka	40
BAB IV	.....	53
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	.....	53
4.1	Persiapan Implementasi	53
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	53
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	53
4.2	Implementasi <i>Database</i>	54
4.3	Implementasi Antarmuka	57
4.4	Implementasi <i>Source Code</i>	66
4.5	Pengujian Sistem	68
4.5.1	Pengujian <i>Black Box</i>	68
4.5.2	Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	71
BAB V	.....	73
PENUTUP	.....	73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	4
Gambar 2.1 Rumus HMAP.....	24
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	27
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	28
Gambar 3.3 Activity Diagram Login.....	34
Gambar 3.4 Activity Diagram Input Data Kos.....	34
Gambar 3.5 Activity Diagram Proses Naive Bayes.....	35
Gambar 3.6 Sequence Diagram Admin.....	36
Gambar 3.7 Sequence Diagram User.....	36
Gambar 3.8 Class Diagram.....	37
Gambar 3.9 Antarmuka Halaman Login.....	41
Gambar 3.10 Halaman Dashboard Admin.....	41
Gambar 3.11 Halaman Kos.....	42
Gambar 3.12 Antarmuka Halaman Atribut Kost.....	42
Gambar 3.13 Antarmuka Halaman Data Training Kost.....	43
Gambar 3.14 Halaman Data Admin.....	43
Gambar 3.15 Halaman Dashboard User.....	44
Gambar 3.16 Halaman Kos User.....	44
Gambar 3.17 Halaman Rekomendasi Kos User.....	45
Gambar 3.18 Halaman Hasil Rekomendasi Kos User.....	45
Gambar 4.1 Implementasi Database.....	54
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Pengguna.....	54

Gambar 4.3 Implementasi Tabel Kos	55
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Kelompok	55
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Data Training.....	56
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Atribut Kos	56
Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka Halaman Login Admin.....	57
Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard Admin	57
Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Halaman Kos Admin	58
Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka Halaman Kos Input Data	58
Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka Halaman Atribut Kos.....	59
Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka Halaman Data Admin	59
Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard User.....	60
Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka Halaman Kos User.....	60
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Rekomendasi Kos	61
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Rekomendasi Kos	61
Gambar 4.17 Implementasi Source Code Pembentukan Data Training	66
Gambar 4.18 Implementasi Source Code Menghitung Nilai HMAP	66
Gambar 4.19 Implementasi Pengurutan Hasil Hitung Data Training	67
Gambar 4.20 Implementasi Source Code Data Hasil Rekomendasi.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 State Of The Art.....	7
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Activity Diagram	25
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Use Case Diagram	26
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Sequence Diagram.....	27
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Class Diagram	28
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional.....	24
Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional	24
Tabel 3.3 Kebutuhan Hardware	25
Tabel 3.4 Data Kosan.....	26
Tabel 3.5 Data Training	27
Tabel 3.6 Data Testing	28
Tabel 3.7 Variabel Y terhadap Variabel X.....	25
Tabel 3.8 Pemenuhan Variabel	26
Tabel 3.9 Definisi Aktor	28
Tabel 3.10 Definisi Use Case.....	29
Tabel 3.11 Skenario Use Case Login.....	29
Tabel 3.12 Skenario Use Case Mengelola Data Training	31
Tabel 3.13 Skenario Use Case Mengelola Data Testing.....	31
Tabel 3.14 Skenario Use Case Input Kriteria Kosan	32
Tabel 3.15 Skenario Use Case Proses Naive Bayes.....	32
Tabel 3.16 Database Admin.....	37
Tabel 3.17 Database Data Kos	38

Tabel 3.18 Database Atribut Kos	39
Tabel 3.19 Database Kelompok	39
Tabel 3.20 Database Data Training.....	40

LAMPIRAN

Lampiran A. Data Kosan Sumedang.....	81
Lampiran B. Data Training	86
Lampiran C. Perhitungan probabilitas	89
Lampiran D. Perhitungan variabel Y terhadap setiap variabel X	101
Lampiran E. Pemenuhan Variabel	103

