

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b>	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Dasar Teori.....	5

2.2.1. Pengertian Komputer.....	5
2.2.2. Sistem Pendukung Keputusan(SPK) .....	6
2.2.3. Komponen - Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	7
2.2.4. Tahapan Pengambilan Keputusan.....	8
2.2.5. Pemodelan Sistem Pendukung Keputusan .	11
2.2.6. Klasifikasi Metode KNN .....	12
2.2.7. Algoritma KNN.....	13
2.2.8.	

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Analisis Sistem.....	15
3.1.1. Analisis Aplikasi Pemilihan Laptop .....	15
3.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak(Software) .....	16
3.1.3. Kebutuhan Perangkat Keras(Hardware) ....	16
3.2. Perancangan Sistem .....	16
3.2.1. Use Case Diagram.....	16
3.2.2. Class Diagram .....	18
3.2.3. Sequence Diagram.....	20
3.2.4. Activity Diagram .....	22
3.2.5. Kriteria dan Subkriteria Pemilihan Laptop..	24

3.2.6.	Contoh Perhitungan Manual Algoritma KNN	26
3.3.	Rancangan Antarmuka .....	31
3.3.1.	Rancangan Utama .....	32
3.3.2.	Rancangan Form Pemilihan Kriteria .....	32
3.3.3.	Rancangan Form Data Kriteria .....	33
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b>		
4.1.	Implementasi Sistem .....	35
4.1.1.	Paket (Package) .....	35
4.1.2.	Implementasi Kelas Main .....	36
4.1.3.	Implementasi Kelas Form Utama .....	37
4.1.4.	Implementasi Kelas Data Rekomendasi ..	39
4.1.5.	Implementasi Kelas Master Laptop .....	40
4.1.6.	Implementasi Kelas Master Penilaian .....	41
4.2.	Pembahasan Sistem .....	41
4.2.1.	Pengujian Program .....	43
4.2.2.	Analisis Pengujian Aplikasi .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	48
5.2	Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>50</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Use Case Diagram pengguna .....	17
Gambar 3.1 Use Case Diagram admin .....	18
Gambar 3.3 Class Diagram.....	19
Gambar 3.5 Sequence Diagram Database .....	22
Gambar 3.6 Activity Diagram Pemilihan Laptop.....	23
Gambar 3.7 Activity Diagram input data Laptop.....	24
Gambar 3.8 Rancangan Form Utama. ....	32
Gambar 3.9 Rancangan Form Kriteria prediksi .....	33
Gambar 4.0 Rancangan Form Kriteria .....	33
Gambar 3.10 Rancangan Form Penentuan Kemiskinan.....	34
Gambar 4.1 Paket - paket dalam aplikasi .....	36
Gambar 4.2 Tampilan Form Utama.....	43
Gambar 4.3 Tampilan Rekomendasi Laptop .....	44
Gambar 4.4 Tampilan Login .....	44
Gambar 4.5 Tampilan Beranda Admin.....	45
Gambar 4.6 Tampilan Master Laptop .....	46
Gambar 4.7 Tampilan Master Penilaian .....	46
Gambar 4.8 Tampilan Simulasi Perhitungan KNN .....	47

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 data Kriteria Laptop .....	27
Tabel 3.2 Training Data .....	28
Tabel 3.3 Testing Data.....	30
Tabel 3.4 Rekomendasi Laptop Hasil KNN .....	31