

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACK</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Sistematika Penulisan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Metode Waterfall	<b>5</b>
2.2 Algoritma C4.5	<b>6</b>
2.3 Studi Literatur	<b>8</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>15</b>

3.1 Metode Pengumpulan Data.....	15
3.2 Alur Penelitian .....	15
3.1.1 Anaisis.....	15
3.1.2 Use Case Diagram.....	16
3.1.3 Activity Diagram.....	17
3.1.4 Struktur Database .....	18
3.1.5 Tampilan Antarmuka .....	20
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	23
4.1.1 Halaman Admin .....	23
4.1.2 Halaman Mahasiswa .....	26
4.2 Penerapan Algoritma C4.5 .....	28
4.3 Pengujian Sistem.....	33
4.4 Kelebihan dan Kekurangan .....	35
4.4.1 Kelebihan .....	35
4.4.2 Kekurangan .....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	5
Gambar 3.1 Use Case Diagram Sistem .....	16
Gambar 3.2 Activity Diagram Administrator .....	17
Gambar 3.3 Activity Diagram Mahasiswa.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Login .....	21
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Menu Data User .....	21
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Menu Mata Kuliah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Menu Peminatan .....	22
Gambar 4.1 Halaman Login User .....	23
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i> .....	24
Gambar 4.3 Halaman User.....	24
Gambar 4.4 Halaman Data Perhitungan .....	25
Gambar 4.5 Halaman Parameter .....	25
Gambar 4.6 Halaman Data Set.....	26
Gambar 4.7 Halaman Login Mahasiswa .....	26
Gambar 4.8 Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa .....	27
Gambar 4.9 Halaman Data User .....	27
Gambar 4.10 Halaman Data Set.....	28
Gambar 4.12 Pohon Keputusan.....	31

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait .....	8
Tabel 3.1 Database Data Login .....	19
Tabel 3.2 Database Data User .....	19
Tabel 3.3 Database Dataset .....	19
Tabel 3.4 Database Data Parameter .....	20
Tabel 3.5 Database Data Perhitungan .....	20
Tabel 4.1 Data Set .....	28
Tabel 4.2 Sample Data Set Mahasiswa .....	29
Tabel 4.3 Sample Data Set Mahasiswa .....	30
Tabel 4.4 Prediksi Mahasiswa .....	32
Tabel 4.5 Confusion Matrix .....	32
Tabel 4.6 Validasi Hasil .....	32
Tabel 4.7 Pengujian Sistem .....	33

