

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Studi.....	5
2.2 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2.1 Penjurusan Siswa.....	10
2.2.2 Data Mining.....	11
2.2.2.1 Tahap-tahap Data Mining.....	12
2.2.3 CRISP-DM .....	16

2.2.4	Klasifikasi .....	19
2.2.5	Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	19
2.2.6	Pengujian <i>Cross Validation</i> .....	21
2.2.7	<i>Confusion Matrix</i> .....	21
2.3	Kerangka Pemikiran .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
3.1	Instrumen Penelitian.....	23
3.1.1	Bahan .....	23
3.1.2	Peralatan.....	23
3.2	Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data .....	24
3.3	Pengolahan Data Awal .....	26
3.4	Metode Penelitian.....	28
3.4.1	Pemahaman Bisnis ( <i>Bussiness Understanding</i> ) .....	28
3.4.2	Pemahaman Data ( <i>Data Understanding</i> ).....	28
3.4.3	Pengolahan Data ( <i>Data Preparation</i> ) .....	28
3.4.4	Pemodelan ( <i>Modeling</i> ).....	29
3.4.5	Validasi dan Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	30
3.4.6	Penyebaran ( <i>Deployment</i> ) .....	30
<b>BAB IV ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>31</b>
4.1	Persiapan Data.....	31
4.1.1	Pembersihan Data.....	32
4.1.1.1	Penghapusan Variable.....	33
4.1.1.2	Penghapusan <i>Record</i> .....	33
4.1.1.3	Konversi Data.....	34
4.2	Eksperimen dan Pengujian Metode.....	38

4.2.1	Perhitungan Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	38
4.2.2	Pengujian Menggunakan Matlab.....	44
4.3	Evaluasi dan Validasi Hasil.....	47
4.3.1	Hasil Pengujian Menggunakan Metode <i>Naive Bayes</i> .....	47
4.4	Pengaplikasian pada Matlab.....	49
4.4.1	Perancangan <i>Interface</i> Aplikasi.....	49
4.4.2	Implementasi Aplikasi.....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>52</b>
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>53</b>