

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN AWAL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SEGMENT.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiii</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
1.6 Metodologi Penulisan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Studi Literatur.....	6
2.2 Tinjauan Teori .....	8
2.2.1 Pengertian Penyakit Diabetes .....	8
2.2.2 Pengertian Sistem Pakar .....	9
2.2.3 Pengertian Prediksi .....	10
2.2.4 Pengertian Naive Bayes .....	11
2.3 Teori Pemrograman.....	15
2.3.1 Website .....	15
2.3.2 Visual Studio Code.....	16
2.3.3 Python .....	16
2.3.4 Anaconda .....	16
2.3.5 Jupyter Notebook.....	17

2.3.6 Pandas .....	17
2.3.7 Pickle .....	17
2.3.8 Sklearn .....	18
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>19</b>
3.1 Tahap Project Planning & Tahap Analisa .....	19
3.1.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	19
3.1.2 Kebutuhan Fungsional .....	19
3.1.3 Kebutuhan Non Fungsional .....	20
3.2 Data Training.....	20
3.2.1 Data Testing .....	22
3.3 PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.6.1 Flowchart .....	24
3.6.2 Halaman Prediksi .....	25
3.6.3 Halaman Hasil Prediksi .....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>	<b>27</b>
4.1 Implementasi Sistem Pemrograman .....	27
4.2 Implementasi Analisis Data.....	28
4.2.1 Memetakan Data (Data Exploring).....	28
4.2.2 Persiapan Data (Data Preparation).....	31
4.2.3 Menginisialisasi Model (Model Initializing) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 32
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Pembahasan Fitur .....	36
5.2 Perhitungan Naive Bayes .....	37
5.3 Pemelihara Sistem .....	40
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Naive Bayes .....	25
Gambar 3. 2 Halaman Prediksi .....	26
Gambar 3. 3 Halaman Hasil Prediksi .....	26 <b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 Tampilan Anaconda .....	27
Gambar 4. 2 Tampilan IDE Python Jupyter Notebook .....	28
Gambar 4. 3 Data CSV .....	29
Gambar 4. 4 Tabel Data .....	30
Gambar 4. 5 Informasi Data .....	30
Gambar 4. 6 Diagram Data .....	31
Gambar 4. 7 Informasi Detail Data .....	31
Gambar 4. 8 Hasil Uji Korelasi .....	32
Gambar 4. 9 Import Fungsi GaussianNB .....	32
Gambar 4. 10 Menyimpan Model Pickle .....	33
Gambar 4. 11 halaman Predict .....	33
Gambar 4. 12 Halaman Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 35
Gambar 5. 1 Halaman Input predict .....	37
Gambar 5. 2 Halaman Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 38

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks Literatur Review .....	7
Tabel 2. 2 Data Training .....	12
Tabel 2. 3 Data Diabetes .....	12
Tabel 2. 4 Probabilitas Pregnancies .....	13
Tabel 2. 5 Probabilitas Glukose .....	13
Tabel 2. 6 Probabilitas Insulin .....	13
Tabel 2. 7 Probabilitas BMI .....	14
Tabel 2. 8 Probabilitas Diabetes .....	14
Tabel 2. 9 Probabilitas Age .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 14
Tabel 3. 1 Data Training .....	21
Tabel 3. 2 Tabel Korelasi .....	22
Tabel 3. 3 Tabel Menghitung Korelasi Tertinggi.....	23
Tabel 3. 4 Probabilitas $P(X Y)$ .....	23
Tabel 3. 5 Hasil dari Probabilitas $P(X Y)$ .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 24
Tabel 4. 1 Program Yang Dibutuhkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 27
Tabel 5. 1 Tabel Uji Coba.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 37

## DAFTAR SEGMENT

Segment 4.1 Import Library .....	29
Segment 4.2 Form Predict .....	34
Segment 4.3 Hasil Prediksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.35</b>