

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	i
<b>DAFTAR ISI .....</b>	ii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi .....	4
1.6 Sistematika Pembahasan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak .....	8
2.2 Tahapan Pembuatan Rekayasa Perangkat Lunak .....	9
2.3 Basis Data.....	13
2.4 Structured Query Language (SQL) .....	15
2.5 String Matching (Pencocokan String/kata) .....	16
2.6 Algoritma Boyer-Moore.....	17
2.7 DNA ( <i>Asam Deoksiribonukleat</i> ) .....	22
2.7 Pengujian.....	27

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

3.1 Analisis .....	30
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	30
3.1.2 Kebutuhan Antarmuka .....	30
3.1.3 Analisis Kebutuhan Input.....	31
3.1.4 Analisis Kebutuhan Output.....	31
3.1.5 Kebutuhan Fungsional .....	32
3.1.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	32
3.1.7 Diagram Konteks ( <i>Data Context Diagram /DCD</i> ) .....	33
3.1.8 Diagram Aliran Data ( <i>Data Flow Diagram /DFD</i> ).....	34
3.1.9 Kamus Data.....	36
3.2 Perancangan .....	37
3.2.1 Perancangan Basis Data .....	37
3.2.2 Perancangan Arsitektur Menu Utama .....	38
3.2.3 Perancangan Antarmuka .....	39

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK**

4.1 Implementasi .....	48
4.2 Implementasi Data Base .....	49
4.3 Implementasi Antarmuka ( <i>User Interface</i> ) .....	50
4.4 Pengujian Black Box.....	58

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	63
<b>LAMPIRAN.....</b>	64

