DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT……..……..……..…...ii

KATA PENGANTAR……..……..……iii

DAFTARISI……..……..…….v

DAFTAR GAMBAR……..…….……viii

DAFTAR TABEL……..…….…….x

DAFTAR SIMBOL……..……..……...xii

DAFTAR LAMPIRAN……..……..…….xiii

BAB 1 PENDAHULUAN…..……..…….…..…….1

1.1. Latar Belakang Masalah..... 2

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud Dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah..... 3

1.5. Metodologi Penelitian 3

1.5.1.Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2.Metode Tahapan Analisis..... 4

1.6.Sistematika Penulisan 5

Bab 2 Landasan Teori 7

2.1.Pola..... 7

2.1.1.Pengenalan Pola 8

2.2.Citra Digital……...…….……..……...10

2.2.1.Pengolahan Citra …… …….. ……..……...11

2.3.Tekstu……...14

2.3.1.Analisis Tekstur….……...……..……...15

2.4.Klasifikasi.……..……..……23

2.4.1.Algoritma Klasifikasi……...……..……...24

2.4.2.Klasifikasi Naïve Bayes……..……..25

2.3.Oop(Object Oriented Programing) …….....28

2.3.1.Konsep Dasar Berorientasi Objek……..……...29

2.3.2.Uml (Unified Modelling Language) ……30

Bab 3 Analisis Dan Perancangan……...37

3.1.Analisis Masalah……..37

3.2.Analisis Proses……..……...37

3.2.1Analisis Data Masukan……..…….……38

3.2.2. Analisis Pelatihan ……42

3.2.3.Analisis Pengujian……...……..43

3.2.4.Analisis Data Keluaran……...……44

3.3.Analisis Perhitungan 44

3.3.1.Analisis Data Masukan……44

3.3.2.Analisis Pelatihan……...…… 45

3.3.3.Analisis Pengujian…….……45

3.2.4.Analisis Data Keluaran……...….45

3.4.Analisis Kebutuhan Sistem……..……46

3.4.1.Analisis Kebutuhan Non Fungsional. ……..……..47

3.4.2.Analisis Kebutuhan Fungsional……...…….…….……..49

3.4.3.Perancangan Simulasi……...58

Bab 4 Implementasi Dan Pengujian……..….....75

4.1 Implementasi……..……..75

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak……..……..…75

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras……...…..…75

4.1.3 Implementasi Antarmuka……..76

4.1.3.1 Antarmuka Tambah Dataset……...76

4.1.3.2 Antarmuka Pelatihan Naïve Bayes…….....76

4.1.3.3 Antarmuka Pengujian Naïve Bayes……77

4.2 Pengujian Sistem……..…….…...77

4.2.1 Pengujian Black Box…….…….…...77

4.2.1 Kesimpulan Pengujian……...85

4.2.2 Kesimpulan Pengujian *Black Box*…….85

4.3 Pengujian Performansi…….……85

4.3.1 Pengujian *Confusion Matrix*……..……85

Bab 5 Kesimpulan…….……88

5.1 Kesimpulan……...……..…….……88

5.2 Saran…….…88

Daftar Pustaka...……..…89