DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
ABSTRAK x

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan 2
1.5 Metodologi Penelitian 2
1.6 Sistematika Penulisan 2

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Citra Digital 4
2.1.1 Pencuplikan dan Kuantisasi 5
2.1.2 Sistem RGB (Red Green Blue) 7
2.1.3 Konversi RGB ke Grayscale (Y) 7
2.2 Pengolahan Citra 8
2.2.1 Dasar – Dasar Pengolahan Citra Digital 8
2.2.2 Teknik – Teknik Pengambilan Citra Digital 9
2.2.3 Model Citra Digital 9
2.2.4 Teknik Pengolahan Citra Digital 9
2.2.4.1 Image Restoration 11
2.2.4.2 Image Enhancement 11
2.2.4.3 Image Data Compaction 12

2.2.4.4 Image Analysis 11
2.2.4.5 11
2.2.4.6 Image Reconstruction 12
2.3 Pengenalan Pola 9
2.4 Biometrik 9
2.4.1 Pengenalan Wajah 9
2.4.2 9
2.5 Nilai Eigen (Eigen Value) 9
2.5.1 Maximum Eigen Value 9
2.5.2 Metode Jacobi 9
2.5.3 Teori Dasar Bahasa Pemrograman Visual Basic 9

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Komponen Sistem 11
3.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 11
3.2 Proses Input Citra 11
3.3 Konversi Citra ke dalam Bentuk Grayscale 11
3.4 Proses Penentuan Maximum Eigen Value dari Citra 12
3.5 Proses Penyimpanan Citra ke dalam Basis data 12
3.6 Akurasi 12
3.7 Proses Pengambilan Keputusan 12

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1 Pengujian Sistem 49
4.2 Pengambilan Keputusan dari Pengujian Sistem 56
4.3 Analisa Kinerja Sistem Pengenalan Pola Wajah 56

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 100
5.1 Kesimpulan 100

5.2 Saran 102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN