

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses pengolahan citra digital [7].....	10
Gambar 2.2 Koordinat Citra Digital	12
Gambar 2.3 Matriks Citra Digital N x M	12
Gambar 2.4 Ilustrasi Sistem Matriks Citra Digital 8 x 8 Piksel	13
Gambar 2.5 Contoh true color image	14
Gambar 2.6 contoh Greyscale image.....	14
Gambar 2.7 Diagram proses Face Recogniton	16
Gambar 2.8 OpenCV.....	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan Sistem	21
Gambar 3.2 Diagram alir cara kerja sistem	22
Gambar 3.3 Ilustrasi cara kerja sistem.....	23
Gambar 3.4 Diagram alir perancangan sistem (a) Trainer Image dan (b) pengujian	25
Gambar 3.5 Perancangan Halaman utama Sistem Aplikasi	26
Gambar 3.6 Perancangan Halaman Bantuan	27
Gambar 3.7 Use Case Diagram sistem aplikasi	27
Gambar 3.8 Diagram Rancangan Akusisi Citra pada aplikasi	28
Gambar 3.9 Jenis Haar-like feature	29
Gambar 3.10 Ilustrasi penggunaan Haar-like Feature yang diproses sistem.....	30
Gambar 3.11 Ilustrasi Haar-like features yang dikonversi menjadi grid.....	31
Gambar 3.12 Contoh perbedaan Regular Image (a) terhadap Integral Image (b)	32
Gambar 3.13 Contoh perbedaan Regular Image (a) terhadap Integral Image (b) dengan piksel yang lebih besar	33
Gambar 3.14 Persamaan Algoritma Adaptive Boosting	33
Gambar 3.15 Persamaan dan Proses Cascade Classifier.....	34
Gambar 3.16 Image Pyramid.....	36
Gambar 3.17 Diagram rancangan Training Classifier pada aplikasi.....	36
Gambar 3.18 Proses Local Binary Pattern.....	38
Gambar 3.19 Ekstrasi Histogram	39
Gambar 3.20 Diagram rancangan proses pengenalan wajah.....	40
Gambar 4.1 Skenario penempatan sistem.....	41
Gambar 4.2 Proses pengenalan wajah yang dikenali sistem (kiri) dan yang tidak dikenali sistem (kanan)	42
Gambar 4.3 Hasil pengujian FPS pada saat pengenalan wajah.....	45
Gambar 4.4 Contoh Sampel citra wajah pada database	46