DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Waterfall 5

Gambar 3. 1 Hubungan Antar Sub Sistem pada Presensi Karyawan 40
Gambar 3. 2 Langkah-Langkah Proses Identifikasi Wajah 42
Gambar 3. 3 E-R Digram Sistem Presensi Karyawan 44
Gambar 3. 4 *Context Diagram* untuk Sistem Presensi Karyawan 46
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Sistem Presensi Karyawan 48
Gambar 3. 6 DFD Level 2 untuk Proses *Input* Data Karyawan. 51
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 1.1. untuk Proses *Input* Data 53
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 1.2 untuk Proses Input Citra 54
Gambar 3. 9 DFD Level 3 Untuk Proses Presensi 56
Gambar 3. 10 DFD Level 4 Untuk Penbuatan Laporan Presensi 57
Gambar 3. 11 Skema Relasi Sistem Presensi Karyawan 64
Gambar 3. 12 Perancangan Struktur Progrsm Sistem Presensi Karyawan 68
Gambar 3. 13 Struktur Menu Aplikasi Sistem Presensi Karyawan 69
Gambar 3. 14 Perancangan Struktur Menu Karyawan 70
Gambar 3. 15 Desain Form Login 72
Gambar 3. 16 Form Input Bagian 73
Gambar 3. 17 Desain Form Input Jabatan 74
Gambar 3. 18 Form Input Data Karyawan. 75
Gambar 3. 19 Desain Form Presensi Karyawan 77
Gambar 3. 20 Desain Form Laporan Presensi Karyawan 79
Gambar 3. 21 Desain Print-out Laporan Presensi 80

Gambar 4. 1 Webcam Logitech QuickCam™ 82

Gambar 4. 2 Form Login Sistem Presensi Karyawan 83
Gambar 4. 3 Tampilan Form Input Tabel Bagian 84
Gambar 4. 4 Tampilan Form Pengisian Tabel Jabatan 85
Gambar 4. 5 Tampilan Form Pengisian Data Karyawan 86
Gambar 4. 6 Proses Cropping ke Ukuran 80 x 80 Piksel 87
Gambar 4. 7 Proses Konversi ke format Grayscale 89
Gambar 4. 8 Form Laporan Presensi Karyawan. 95
Gambar 4. 9 Proses pemasukan data karyawan 96
Gambar 4. 10 Pencahayaan Tinggi Pose Standar 98
Gambar 4. 11 Pencahayaan Tinggi Pose Ekspresif 99
Gambar 4. 12 Pencahayaan Tinggi Pose Miring ke Kanan 100
Gambar 4. 13 Pencahayaan Tinggi Pose Miring ke Kiri 101
Gambar 4. 14 Pose Standar Dengan Pencahayaan Normal 102
Gambar 4. 15 Pose Ekspresif Pencahayaan Normal 103
Gambar 4. 16 Pencahayaan Normal Pose Miring ke Kanan 104
Gambar 4. 17 Pencahayaan Normal Pose Miring ke Kiri 105
Gambar 4. 18 Grafik Hasil Pengujian Subjek Pertama 106
Gambar 4. 19 Grafik Hasil Pengujian Subjek Kedua 107