

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Fungsi Keseluruhan	13
Gambar 3.2 Blok Diagram Level 0.....	19
Gambar 3.3 Flowchart Level 1	20
Gambar 3.4 Flowchart Level 2	21
Gambar 3.5 Jadwal Pengerjaan CAPSTONE DESIGN	24
Gambar 3.6 Jadwal Pengerjaan CAPSTONE DESIGN Dalam Bentuk Chart	24
Gambar 4.1 Source Code Untuk Melakukan Login E-learning	26
Gambar 4.2 Database User	26
Gambar 4.3 Source Code Untuk Kalibrasi Eye-track.....	27
Gambar 4.4 Source Code Untuk Kalibrasi Eye-track.....	27
Gambar 4.5 Source Code Untuk Kalibrasi Eye-track.....	28
Gambar 4.6 Analogi Perhitungan Akurasi.....	30
Gambar 4.7 <i>User</i> mahasiswa/i masuk ke kalibrasi <i>eye-track</i>	30
Gambar 4.8 <i>User</i> dosen masuk ke halaman <i>dashboard</i>	30
Gambar 4.9 Sampel Data Yang Diambil Untuk Perhitungan Akurasi	31
Gambar 4.10 Akurasi Sistem yang Didapatkan.....	31
Gambar 4.11 Source Code Eye-track pada Video Pertemuan 2 : Sistem Mekanika Course Robotika.....	33
Gambar 4.12 Source Code Eye-track pada Video Pertemuan 2 : Sistem Mekanika Course Robotika.....	33
Gambar 4.13 Source Code Eye-track pada Video Pertemuan 2 : Sistem Mekanika Course Robotika.....	34
Gambar 4.14 Source Code Garis Threshold Video Pertemuan 2 : Sistem Mekanika Course Robotika.....	34
Gambar 4.15 Notifikasi Kepada Mahasiswa/i yang Terdeteksi Tidak Fokus	36
Gambar 4.16 Data log Video Pertemuan 2 : Sistem Mekanika Course Robotika.....	36
Gambar 4.17 Jadwal Pengerjaan Capstone Design	39
Gambar 4.18 Gantt Chart.....	39
Gambar 4.19 Realisasi Jadwal Pengerjaan Capstone Design	40
Gambar 4.20 Realisasi Gantt Chart	40
Gambar 4.21 Login 1	42
Gambar 4.22 Login 2	42

Gambar 4.23 Proses 1 Kalibrasi Mahasiswa	43
Gambar 4.24 Proses 2 Kalibrasi Mahasiswa	43
Gambar 4.25 Proses 3 Kalibrasi Mahasiswa	44
Gambar 4.26 User Mahasiswa Masuk ke Home Page 1	44
Gambar 4.27 User Mahasiswa Masuk ke Home Page 2	45
Gambar 4.28 User Dosen Masuk ke Home Page 3	45
Gambar 4.29 Datalog Pada Fitur Dosen	46
Gambar 5.1 Produk Mendeteksi Wajah dan Mata User	48
Gambar 5.2 Produk Merespon Secara Realtime	48
Gambar 5.3 Produk Merespon Secara Realtime	48
Gambar 5.4 Proses Kalibrasi Setelah Login Sebagai Mahasiswa	49
Gambar 5.5 Sistem Eye-tracking Berjalan Pada Video Pertemuan 2: Sistem Mekanika Robotika	50
Gambar 5.6 Tabel R	53
Gambar 5.7 Hasil Feedback yang Didapatkan Dosen Berupa Logdata	55
Gambar 5.8 Hasil Notifikasi yang Didapatkan Mahasiswa Jika Sedang Tidak Fokus	55
Gambar LAMPIRAN CD-1.1 Data Response Diisi Oleh Mahasiswa/I 1	60
Gambar LAMPIRAN CD-1.2 Data Response Diisi Oleh Mahasiswa/I 2	60
Gambar LAMPIRAN CD-1.3 Data Response Diisi Oleh Mahasiswa/I 3	61
Gambar LAMPIRAN CD-1.4 Data Response Diisi Oleh Mahasiswa/I 4	61
Gambar LAMPIRAN CD-1.5 Data Response Diisi Oleh Mahasiswa/I 4	61
Gambar LAMPIRAN CD-5.1 Hasil Survey Pernyataan 1	72
Gambar LAMPIRAN CD-5.2 Hasil Surver Pernyataan 2	72
Gambar LAMPIRAN CD-5.3 Hasil Survey Pernyataan 3	73
Gambar LAMPIRAN CD-5.4 Hasil Survey Pernyataan 4	73
Gambar LAMPIRAN CD-5.5 Hasil Survey Pernyataan 5	74
Gambar LAMPIRAN CD-5.6 Hasil Survey Pernyataan 6	74
Gambar LAMPIRAN CD-5.7 Hasil Survey Pernyataan 7	74
Gambar LAMPIRAN CD-5.8 Responden Mahasiswa 1 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa	75
Gambar LAMPIRAN CD-5.9 Responden Mahasiswa 2 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa	75
Gambar LAMPIRAN CD-5.10 Responden Mahasiswa 3 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa	76

Gambar LAMPIRAN CD-5.11 Responden Mahasiswa 4 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa.....	76
Gambar LAMPIRAN CD-5.12 Responden Mahasiswa 5 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa.....	77
Gambar LAMPIRAN CD-5.13 Responden Mahasiswa 6 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa.....	77
Gambar LAMPIRAN CD-5.14 Responden Mahasiswa 7 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa.....	78
Gambar LAMPIRAN CD-5.15 Responden Mahasiswa 8 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa.....	78
Gambar LAMPIRAN CD-5.16 Responden Mahasiswa 9 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa.....	79
Gambar LAMPIRAN CD-5.17 Responden Mahasiswa 10 Melakukan Task User Sebagai Mahasiswa.....	79