

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pola Sidik Jari	4
Gambar 1.2 Kunjungan di MI Al-Mukhlisin	4
Gambar 1.3 Audit Siswa MI Al-Mukhlisin	5
Gambar 3.1 Arsitektur Umum Sistem	24
Gambar 3.2 User Interaction	25
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem	26
Gambar 3.4 Arsitektur Utama	29
Gambar 3.5 Arsitektur Hardware	31
Gambar 3.6 Arsitektur Convolutional Neural Network	33
Gambar 3.7 Diagram Alir Desain Website	39
Gambar 3.8 Skematik Perangkat Keras	45
Gambar 3.9 Kode Enroll Data Fingerprint	46
Gambar 3.10 Output Sensor	51
Gambar 3.11 Function Id Match	56
Gambar 3.12 Delete Fingerprint User	57
Gambar 3.13 Proses Training Model	60
Gambar 3.14 Desain Tampilan Halaman Registrasi	61
Gambar 3.15 Desain Tampilan Halaman Registrasi	61
Gambar 3.16 Desain Tampilan Halaman Beranda	62
Gambar 3.17 Desain Tampilan Halaman Tentang	62
Gambar 3.18 Desain Tampilan Halaman Info	63
Gambar 3.19 Desain Tampilan Halaman Hasil	64
Gambar 3.20 Desain Tampilan Profil	65
Gambar 4.1 Aplikasi Berhasil Menyimpan dan memproses gambar	71
Gambar 4.2 Proses Enhanced dan Rename Google Drive	71
Gambar 4.3 Tampilan Aplikasi dan Pengambilan Data Menggunakan Aplikasi	74
Gambar 4.4 Proses Pembacaan Binary pada Sensor	77
Gambar 4.5 Pengambilan Sampel Sidik Jari Siswa	77
Gambar 4.6 Pengambilan Sidik Jari Siswa	79
Gambar 4.7 Pembacaan Sidik Jari Siswa	79
Gambar 4.8 Sidik Jari Berhasil di Identifikasi	80
Gambar 4.9 Baca Jari 1	81

Gambar 4.10 Proses Pemanggilan dan Penyesuaian	81
Gambar 4.11 Terbaca Id User	82
Gambar 4.12 Jenis Tipe Sidik Jari	83
Gambar 4.13 Codingan Labelling	84
Gambar 4.14 Grafik Labelling	85
Gambar 4.15 Gambar Asli (a) dan Gambar Enhancement (b)	85
Gambar 4.16 Potongan Codingan Training	86
Gambar 4.17 Proses Training Epoch 1	87
Gambar 4.18 Proses Training Epoch Terakhir	87
Gambar 4.19 Hasil Akurasi dan Loss	88
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Registrasi	89
Gambar 4.21 Tampilan Halman Login	89
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Beranda	90
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Tentang	90
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Info	91
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Hasil	91
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Hasil	92
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Registrasi	92
Gambar 4.28 Tampilan Hasil	93
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Profil	93
Gambar 4.30 Database Registrasi	94
Gambar 4.31 Database Hasil Prediksi	94
Gambar 4.32 Tampilan Hasil Deteksi Kepribadian Anak Pada Website	96
Gambar 5.1 Skenario Partisi Data	112
Gambar 5.2 Komponen Hasil Training Parameter Batch Size	115
Gambar 5.3 Komparasi Hasil Training Parameter Learning Rate	118
Gambar 5.4 Komparasi Hasil Training Parameter Epoch	121
Gambar 5.5 Grafik Akurasi Sistem	135
Gambar 5.6 Hasil Jawaban Responden	140
Gambar 5.7 Hasil Jawaban Mengenai Fitur atau Informasi	141