

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Hasil Survei Peningkatan Aspek pada Sistem Perbelanjaan	1
Gambar 2.1 Data Jenis Kelamin Responden	6
Gambar 2.2 Persebaran Usia Responden	6
Gambar 2.3 Persebaran Domisili Responden.....	7
Gambar 2.4 Hasil Survei.....	7
Gambar 3.1 Diagram Sistem	19
Gambar 3.2 Jetson Nano dan <i>port</i> yang tersedia	20
Gambar 3.3 SONY IMX 219-77	20
Gambar 3.4 LCD 7" <i>capacitative touch screen</i>	21
Gambar 3.5 Intel 8265 Network Card.....	21
Gambar 3.6 UPS module.....	21
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas <i>Register</i>	22
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas <i>Login</i>	23
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas <i>Product Detection</i>	24
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas <i>History</i>	25
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas <i>Payment</i>	26
Gambar 4.1 Desain 3 Dimensi.....	30
Gambar 4.2 Pemasangan Komponen.....	30
Gambar 4.3 Tampilan UI WebApp.....	31
Gambar 4.4 Otentikasi Smart Cart.....	32
Gambar 4.5 Struktur Data Firestore.....	32
Gambar 4.6 Arsitektur YOLOv8 (a) dan Diagram Sistem (b)	34
Gambar 4.7 Hasil Pelatihan <i>Dataset</i>	37
Gambar 4.8 <i>Confusion Matrix Normalized</i>	38
Gambar 4.9 Grafik <i>Loss & Accuracy</i>	40
Gambar 4.10 Model tidak dapat mengenali produk Cimory Almond	40
Gambar 4.11 Bagan Detail Implementasi Sistem.....	43
Gambar 4.12 <i>Pipeline</i> Kamera	44
Gambar 4.13 Kunci Rahasia <i>Cloud</i>	44
Gambar 4.14 Perintah Koneksi Konsol Firebase.....	45
Gambar 4.15 UML Diagram	45
Gambar 4.16 Proses Pelatihan Model.....	46

Gambar 4.17 Algoritma <i>Motion Detection</i>	47
Gambar 4.18 Implementasi <i>Motion Detection</i> dan <i>Object Recognition</i>	47
Gambar 4.19 Ilustrasi Penggunaan Keranjang	49
Gambar 4.20 Tampilan pada Layar Keranjang Belanja.....	49
Gambar 4.21 Tampilan Menu Pembayaran.....	50
Gambar 4.22 Resi Elektronik	50
Gambar 5.1 Terminal Informasi	54
Gambar 5.2 Terminal Penggunaan Daya Baterai	55
Gambar 5.3 Diagram aktivitas.....	56
Gambar 5.4 Keluaran Pengujian Pembacaan Data	58
Gambar 5.5 Hasil Validasi	60
Gambar 5.6 Pengujian <i>Motion Detection</i>	63
Gambar 5.7 Implementasi <i>motion detection</i> dan <i>object recognition</i>	63