

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Analisa solusi yang ada.....	6
Tabel 2. 1 Fitur dan Spesifikasi Aplikasi yang Sudah Ada .....	12
Tabel 2. 2 Daftar Fitur .....	17
Tabel 2. 3 Batasan Produk .....	18
Tabel 2. 4 Software Requirements Specification Aplikasi .....	19
Tabel 2. 5 Spesifikasi Sistem .....	20
Tabel 2. 6 Perbandingan Native dan Cross-platform.....	23
Tabel 2. 7 Perbandingan React Native dan Flutter .....	24
Tabel 2. 8 Perbandingan Pengujian Framework .....	24
Tabel 2. 9 Perbandingan Bahasa Native .....	26
Tabel 2. 10 Firebase Pricing Plan .....	27
Tabel 2. 11 Firebase Pricing Plan .....	28
Tabel 2. 12 Cloud Storage Pricing .....	29
Tabel 3. 1 Perbandingan Hasil Uji Coba Deteksi Objek YOLOv5 dan YOLOv8 .....	43
Tabel 3. 2 Perbandingan antara YOLOv5 dan YOLOv8.....	47
Tabel 3. 3 Perbandingan API ChatGPT dan API Gemini AI .....	48
Tabel 3. 4 Hasil Perbandingan Framework Mobile Development .....	49
Tabel 3. 5 Hasil Perbandingan Bahasa Pemrograman .....	50
Tabel 3. 6 Rancangan anggaran yang dibutuhkan .....	73
Tabel 4. 1 Jumlah dataset kelas makanan .....	77
Tabel 5. 1 Pembagian train valid test set .....	115
Tabel 5. 2 Metriks evaluasi setiap optimizer .....	116
Tabel 5. 3 Hasil metriks evaluasi setiap batch.....	118
Tabel 5. 4 Skenario pengujian dengan jumlah epoch berbeda.....	120
Tabel 5. 5 Hasil pelatihan dari berbagai skenario pengujian .....	120
Tabel 5. 6 Hasil perbandingan threshold 0.3 dan 0.5.....	123
Tabel 5. 7 Nilai akurasi pada setiap threshold .....	124

Tabel 5. 8 parameter pengujian berdasarkan sudut, jarak, dan pencahayaan .....	125
Tabel 5. 9 Data gambar yang diuji.....	126
Tabel 5. 10 Hasil pengujian model pada pencahayaan gelap (60 lux).....	130
Tabel 5. 11 Hasil pengujian model dengan pencahayaan dalam ruangan (336 lux).....	131
Tabel 5. 12 Hasil pengujian model pada pencahayaan luar ruangan (5004 lux) .....	132
Tabel 5. 13 Hasil akurasi pengujian dengan sudut, jarak, dan pencahayaan berbeda .....	134
Tabel 5. 14 Gambar makanan yang diuji .....	135
Tabel 5. 15 Hasil Deteksi Foto Makanan pada Aplikasi .....	138
Tabel 5. 16 Nilai akurasi pada pengujian langsung di lapangan.....	141
Tabel 5. 17 Hasil estimasi kalori gizi dari gambar yang berhasil dideteksi .....	142
Tabel 5. 18 Hasil Black Box Testing .....	153
Tabel 5. 19 Hasil uji validitas pada kuesioner UAT .....	178
tabel 5. 20 Nilai varians setiap item kuesioner .....	179
tabel 5. 21 Hasil uji reliabilitas .....	180
Tabel 5. 22 Persentase setiap bobot .....	181
Tabel 5. 23 Keterangan bobot nilai.....	181
Tabel 5. 24 Hasil indeks persentase setiap pertanyaan .....	182
Tabel 5. 25 Hasil pengujian expert judgement .....	183