

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan YoloV8 dan GPT .....	6
Tabel 2. 2 Batasan umum Aplikasi.....	7
Tabel 2. 3 Spesifikasi umum aplikasi .....	7
Tabel 2. 4 Spesifikasi umum aplikasi .....	8
Tabel 3. 1 Perbandingan hasil training Faster R-CNN dan YOLOv8.....	17
Tabel 3. 2 Perbandingan Faster R-CNN dan YOLOv8.....	17
Tabel 3. 3 Perbandingan Tensorflow Hub, Tensorflow Lite, dan Backend (Server) .....	17
Tabel 3. 4 Perbandingan SQLite dan PostgreSQL .....	18
Tabel 3. 5 Rincian Anggaran Pembuatan Aplikasi.....	68
Tabel 4. 1 Parameter request untuk API fatsecret .....	94
Tabel 4. 2 Elemen foods_search.....	96
Tabel 4. 3 Elemen ‘food’ .....	96
Tabel 4. 4 Elemen serving .....	96
Tabel 4. 5 Ringkasan dari tabel database.....	100
Tabel 4. 6 Feedback dari data makanan.....	101
Tabel 4. 7 Pertanyaan dan feedback .....	102
Tabel 4. 8 Pembagian Dataset Setelah Labelling .....	109
Tabel 4. 9 Tampilan aplikasi Dietary pada Android .....	130
Tabel 5. 1 Skenario pengujian alfa halaman log in .....	148
Tabel 5. 2 Skenario pengujian alfa halaman sign up.....	149
Tabel 5. 3 Skenario pengujian alfa halaman isi data diri untuk pengguna baru .....	149
Tabel 5. 4 Skenario pengujian alfa halaman utama .....	150
Tabel 5. 5 Skenario pengujian alfa pop-up kalender .....	150
Tabel 5. 6 Skenario pengujian alfa halaman report.....	151
Tabel 5. 7 Skenario pengujian alfa halaman profil .....	151
Tabel 5. 8 Skenario pengujian alfa halaman edit profil.....	151
Tabel 5. 9 Skenario pengujian alfa halaman menambahkan diari makanan .....	152
Tabel 5. 10 Skenario pengujian alfa halaman memfoto makanan .....	152
Tabel 5. 11 Skenario pengujian alfa halaman menampilkan hasil foto.....	153
Tabel 5. 12 Skenario pengujian alfa halaman pertanyaan .....	153
Tabel 5. 13 Skenario pengujian alfa halaman hasil makanan yang terdeteksi.....	153
Tabel 5. 14 Skenario pengujian alfa halaman detail diari makanan .....	154

<b>Tabel 5. 15 Data Uji Untuk Unit Test</b> .....	154
<b>Tabel 5. 16 Skenario untuk Unit Test</b> .....	156
<b>Tabel 5. 17 Data untuk integration test</b> .....	166
<b>Tabel 5. 18 Skenario Integration Test</b> .....	168
<b>Tabel 5. 19 Data untuk stress test</b> .....	170
<b>Tabel 5. 20 Skenario stress test untuk Dietary API (server)</b> .....	172
<b>Tabel 5. 21 Skenario stress test untuk Aplikasi Dietary Android</b> .....	173
<b>Tabel 5. 22 Skenario pengujian optimizer</b> .....	174
<b>Tabel 5. 23 Skenario pengujian epoch</b> .....	174
<b>Tabel 5. 24 Skenario pengujian akurasi sistem</b> .....	175
<b>Tabel 5. 25 Daftar Parameter Jawaban Kuesioner Beta Testing</b> .....	175
<b>Tabel 5. 26 Daftar pertanyaan dalam kuesioner beta testing</b> .....	176
<b>Tabel 5. 27 Daftar Parameter Jawaban Kuesioner</b> .....	177
<b>Tabel 5. 28 Daftar pertanyaan kuesioner UAT</b> .....	177
<b>Tabel 5. 29 Hasil pengujian alfa halaman log in</b> .....	178
<b>Tabel 5. 30 Hasil pengujian alfa halaman sign up</b> .....	179
<b>Tabel 5. 31 Hasil pengujian alfa halaman isi data diri untuk pengguna baru</b> .....	180
<b>Tabel 5. 32 Hasil pengujian alfa halaman utama</b> .....	181
<b>Tabel 5. 33 Hasil pengujian alfa pop-up kalender</b> .....	182
<b>Tabel 5. 34 Hasil pengujian alfa halaman report</b> .....	183
<b>Tabel 5. 35 Hasil pengujian alfa halaman profil</b> .....	183
<b>Tabel 5. 36 Hasil pengujian alfa halaman edit profil</b> .....	184
<b>Tabel 5. 37 Hasil pengujian alfa halaman menambahkan diari makanan</b> .....	185
<b>Tabel 5. 38 Hasil pengujian alfa halaman memfoto makanan</b> .....	185
<b>Tabel 5. 39 Hasil pengujian alfa halaman menampilkan hasil foto</b> .....	186
<b>Tabel 5. 40 Hasil pengujian alfa halaman pertanyaan</b> .....	186
<b>Tabel 5. 41 Hasil pengujian alfa halaman hasil makanan yang terdeteksi</b> .....	187
<b>Tabel 5. 42 Hasil pengujian alfa halaman detail diari makanan</b> .....	187
<b>Tabel 5. 43 Hasil masing-masing skenario unit test</b> .....	189
<b>Tabel 5. 44 Hasil Integration Test</b> .....	200
<b>Tabel 5. 45 Hasil stress test untuk Dietary API</b> .....	204
<b>Tabel 5. 46 Hasil stress test untuk Aplikasi Dietary Android</b> .....	206
<b>Tabel 5. 47 Hasil rata-rata akurasi berdasarkan jumlah dataset</b> .....	207
<b>Tabel 5. 48 Hasil pelatihan dengan pengujian optimizer</b> .....	210

<b>Tabel 5. 49 Hasil pelatihan dengan pengujian epoch .....</b>	<b>212</b>
<b>Tabel 5. 50 Hasil pengujian akurasi sistem kondisi dalam ruangan.....</b>	<b>213</b>
<b>Tabel 5. 51 Hasil perhitungan akurasi sistem kondisi dalam ruangan.....</b>	<b>218</b>
<b>Tabel 5. 52 Hasil pengujian akurasi sistem dalam ruangan (lux 220) .....</b>	<b>218</b>
<b>Tabel 5. 53 Hasil perhitungan akurasi sistem dalam ruangan (lux 220) .....</b>	<b>223</b>
<b>Tabel 5. 54 Hasil pengujian akurasi sistem luar ruangan (lux 343).....</b>	<b>223</b>
<b>Tabel 5. 55 Hasil perhitungan akurasi sistem luar ruangan (lux 343).....</b>	<b>228</b>
<b>Tabel 5. 56 Hasil pengujian validitas kuesioner.....</b>	<b>230</b>
<b>Tabel 5. 57 Hasil perhitungan kuesioner dari masing-masing pertanyaan.....</b>	<b>230</b>
<b>Tabel 5. 58 Hasil perhitungan <i>cronbach alpha</i> untuk uji reliabilitas.....</b>	<b>231</b>
<b>Tabel 5. 59 Hasil perhitungan usability testing.....</b>	<b>231</b>
<b>Tabel 5. 60 Hasil pengisian kuesioner UAT oleh pengguna.....</b>	<b>233</b>