

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

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

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