

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Grafik Angka Persentase <i>Stunting</i> di Indonesia Berdasarkan Buku SSGI 2022 dan Buku SKI 2023	3
Gambar II.1 <i>Stunted and Growth Development</i> (World Health Organization, 2017)	16
Gambar II.2 Kerangka konsep terjadinya masalah gizi (Laswati, 2017).....	18
Gambar II.3 <i>Use case diagram</i> aplikasi kesehatan	20
Gambar II.4 Aplikasi <i>mobile</i> Estundad (sumber: Google Play Store).....	21
Gambar II.5 Aplikasi <i>website</i> bandungtanginas.id	22
Gambar II.6 Aplikasi <i>mobile</i> SIMPATI (sumber: Google Play Store).....	23
Gambar II.7 Aplikasi <i>mobile</i> STUNTECH (sumber: jurnal.republika.co.id).....	23
Gambar II.8 Aplikasi <i>mobile</i> Elsimil (sumber: Google Play Store)	24
Gambar II.9 Jenis <i>mobile framework</i> (sumber: ideausher.com)	27
Gambar II.10 <i>Model-View-ViewModel</i> (sumber: RevoU).....	28
Gambar II.11 Arsitektur Android (sumber: tmnstudio.com)	31
Gambar II.12 Kerangka kerja <i>Extreme programming</i> (Fatoni & Dwi, 2016)	33
Gambar II.13 <i>Content-based filtering</i> (sumber: StrataScratch).....	35
Gambar II.14 <i>Collaborative filtering</i> (sumber: themarketingtechnologist.co) ...	36
Gambar II.15 <i>Hybrid recommender system</i> (sumber: Abeer Alsadoon).....	36
Gambar II.16 <i>Knowledge-based recommender system</i> (sumber: sciforce).....	37
Gambar II.17 <i>Generative Artificial Intelligence based recommender system</i> (sumber: neebal).....	38
Gambar II.18 Arsitektur <i>Vision transformer</i> (sumber: (Dosovitskiy dkk., 2020))	39
Gambar III.1 <i>Model</i> Konseptual	50
Gambar III.2 Sistematika Penelitian	52
Gambar IV.1 Proses Bisnis Eksisting <i>Login</i>	60
Gambar IV.2 Proses Bisnis Eksisting <i>Master Data</i>	60
Gambar IV.3 Proses Bisnis Eksisting Manajemen Perawatan Balita	61
Gambar IV.4 Proses Bisnis Eksisting Manajemen Perawatan Kandungan	61
Gambar IV.5 Proses Bisnis Eksisting Manajemen Perawatan Kesehatan	62
Gambar IV.6 Proses Bisnis Eksisting Manajemen Konten Artikel	62

Gambar IV.7 Proses Bisnis Eksisting Manajemen Konten Kelas.....	63
Gambar IV.8 Proses Bisnis Eksisting Manajemen Kegiatan	63
Gambar IV.9 Proses Bisnis Eksisting Laporan Ibu.....	64
Gambar IV.10 Proses Bisnis Eksisting Laporan Anak	64
Gambar IV.11 Proses Bisnis Targeting <i>Tracking</i> Gizi	66
Gambar IV.12 Proses Bisnis Targeting Rekomendasi Gizi	67
Gambar IV.13 Proses Bisnis Targeting Edukasi Informatif Mengenai <i>Stunting</i>	67
Gambar IV.14 <i>Use Case Diagram</i>	68
Gambar IV.15 <i>Activity diagram Register</i>	74
Gambar IV.16 <i>Activity diagram Login</i>	75
Gambar IV.17 <i>Activity diagram Tracking gizi</i>	76
Gambar IV.18 <i>Activity diagram rekomendasi gizi</i>	77
Gambar IV.19 <i>Activity diagram laporan tracking gizi</i>	78
Gambar IV.20 <i>Activity diagram laporan rekomendasi gizi</i>	79
Gambar IV.21 <i>Activity diagram Quiz Edukatif Stunting</i>	80
Gambar IV.22 <i>Activity diagram Informasi Edukatif Stunting</i>	81
Gambar IV.23 <i>Sequence Diagram Register</i>	82
Gambar IV.24 <i>Sequence Diagram Login</i>	83
Gambar IV.25 <i>Sequence Diagram Tracking Gizi</i>	84
Gambar IV.26 <i>Sequence Diagram Rekomendasi Gizi</i>	85
Gambar IV.27 <i>Sequence Diagram Laporan Tracking Gizi</i>	86
Gambar IV.28 <i>Sequence Diagram Laporan Rekomendasi Gizi</i>	87
Gambar IV.29 <i>Sequence Diagram Quiz Edukatif Stunting</i>	87
Gambar IV.30 <i>Sequence Diagram Informasi Edukatif Stunting</i>	88
Gambar IV.31 <i>Unified Modeling Language (UML) Class Diagram Genting</i> ...	89
Gambar IV.32 Sampel gambar makanan dari dataset.....	90
Gambar IV.33 Grafik perbandingan jumlah gambar per label dalam <i>train</i> , <i>validation</i> dan <i>test</i> sebelum diseimbangkan.....	91
Gambar IV.34 Grafik perbandingan jumlah gambar per label dalam <i>train</i> , <i>validation</i> dan <i>test</i> setelah diseimbangkan	92
Gambar IV.35 Grafik akurasi <i>training</i> dan <i>validation</i>	98
Gambar IV.36 Grafik <i>training</i> dan <i>validation loss</i>	99

Gambar IV.37 Evaluasi Model Berdasarkan Nilai Label	100
Gambar IV.38 Hasil Klasifikasi Gambar Makanan Pada Aplikasi <i>Mobile Genting</i>	101
Gambar V.1 Halaman Selamat Datang, <i>Login</i> , Registrasi, dan Menu Utama..	103
Gambar V.2 Tampilan Layar Utama <i>Tracking Gizi</i>	104
Gambar V.3 Tampilan Layar <i>Tracking Gizi</i> untuk menambahkan makanan ...	105
Gambar V.4 Tampilan Layar <i>Tracking Gizi</i> untuk melihat pengaturan notifikasi pengingat makan, riwayat gizi, dan cetak laporan gizi	106
Gambar V.5 Fitur Rekomendasi Gizi.....	107
Gambar V.6 Hasil Rekomendasi Makanan dan Laporan Gizi.....	108
Gambar V.7 Fitur informasi edukatif dan quiz tentang <i>stunting</i>	109
Gambar V.8 Hasil Klasifikasi Gambar Model <i>Vision transformer</i> pada Iterasi Pertama.....	115
Gambar V.9 Hasil Klasifikasi Gambar Model <i>Vision transformer</i> pada Iterasi Kedua	121
Gambar V.10 Hasil Klasifikasi Gambar Model <i>Vision transformer</i> pada Iterasi Ketiga	127