

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Prevalensi Balita Stunting Provinsi Jawa Barat Tahun 2022.....	2
Gambar 1.2 Puskesmas Bojongsoang.....	4
Gambar 1.3 Posyandu Desa Sukapura.....	4
Gambar 2.1 Arsitektur Aplikasi.....	17
Gambar 3.1 Pengukuran Tinggi Badan Menggunakan Algoritma Image Processing Conventional.....	34
Gambar 3.2 Pengukuran Lebar/Lingkar Kepala Menggunakan Algoritma Image Processing Conventional.....	35
Gambar 3.3 Heatmap Confusion Matrix Naive Bayes.....	36
Gambar 3.4 Heatmap Confusion Matrix KNN.....	37
Gambar 3.5 Heatmap Confusion Matrix Decision Tree.....	38
Gambar 3.6 Arsitektur Aplikasi.....	38
Gambar 3.7 Use Case Diagram.....	40
Gambar 3.8 Activity Diagram.....	41
Gambar 3.9 Sequence Diagram.....	42
Gambar 3.10 DFD.....	43
Gambar 3.11 Halaman Hero.....	44
Gambar 3.12 Halaman Login.....	45
Gambar 3.13 Halaman Register.....	46
Gambar 3.14 Halaman Home.....	47
Gambar 3.15 Halaman Tambah Data Anak.....	48
Gambar 3.16 Halaman Periksa Anak.....	50
Gambar 3.17 Halaman Data Anak.....	51
Gambar 4.1 Gambaran Umum Sistem.....	62
Gambar 4.2 Grafik Tinggi Anak Laki-Laki.....	67
Gambar 4.3 Grafik Tinggi Anak Perempuan.....	68

Gambar 4.4 Grafik Berat Anak Laki-Laki.....	68
Gambar 4.5 Grafik Berat Anak Perempuan.....	69
Gambar 4.6 Grafik Lingkar Kepala Anak Laki-Laki.....	69
Gambar 4.7 Grafik Lingkar Kepala Anak Perempuan.....	70
Gambar 4.8 Grafik Lingkar Lengan Anak Laki-Laki.....	70
Gambar 4.9 Grafik Lingkar Lengan Anak Perempuan.....	71
Gambar 4.10 Dataset Balita.....	73
Gambar 4.11 Dataset Sebelum Dilakukan Label Encoding.....	75
Gambar 4.12 Dataset Setelah Pre-Processing.....	76
Gambar 4.13 Plot Jumlah Data Jenis Kelamin.....	76
Gambar 4.14 Grafik Umur Anak Dalam Bulan.....	77
Gambar 4.15 Grafik Tinggi Badan dan Perbandingan Umur Anak Dengan Tinggi Badan.....	78
Gambar 4.16 Grafik Berat Badan dan Perbandingan Berat Badan Dengan Tinggi Badan.....	79
Gambar 4.17 Grafik Lingkar Kepala Anak Dalam cm.....	80
Gambar 4.18 Grafik Lingkar Lengan Anak Dalam cm.....	80
Gambar 4.19 Plot Banyaknya Data “Status”.....	81
Gambar 4.20 Halaman Hero.....	97
Gambar 4.21 Halaman Login.....	98
Gambar 4.22 Halaman Pendaftaran.....	99
Gambar 4.23 Halaman Lupa Password.....	100
Gambar 4.24 Halaman Home.....	101
Gambar 4.25 Halaman Tambah Data Anak.....	102
Gambar 4.26 Halaman Periksa Anak.....	103
Gambar 4.27 Halaman Periksa Anak2.....	104
Gambar 4.28 Kamera.....	105
Gambar 4.29 Halaman Data Anak.....	106

Gambar 4.30 Tampilan Database.....	108
Gambar 4.31 Tampilan Database 2.....	109
Gambar 4.32 Tampilan FastAPI Deteksi Tinggi.....	110
Gambar 4.33 Tampilan Keseluruhan FastAPI.....	111
Gambar 4.34 Mengunduh Ngrok.....	112
Gambar 4.35 Membuat Domain Khusus.....	112
Gambar 4.36 Tampilan Domain Khusus Telah Berhasil Dibuat.....	112
Gambar 4.37 Tampilan File ngrok.yml.....	113
Gambar 4.38 Menjalankan Server Ngrok.....	113
Gambar 4.39 Tampilan Server Ngrok Berhasil Dijalankan.....	114
Gambar 5.1 Ilustrasi Pengujian Pengambilan Gambar.....	141
Gambar 5.4 Hasil Split Data Dengan 10% Data Pengujian.....	170
Gambar 5.5 Hasil Split Data Dengan 20% Data Pengujian.....	170
Gambar 5.6 Hasil Split Data Dengan 30% Data Pengujian.....	171
Gambar 5.7 Hasil Split Data Dengan 40% Data Pengujian.....	171
Gambar 5.8 Hasil Split Data Dengan 50% Data Pengujian.....	172
Gambar 5.9 Hasil Split Data Dengan 60% Data Pengujian.....	173
Gambar 5.10 Hasil Split Data Dengan 70% Data Pengujian.....	173
Gambar 5.11 Hasil Split Data Dengan 80% Data Pengujian.....	174
Gambar 5.12 Hasil Split Data Dengan 90% Data Pengujian.....	174
Gambar 5.13 Hasil Akurasi Dengan Menggunakan Beberapa Test Size.....	175
Gambar 5.14 Hasil Presisi Dengan Menggunakan Beberapa Ukuran Data Pengujian.....	175
Gambar 5.15 Hasil Recall Dengan Menggunakan Beberapa Data Pengujian...	176
Gambar 5.16 Hasil F1-Score Dengan Menggunakan Beberapa Data Pengujian.....	176
Gambar 5.17 hasil Cross Validation.....	178

Gambar 5.18 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=1.....	179
Gambar 5.19 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=2.....	180
Gambar 5.20 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=3.....	180
Gambar 5.21 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=4.....	181
Gambar 5.22 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=5.....	181
Gambar 5.23 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=6.....	182
Gambar 5.24 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=7.....	183
Gambar 5.25 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=8.....	183
Gambar 5.26 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=9.....	184
Gambar 5.27 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=10.....	185
Gambar 5.28 Hasil Pengujian Nilai K Dengan K=11.....	185
Gambar 5.29 Hasil Akurasi Dengan Menggunakan Beberapa Nilai K.....	186
Gambar 5.30 Hasil Presisi Dengan Menggunakan Beberapa Nilai K.....	186
Gambar 5.31 Hasil F1-Score Dengan Menggunakan Beberapa Nilai K.....	187
Gambar 5.32 Hasil Recall Dengan Menggunakan Beberapa Nilai K.....	187
Gambar 5.33 Data Balita 1.....	189
Gambar 5.34 Data Balita 2.....	190
Gambar 5.35 Database Autentikasi Pengguna Sebelum.....	207
Gambar 5.36 Mendaftar Pada Aplikasi.....	207
Gambar 5.37 Database Autentikasi Pengguna Sesudah.....	208
Gambar 5.38 Real Time Database Pengguna Baru Ditambahkan.....	208
Gambar 5.39 Memasukkan Data Anak Pada Aplikasi.....	209
Gambar 5.40 Real Time Database Pengguna Setelah Memasukkan Data Anak.....	209
Gambar 5.41 Grafik Pengujian Server Pertama.....	210
Gambar 5.42 Grafik Pengujian Server Kedua.....	211
Gambar 5.43 Grafik Pengujian Server Ketiga.....	211

Gambar 5.44 Grafik Pengujian Server Keempat.....	212
Gambar 5.45 Hasil Jawaban 36 Responden.....	215
Gambar 5.46 Total Jawaban dari 8 Pertanyaan.....	215
Gambar 5.47 Pengujian Lapangan Bersama Staf Puskesmas.....	219
Gambar 5.48 Mencoba Aplikasi Pada Balita.....	219
Gambar 5.49 Hasil Penggunaan Aplikasi Pada Balita.....	221
Gambar 5.50 Pemberian Jajanan Kepada Balita.....	221
Gambar 5.51 Pemberian Kuesioner UAT.....	222