

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komposisi dari Tiga Jenis Elemen Darah Dalam Tubuh Manusia...	6
Gambar 2. 2 Sel Darah Merah	7
Gambar 2. 3 Threshold	9
Gambar 2. 4 QR Code	11
Gambar 2. 5 Struktur QR Code	11
Gambar 2. 6 QR Code Generator	12
Gambar 2. 7 Android Studio.....	13
Gambar 2. 8 Logo Android	13
Gambar 2. 9 Firebase.....	16
Gambar 3. 1 Blok Diagram Keseluruhan Sistem Pengukuran Kadar Hemoglobin	17
Gambar 3. 2 Perancangan Tugas Akhir.....	18
Gambar 3. 3 Blok Diagram Mobile Application Pengukur Kadar Hemoglobin Pada Pasien	19
Gambar 3. 4 Blok Diagram Mobile Application Pengukur Kadar Hemoglobin Pada Dokter.....	21
Gambar 3. 5 Sistem Perancangan Sistem Informasi Pengukur Kadar Hemoglobin Pada Pasien.....	22
Gambar 3. 6 Sistem Perancangan Sistem Informasi Pengukur Kadar Hemoglobin Pada Dokter.....	24
Gambar 3. 7 Sistem Use Case Diagram	25
Gambar 3. 8 Activity Diagram Dokter	26
Gambar 3. 9 Activity Diagram Pasien.....	28
Gambar 3. 10 Flowchart Algoritma Regresi Linear	29
Gambar 3. 11 Flowchart Algoritma Extreme Gradient Boosting.....	30
Gambar 3. 12 Mock Up Mobile Application Pengukur Nilai Kadar Hemoglobin Pada Pasien.....	32
Gambar 3. 13 Mock Up Mobile Application Pengukur Nilai Kadar Hemoglobin Pada Dokter.....	33
Gambar 3. 14 Layout (a) Splash Screen (b) Halaman Pilih Bahasa (c) Halaman Welcome	34

Gambar 3. 15	Halaman Register dan Halaman Login.....	35
Gambar 3. 16	Halaman Menu.....	36
Gambar 3. 17	Halaman Pengukuran.....	37
Gambar 3. 18	Halaman Profil.....	38
Gambar 3. 19	Halaman Konsultasi.....	38
Gambar 3. 20	Halaman Riwayat Pengukuran	39
Gambar 3. 21	Halaman Kotak Masuk	40
Gambar 3. 22	Splash Screen dan Halaman Welcome	40
Gambar 3. 23	Halaman Registrasi dan Halaman Login	41
Gambar 3. 24	Website Admin (a) Login (b) Halaman Utama	42
Gambar 3. 25	Halaman Menu.....	43
Gambar 3. 26	Halaman Kotak Masuk	43
Gambar 3. 27	Halaman Profil.....	44
Gambar 3. 28	Halaman Riwayat Pengukuran Pasien	45
Gambar 3. 29	Firestore Authentication	46
Gambar 3. 30	Firestore Realtime Database.....	46
Gambar 3. 31	Firestore Storage.....	47
Gambar 4. 1	Hasil Training Regresi Linear	49
Gambar 4. 2	Hasil Training Extreme Gradient Boosting	51
Gambar 4. 3	Hasil Pengujian Akurasi Regresi Linear.....	52
Gambar 4. 4	Hasil Pengujian Akurasi Extreme Gradient Boosting	52
Gambar 4. 5	Hasil Perbandingan Akurasi Algoritma.....	53
Gambar 4. 6	Hasil Pengujian Delay Aplikasi Pasien	58
Gambar 4. 7	Hasil Pengujian Delay Aplikasi Dokter.....	59
Gambar 4. 8	Hasil Pengujian Throughput Aplikasi Pasien	60
Gambar 4. 9	Hasil Pengujian Throughput Aplikasi Dokter	60
Gambar 4. 10	Aplikasi AloHealth (a) Pasien (b) Dokter	61