

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Sistem Mobile Apps	6
Gambar 1. 2 Sistem Mobile Apps	6
Gambar 1. 3 Sistem Mobile Apps	7
Gambar 1. 4 Skenario Penggunaan	8
Gambar 1. 5 Skema Monitoring	8
Gambar 1. 6 Skema Monitoring	9
Gambar 1. 7 Skema Consult	9
Gambar 3. 1 Rencana Desain Sistem Keseluruhan Produk	19
Gambar 3. 2 Rencana Desain Sistem Jaringan	20
Gambar 3. 3 Rencana Desain Sistem Scan	21
Gambar 3. 4 Tampilan Rencana Sistem Scan	21
Gambar 3. 5 Tampilan rencana Sistem Scan 2	21
Gambar 3. 6 Flowchart Monitoring	22
Gambar 3. 7 Tampilan Rencana Sistem Monitoring	22
Gambar 3. 8 Tampilan Rencana Sistem Monitoring 2	23
Gambar 3. 9 Monitoring Konsultasi	23
Gambar 3. 10 Jadwal Pengerjaan Tahun 2022	25
Gambar 3. 11 Jadwal Pengerjaan Tahun 2023	25
Gambar 4. 1 Sub-Sistem Flutter	27
Gambar 4. 2 Splash Screen	28
Gambar 4. 3 Home Page	28
Gambar 4. 4 Daftar petugas page	29
Gambar 4. 5 Login page petugas, pasien, dan dokter	30
Gambar 4. 6 Scanning page petugas	31
Gambar 4. 7 Kode unik page pasien	31
Gambar 4. 8 Monitoring Page Pasien dan Dokter	32
Gambar 4. 9 Pengujian GPU Profilier	33
Gambar 4. 10 Pengujian GPU Profilier 2	33

Gambar 4. 11 Percobaan GPU Profilier 3	34
Gambar 4. 12 Pengujian Splash Screen dan Home Page	34
Gambar 4. 13 Pengujian Halaman Petugas	35
Gambar 4. 14 Pengujian Halaman Scanning	35
Gambar 4. 15 Pengujian Halaman Monitoring.....	35
Gambar 4. 16 Cara Kerja Sub-Sistem Machine Learning.....	37
Gambar 4. 17 Dataset	38
Gambar 4. 18 Arsitektur Model CNN Xception	39
Gambar 4. 19 Plot Train Test	40
Gambar 4. 20 Confusion Matrix.....	41
Gambar 4. 21 Flowchart Pre-processing	41
Gambar 4. 22 Flowchart Pre-Train.....	42
Gambar 4. 23 Cara Kerja Sub-Sistem Database secara Keseluruhan.....	43
Gambar 4. 24 Cara Kerja Sub-Sistem Database ketika Login dan Registrasi	44
Gambar 4. 25 Cara Kerja Sub-Sistem Database ketika Menyimpan Data Pasien.....	44
Gambar 4. 26 Implementasi Data Email dan Password Firebase Authentication	45
Gambar 4. 27 Implementasi Data Kode Unik Firestore.....	45
Gambar 4. 28 Implementasi Data Pasien Firestore	46
Gambar 4. 29 Mengisi Data Pasien bernama Andi di dalam Website Input Data	47
Gambar 4. 30 Data yang telah dimasukan di dalam Website tersebut berhasil	47
Gambar 4. 31 Producer Berhasil menerima Data bernama Andi.....	47
Gambar 4. 32 Cara Kerja Sub-Sistem NDN secara Keseluruhan.....	48
Gambar 4. 33 Jalur Named Data Network.....	48
Gambar 4. 34 Implementasi YaNFD di Router dan NFD di Server	49
Gambar 4. 35 Implementasi Menghubungkan Router dan Server di Routing	49
Gambar 4. 36 Producer terhubung dengan Server	50

Gambar 4. 37 Website terhubung dengan Router via Websocket	50
Gambar 4. 38 Hasil Percobaan Menghubungkan Server dan Router	51
Gambar 4. 39 Hasil Percobaan Producer NDN.....	51
Gambar 4. 40 Hasil Data Pasien berhasil dikirim melalui Producer.....	52
Gambar 4. 41 Hasil Pengujian Website berhasil terhubung ke Router	52
Gambar 4. 42 Cara Kerja Sub-Sistem Website.....	53
Gambar 4. 43 Skema Pembuatan Website NDN.....	53
Gambar 4. 44 Tampilan Input Data	54
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Konsultasi.....	55
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Monitoring	55
Gambar 4. 47 Implementasi Back End Page Input Data	56
Gambar 4. 48 Pengiriman Data melalui Page Monitoring.....	57
Gambar 4. 49 Data dikirim balik ke User.....	57
Gambar 4. 50 Hasil Akhir Splashscreen dan Homepage	62
Gambar 4. 51 Hasil Akhir Page Daftar, Login, dan Kode Unik.....	62
Gambar 4. 52 Hasil Akhir Page Scaning	63
Gambar 4. 53 Hasil Akhir Page Scanning	64
Gambar 4. 54 Tampilan Akhir Halaman Pasien	65
Gambar 4. 55 Tampilan Akhir Halaman Input Data.....	65
Gambar 4. 56 Tampilan Akhir Halaman Monitoring	66
Gambar 4. 57 Tampilan Akhir Halaman Konsultasi	66
Gambar 4. 58 Hasil Akhir Machine Learning	67
Gambar 4. 59 Producer ketika menerima Interest dan Data	68
Gambar 5. 1 Pengujian PageSpeed Input Data.....	71
Gambar 5. 2 Pengujian PageSpeed Konsultasi	71
Gambar 5. 3 Pengujian PageSpeed Monitoring.....	72
Gambar 5. 4 Pengujian GPU Profilier 1	74
Gambar 5. 5 Pengujian GPU Profilier 2	75
Gambar 5. 6 Pengujian Widget Inspector	76
Gambar 5. 7 Pengujian Loading Time Launching	77
Gambar 5. 8 Pengujian Android 11, 12, dan 13	78

Gambar 5. 9 Server dan Router telah terhubung setelah di konfigurasi	79
Gambar 5. 10 Producer sudah terhubung dengan Server	80
Gambar 5. 11 Pengujian Halaman dan Mengisi Form Input Data	80
Gambar 5. 12 Pengujian Halaman dan Mengisi Form Konsultasi	81
Gambar 5. 13 Pemberitahuan ketika Data dari Input Data berhasil disimpan	81
Gambar 5. 14 Pemberitahuan ketika Data dari Konsultasi berhasil disimpan	81
Gambar 5. 15 Data yang dikirim dari Producer berhasil ditampilkan di Halaman Monitoring	82
Gambar 5. 16 Hasil Interest dan Data di capture	82
Gambar 5. 17 Pengujian Learning rate	84
Gambar 5. 18 Pengujian Optimizer	85
Gambar 5. 19 Pengujian Batch size	86
Gambar 5. 20 Pengujian Epoch	87
Gambar 5. 21 Hasil Analisis	91