

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Arsitektur Konsep Sistem dari <i>Monitoring</i> CCTV Menggunakan Aplikasi ..	10
Gambar 3.2. Arsitektur Konsep Sistem Dari <i>Monitoring</i> CCTV Menggunakan <i>Website</i> ..	11
Gambar 3.3. Blok Diagram Sistem <i>Monitoring</i> CCTV .....	14
Gambar 3.4. Blok Diagram <i>Hardware</i> Sistem <i>Monitoring</i> CCTV .....	14
Gambar 3.5. Blok Diagram <i>Software</i> Sistem <i>Monitoring</i> CCTV.....	15
Gambar 3.6. Diagram Alur Sistem <i>Monitoring</i> CCTV .....	15
Gambar 4. 1. <i>Work Package</i> Pengerjaan Implementasi Solusi .....	19
Gambar 4. 2. Arsitektur Keseluruhan Solusi Sistem <i>Monitoring</i> CCTV .....	20
Gambar 4. 3. Tampilan Halaman Utama <i>Website</i> .....	25
Gambar 4. 4. Pengaturan Konfirmasi <i>Email</i> untuk MFA pada <i>Software Supabase</i> .....	26
Gambar 4. 5. Informasi Akun yang Terdaftar pada <i>Supabase</i> .....	27
Gambar 4. 6. Automasi Untuk Menjalankan Perintah <i>FFmpeg</i> Pada <i>UiPath</i> .....	27
Gambar 4. 7. Automasi Penghapusan Folder Video pada <i>UiPath</i> .....	28
Gambar 4. 8. Perangkat IP <i>Camera Uniarch</i> IPCT124-PF28 .....	29
Gambar 4. 9. Perangkat NVR <i>Uniarch</i> NVR-104E2 .....	29
Gambar 4. 10. Tes Ping dari Laptop ke IP <i>Camera</i> .....	32
Gambar 4. 11. Seluruh Perangkat Keras yang dihubungkan ke PoE <i>Switch</i> .....	32
Gambar 4. 12. <i>Port</i> RTSP.....	33
Gambar 4. 13. Aplikasi <i>OpenVPN</i> yang Telah Terkoneksi.....	34
Gambar 4.14. Tampilan Proses Perintah <i>FFmpeg</i> pada <i>Command Prompt</i> .....	36
Gambar 4. 15. Tampilan Protokol SSH pada Aplikasi PuTTY.....	36
Gambar 4. 16. Penyimpanan VPS pada <i>Path</i> SSHFS .....	37
Gambar 4. 17. Diagram Alur Konektivitas <i>Hardware</i> dan Integrasi <i>Website</i> .....	37
Gambar 4. 18. Diagram Alur Penggunaan <i>Website Monitoring</i> CCTV .....	39
Gambar 4. 19. Halaman Awal <i>Website</i> .....	41
Gambar 4. 20. Halaman <i>Login Website</i> .....	41
Gambar 4. 21. Halaman Pembuatan Akun Baru .....	41
Gambar 4. 22. Tampilan <i>Email</i> Konfirmasi untuk Verifikasi Akun Baru .....	41
Gambar 4. 23. Halaman Lupa Kata Sandi .....	42
Gambar 4. 24. Tampilan Verifikasi <i>Email</i> Kode OTP .....	42
Gambar 4. 25. Halaman Utama <i>Website</i> .....	42
Gambar 4. 26. Halaman Menu Petunjuk Pengguna.....	42

Gambar 4. 27. Halaman Menu Penyimpanan .....	43
Gambar 4. 28. Halaman Menu Rekaman Langsung.....	43
Gambar 4. 29. Halaman dari Menu Rekaman Langsung pada Lantai 1 Kamera 1 .....	43
Gambar 4. 30. Halaman Pengaturan .....	43
Gambar 4. 31. Halaman Menu Ubah Profil.....	44
Gambar 4. 32. Halaman Menu Ubah Bahasa .....	44
Gambar 4. 33. Halaman Pengaturan pada Menu Ubah Bahasa.....	44
Gambar 4. 34. Diagram Alur Pengoperasian <i>Back-end Developer</i> .....	47
Gambar 4. 35. Diagram Alur Pendaftaran Akun pada <i>Website</i> .....	48
Gambar 4. 36. Diagram Alur untuk <i>Login</i> Pengguna Pada <i>Website</i> .....	49
Gambar 4. 37. Diagram Alur untuk Lupa Kata Sandi Pengguna pada <i>Website</i> .....	50
Gambar 4. 38. Diagram Alur untuk Membaca <i>Database</i> pada <i>Website</i> .....	51
Gambar 4. 39. Diagram Alur untuk <i>Edit</i> Profil Pengguna pada <i>Website</i> .....	52
Gambar 4. 40. Diagram Alur untuk Keluar Sesi Pengguna pada <i>Website</i> .....	53
Gambar 5. 1. Grafik Hasil Survei Pengguna .....	59
Gambar 5. 2. Tampilan Email Konfirmasi untuk Pengguna saat Mendaftarkan Akun.....	60
Gambar 5. 3. Tampilan Pengiriman Email Kode OTP untuk Pengguna Mengganti <i>Password</i> .....	60
Gambar 5. 4. Presentase Keberhasilan Pengujian Sistem Keamanan Website .....	60
Gambar 5. 5 Tampilan Wireshark pada pengujian pertama .....	61
Gambar 5. 6. Tampilan Wireshark pada Pengujian Kedua .....	62
Gambar 5. 7. Tampilan Wireshark pada Pengujian Ketiga .....	62
Gambar 5. 8. Tampilan <i>Wireshark</i> pada Pengujian Keempat .....	62