

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Logo Perusahaan CV. Karya Hidup Sentosa	7
Gambar 2.2. Lokasi CV. Karya Hidup Sentosa (Pusat)	8
Gambar 2.3. CV. Karya Hidup Sentosa (Pusat) Dilihat Dari Depan	9
Gambar 2.4. Struktur Organisasi CV. Karya Hidup Sentosa	10
Gambar 3.1. Logo Android Studio.....	25
Gambar 3.2. Gambar Kerja Instalasi Android Studio	27
Gambar 3.3. Halaman Untuk <i>Download</i> Android Studio	27
Gambar 3.4. <i>Dialog Terms and Conditions</i>	28
Gambar 3.5. <i>File installer</i> Android Studio untuk Linux	29
Gambar 3.6. <i>Menginstall</i> Library Tambahan	29
Gambar 3.7. Lokasi Android Studio	29
Gambar 3.8. Menjalankan Android Studio Melalui Terminal	30
Gambar 3.9. <i>Loading</i> Android Studio	30
Gambar 3.10. Android Studio Setup Wizard	31
Gambar 3.11. Jendela Utama Android Studio	31
Gambar 3.12. Logo Postman	33
Gambar 3.13. Gambar Kerja Instalasi Postman.....	34
Gambar 3.14. <i>Install</i> Postman Dengan Terminal	35
Gambar 3.15. Menjalankan Postman Melalui Terminal	35
Gambar 3.16. Dashboard Postman.....	35
Gambar 3.17. Proses Pembuatan Workspace Baru	36
Gambar 3.18. Membuat <i>Workspace</i> Baru di Postman.....	36

Gambar 3.19. <i>Workspace</i> Baru Yang Telah Dibuat.....	37
Gambar 3.20. Tampilan Request Baru.....	37
Gambar 3.21. Pengisian URL <i>Request</i>	37
Gambar 3.22. Hasil <i>Request</i> Yang Berhasil.....	38
Gambar 3.23. Logo DBeaver	38
Gambar 3.24. Gambar Langkah Kerja Instalasi DBeaver	40
Gambar 3.25. <i>Link Download</i> DBeaver Untuk Linux.....	41
Gambar 3.26. <i>File Installer</i> DBeaver	41
Gambar 3.27. Jendela Instalasi DBeaver.....	42
Gambar 3.28. Jendela Utama Aplikasi DBeaver Yang Telah Berhasil Ter- <i>install</i>	42
Gambar 3.29. Membuat Koneksi Baru	43
Gambar 3.30. Jendela Pemilihan Jenis Koneksi Baru	43
Gambar 3.31. Jendela Pembuatan Koneksi Baru	44
Gambar 3.32. Koneksi Baru Yang Berhasil Dibuat	44
Gambar 3.33. Ilustrasi <i>Database</i>	45
Gambar 3.34. Logo Bahasa SQL.....	46
Gambar 3.35. Gambar Kerja Pembuatan <i>Database Audit & Verification</i>	47
Gambar 3.36. <i>Website</i> dbdiagram.io.....	47
Gambar 3.37. ERD <i>Database</i>	48
Gambar 3.38. Membuat Skema Baru.....	48
Gambar 3.39. Jendela Untuk Membuat Skema Baru	49
Gambar 3.40. Menjalankan <i>Query</i> Di DBeaver.....	52
Gambar 3.41. Daftar Tabel Yang Berhasil Dibuat.....	53
Gambar 3.42. Logo Aplikasi Audit & Verification	54

Gambar 3.43. Logo Kotlin	55
Gambar 3.44. Diagram Arsitektur MVVM	55
Gambar 3.45. Gambar Kerja Pembuatan Aplikasi Audit & Verification.....	57
Gambar 3.46. Jendela Pembuatan <i>Project</i> Baru	57
Gambar 3.47. <i>Plug-in</i> Di Gradle	58
Gambar 3.48. Daftar <i>Dependencies</i>	58
Gambar 3.49. Daftar <i>Dependencies</i>	58
Gambar 3.50. Daftar <i>Dependencies</i>	59
Gambar 3.51. <i>Class</i> App Yang Digunakan Untuk Aplikasi Audit & Verification ..	59
Gambar 3.52. <i>Code Function</i> onCreate() App	60
Gambar 3.53. <i>Companion Object</i> di <i>Class</i> App	60
Gambar 3.54. Penggunaan <i>Class</i> App Di Manifest Aplikasi Audit & Verification	60
Gambar 3.55. <i>Package</i> Util	61
Gambar 3.56. <i>Code</i> Di <i>File</i> Config.kt	61
Gambar 3.57. <i>Code</i> Di <i>File</i> AppModel.kt.....	61
Gambar 3.58. <i>Code</i> Safe Button Click Listener Untuk Semua Buton Click Listener.....	62
Gambar 3.59. <i>Package</i> Data Untuk Aplikasi Audit & Verification	62
Gambar 60. Data Layer Didalam Architecture MVVM.....	63
Gambar 3.61. <i>Package</i> Model.....	63
Gambar 3.62. <i>Package</i> Mapper	64
Gambar 3.63. <i>Code</i> <i>Object</i> Mapper	64
Gambar 3.64. <i>Package</i> <i>Repository</i>	65
Gambar 3.65. <i>Package</i> Base <i>Repository</i>	65
Gambar 3.66. <i>Interface</i> Base Audit <i>Data Source</i>	65

Gambar 3.67. <i>Data Class Resource</i>	66
Gambar 3.68. <i>Interface Base Audit Repository</i>	67
Gambar 3.69. <i>Package Repository Handling</i>	68
Gambar 3.70. <i>Package Repository Handling</i>	68
Gambar 3.71. <i>Interface Audit Handling Data Source</i>	69
Gambar 3.72. <i>Interface Audit Handling Repository</i>	69
Gambar 3.73. <i>Class Audit Handling Data Source</i>	69
Gambar 3.74. <i>Function Di Class Data Source</i>	70
Gambar 3.75. <i>Extension Function Untuk Semua Data Source</i>	71
Gambar 3.76. <i>Code Untuk Mendapatkan generic Response Dari Server</i>	72
Gambar 3.77. <i>Code Untuk Mengubah generic Response Dari Server Ke Bentuk Yang Dibutuhkan</i>	72
Gambar 3.78. <i>Class Implementasi Interface Repository</i>	73
Gambar 3.79. <i>Function Di Class Implementasi Repository</i>	74
Gambar 3.80. <i>Package Domain</i>	74
Gambar 3.81. <i>Data Class Audit Handling</i>	74
Gambar 3.82. <i>Package Session</i>	75
Gambar 3.83. <i>Interface Session</i>	75
Gambar 3.84. <i>Class Implemtasi Dari Interface Session</i>	76
Gambar 3.85. <i>Function Untuk Memulai Session Baru</i>	76
Gambar 3.86. <i>Variabel prefs Di Class App</i>	77
Gambar 3.87. <i>Function Untuk Menghentikan Session</i>	77
Gambar 3.88 <i>Code Lain di Class Session</i>	77
Gambar 3.89. <i>Package DI Module</i>	78
Gambar 3.90. <i>Code File Modules.kt</i>	78

Gambar 3.91. Pendeklarasian View Model	79
Gambar 3.92. Pendeklarasian <i>Data Source</i>	79
Gambar 3.93. <i>Code</i> Untuk Memuat <i>Module</i> Di Aplikasi Audit & Verification	79
Gambar 3.94. <i>Package</i> UI.....	80
Gambar 3.95. <i>Package</i> Base UI.....	80
Gambar 3.96. <i>Class</i> Base <i>Activity</i> Untuk Semua <i>Activity</i> Di Aplikasi Audit & Verification.....	81
Gambar 3.97. <i>Class</i> Base Fragment Untuk Semua Fragment Di Aplikasi Audit & Verification.....	81
Gambar 3.98. Jendela Untuk Membuat <i>Activity</i> Baru	82
Gambar 3.99. Contoh Membuat UI dengan XML.....	82
Gambar 3.100. UI <i>Activity</i> Login.....	83
Gambar 3.101. <i>Code Activity</i> Login.....	83
Gambar 3.102. Pengecekan Apakah <i>User</i> Sudah Login Atau Belum.....	84
Gambar 3.103. <i>Code</i> Untuk Mengatur Click Listener	84
Gambar 3.104. <i>Code</i> Untuk Mendapatkan <i>Username</i> Dan <i>Password</i>	84
Gambar 3.105. <i>Code</i> Untuk Validasi <i>Username</i>	84
Gambar 3.106. <i>Code</i> Untuk Validasi <i>Password</i>	85
Gambar 3.107. <i>Code</i> Untuk Melakukan Proses Login.....	85
Gambar 3.108. <i>Code</i> Untuk Proses Login Jika Berhasil	85
Gambar 3.109. <i>Code</i> Ketika Login Gagal	86
Gambar 3.110. <i>Package</i> Main.....	86
Gambar 3.111. UI <i>Activity</i> Main Menu <i>Handling</i>	86
Gambar 112. UI <i>Activity</i> main Menu <i>Safety</i>	87
Gambar 3.113. <i>Code</i> Main <i>Activity</i>	87

Gambar 3.114. Pengecekan <i>User Session</i>	88
Gambar 3.115. Mengatur Tema Di <i>Activity</i>	88
Gambar 3.116. Listener Ketika <i>User</i> Menekan Menu <i>Handling</i>	88
Gambar 3.117. Listener Ketika <i>User</i> Menekan Menu <i>Safety</i>	89
Gambar 3.118. <i>Code</i> Konfirmasi Sebelum Logout	89
Gambar 3.119. <i>Package Handling</i>	89
Gambar 3.120. UI Main <i>Activity</i>	90
Gambar 3.121. <i>Activity</i> Main <i>Handling</i>	90
Gambar 3.122. Button Listener Untuk Setiap Menu	91
Gambar 3.123. Konfirmasi Sebelum Kembali Ke Menu Utama	91
Gambar 3.124. <i>Package Audit Handling</i>	92
Gambar 3.125. UI <i>Activity Audit Handling</i>	92
Gambar 3.126. <i>Code Activity Audit Handling</i>	93
Gambar 3.127. <i>Code</i> Untuk Menambah Data Auditor	93
Gambar 3.128. <i>Code</i> Untuk Menghapus Data Auditor	94
Gambar 3.129. <i>Code</i> Untuk Event <i>User</i> Menekan Tombol <i>Next</i>	94
Gambar 3.130. <i>Code</i> Untuk Mendapatkan Data Time Dan Auditor	95
Gambar 3.131. UI Untuk <i>Activity</i> Membuat Audit Baru	96
Gambar 3.132. <i>Code Activity Audit Data Temuan Handling</i>	96
Gambar 3.133. <i>Code</i> Untuk Menyimpan Temuan Audit	97
Gambar 3.134. Validasi Sebelum Menyimpan Data Audit	97
Gambar 3.135. UI Untuk Menampilkan Audit Untuk Area Tertentu	98
Gambar 3.136. <i>Code Activity Follow up Handling</i>	99
Gambar 3.137. <i>Code</i> Untuk Mendapatkan Semua Audit Yang Bisa Di- <i>follow up</i>	99
Gambar 3.138. <i>Code</i> Untuk <i>Follow up</i> Audit	100

Gambar 3.139. <i>Code Activity Verifikasi Handling</i>	101
Gambar 3.140. <i>Code Untuk Mendapatkan Data Verifikasi</i>	101
Gambar 3.141. <i>Code Untuk Menutup Audit</i>	102
Gambar 3.142. <i>Code Activity Monitoring Handling</i>	103
Gambar 3.143. <i>Code Untuk Mendapatkan Data Monitoring Dari Server</i>	103