

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 Download Android Studio	27
Gambar 3.4. <i>Dialog Terms and Conditions</i>	28
Gambar 3.5. File installer Android Studio untuk Linux	29
Gambar 3.6. Menginstall Library Tambahan	29
Gambar 3.7. Lokasi Android Studio	29
Gambar 3.8. Menjalankan Android Studio Melalui Terminal	30
Gambar 3.9. Loading 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. Install 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 Workspace Baru	36

Gambar 3.19. Workspace Baru Yang Telah Dibuat.....	37
Gambar 3.20. Tampilan Request Baru.....	37
Gambar 3.21. Pengisian URL Request.....	37
Gambar 3.22. Hasil Request Yang Berhasil.....	38
Gambar 3.23. Logo DBeaver	38
Gambar 3.24. Gambar Langkah Kerja Instalasi DBeaver	40
Gambar 3.25. Link Download DBeaver Untuk Linux.....	41
Gambar 3.26. File Installer DBeaver.....	41
Gambar 3.27. Jendela Instalasi DBeaver.....	42
Gambar 3.28. Jendela Utama Aplikasi DBeaver Yang Telah Berhasil Terinstall	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 Database.....	45
Gambar 3.34. Logo Bahasa SQL	46
Gambar 3.35. Gambar Kerja Pembuatan Database Audit & Verification.....	47
Gambar 3.36. Website dbdiagram.io.....	47
Gambar 3.37. ERD Database	48
Gambar 3.38. Membuat Skema Baru.....	48
Gambar 3.39. Jendela Untuk Membuat Skema Baru	49
Gambar 3.40. Menjalankan Query 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 Project Baru	57
Gambar 3.47. Plugin Di Gradle	58
Gambar 3.48. Daftar Dependencies.....	58
Gambar 3.49. Daftar Dependencies.....	58
Gambar 3.50. Daftar Dependencies.....	59
Gambar 3.51. <i>Class App</i> Yang Digunakan Untuk Aplikasi Audit & Verification ..	59
Gambar 3.52. <i>Code Function onCreate()</i> App	60
Gambar 3.53. <i>Companion Object</i> di <i>Class App</i>	60
Gambar 3.54. Penggunaan <i>Class App</i> Di Manifest Aplikasi Audit & Verification	60
Gambar 3.55. <i>Package Util</i>	61
Gambar 3.56. <i>Code</i> Di File <i>Config.kt</i>	61
Gambar 3.57. <i>Code</i> Di File <i>AppModel.kt</i>	61
Gambar 3.58. <i>Code Safe Button Click Listener</i> Untuk Semua Buton Click Listener.....	62
Gambar 3.59. <i>Package Data</i> Untuk Aplikasi Audit & Verification	62
Gambar 60. <i>Data Layer</i> Didalam Architecture MVVM.....	63
Gambar 3.61. <i>Package Model</i>	63
Gambar 3.62. <i>Package Mapper</i>	64
Gambar 3.63. <i>Code Object Mapper</i>	64
Gambar 3.64. <i>Package Repository</i>	65
Gambar 3.65. <i>Package Base Repository</i>	65
Gambar 3.66. <i>Interface Base Audit 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. <i>Pendeklarasian View Model</i>	79

Gambar 3.92. Pendeklarasian <i>Data Source</i>	79
Gambar 3.93. <i>Code</i> Untuk Meload Module 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 Activity Untuk Semua Activity 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 Activity Baru	82
Gambar 3.99. Contoh Membuat UI dengan XML.....	82
Gambar 3.100. UI Activity Login.....	83
Gambar 3.101. <i>Code</i> Activity Login.....	83
Gambar 3.102. Pengecekan Apakah User Sudah Login Atau Belum.....	84
Gambar 3.103. <i>Code</i> Untuk Mengatur Click Listener	84
Gambar 3.104. <i>Code</i> Untuk Mendapatkan Username Dan Password	84
Gambar 3.105. <i>Code</i> Untuk Validasi Username	84
Gambar 3.106. <i>Code</i> Untuk Validasi Password	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 Activity Main Menu Handling	86
Gambar 112. UI Activity main Menu Safety	87
Gambar 3.113. <i>Code</i> Main Activity.....	87
Gambar 3.114. Pengecekan User Session	88

Gambar 3.115. Mengatur Tema Di Activity	88
Gambar 3.116. Listener Ketika User Menekan Menu Handling	88
Gambar 3.117. Listener Ketika User Menekan Menu Safety	89
Gambar 3.118. <i>Code</i> Konfirmasi Sebelum Logout	89
Gambar 3.119. <i>Package</i> Handling	89
Gambar 3.120. UI Main Activity.....	90
Gambar 3.121. Activity Main Handling	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</i> Audit Handling	92
Gambar 3.125. UI Activity Audit Handling	92
Gambar 3.126. <i>Code</i> Activity Audit Handling	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 User Menekan Tombol Next	94
Gambar 3.130. <i>Code</i> Untuk Mendapatkan Data Time Dan Auditor	95
Gambar 3.131. UI Untuk Activity Membuat Audit Baru	96
Gambar 3.132. <i>Code</i> Activity Audit Data Temuan Handling	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</i> Activity Follow Up Handling	99
Gambar 3.137. <i>Code</i> Untuk Mendapatkan Semua Audit Yang Bisa Difollow Up	99
Gambar 3.138. <i>Code</i> Untuk Follow Up Audit	100
Gambar 3.139. <i>Code</i> Activity Verifikasi Handling.....	101

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