

## 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.....	26
Gambar 3.2. Gambar Kerja Instalasi Android Studio .....	28
Gambar 3.3. Halaman Untuk <i>Download</i> Android Studio .....	28
Gambar 3.4. <i>Dialog Terms and Conditions</i> .....	29
Gambar 3.5. <i>File installer</i> Android Studio untuk Linux .....	30
Gambar 3.6. <i>Menginstall</i> Library Tambahan .....	30
Gambar 3.7. Lokasi Android Studio .....	30
Gambar 3.8. Menjalankan Android Studio Melalui Terminal .....	31
Gambar 3.9. <i>Loading</i> Android Studio .....	31
Gambar 3.10. Android Studio Setup Wizard .....	32
Gambar 3.11. Jendela Utama Android Studio .....	32
Gambar 3.12. Logo Postman .....	34
Gambar 3.13. Gambar Kerja Instalasi Postman.....	35
Gambar 3.14. <i>Install</i> Postman Dengan Terminal .....	36
Gambar 3.15. Menjalankan Postman Melalui Terminal .....	36
Gambar 3.16. Dashboard Postman.....	36
Gambar 3.17. Proses Pembuatan Workspace Baru .....	37
Gambar 3.18. Membuat <i>Workspace</i> Baru di Postman.....	37

Gambar 3.19. <i>Workspace</i> Baru Yang Telah Dibuat.....	38
Gambar 3.20. Tampilan Request Baru.....	38
Gambar 3.21. Pengisian URL <i>Request</i> .....	38
Gambar 3.22. Hasil <i>Request</i> Yang Berhasil.....	39
Gambar 3.23. Logo DBeaver .....	39
Gambar 3.24. Gambar Langkah Kerja Instalasi DBeaver .....	41
Gambar 3.25. <i>Link Download</i> DBeaver Untuk Linux.....	42
Gambar 3.26. <i>File Installer</i> DBeaver .....	42
Gambar 3.27. Jendela Instalasi DBeaver.....	43
Gambar 3.28. Jendela Utama Aplikasi DBeaver Yang Telah Berhasil Ter- <i>install</i> .....	43
Gambar 3.29. Membuat Koneksi Baru .....	44
Gambar 3.30. Jendela Pemilihan Jenis Koneksi Baru .....	44
Gambar 3.31. Jendela Pembuatan Koneksi Baru .....	45
Gambar 3.32. Koneksi Baru Yang Berhasil Dibuat .....	45
Gambar 3.33. Ilustrasi <i>Database</i> .....	46
Gambar 3.34. Logo Bahasa SQL.....	47
Gambar 3.35. Gambar Kerja Pembuatan <i>Database Audit &amp; Verification</i> .....	48
Gambar 3.36. <i>Website</i> dbdiagram.io.....	48
Gambar 3.37. ERD <i>Database</i> .....	49
Gambar 3.38. Membuat Skema Baru.....	49
Gambar 3.39. Jendela Untuk Membuat Skema Baru .....	50
Gambar 3.40. Menjalankan <i>Query</i> Di DBeaver.....	53
Gambar 3.41. Daftar Tabel Yang Berhasil Dibuat.....	54
Gambar 3.42. Logo Aplikasi Audit & Verification .....	55

Gambar 3.43. Logo Kotlin .....	56
Gambar 3.44. Diagram Arsitektur MVVM .....	56
Gambar 3.45. Gambar Kerja Pembuatan Aplikasi Audit & Verification.....	58
Gambar 3.46. Jendela Pembuatan <i>Project</i> Baru .....	58
Gambar 3.47. <i>Plug-in</i> Di Gradle .....	59
Gambar 3.48. Daftar <i>Dependencies</i> .....	59
Gambar 3.49. Daftar <i>Dependencies</i> .....	59
Gambar 3.50. Daftar <i>Dependencies</i> .....	60
Gambar 3.51. <i>Class</i> App Yang Digunakan Untuk Aplikasi Audit & Verification ..	60
Gambar 3.52. <i>Code Function</i> onCreate() App .....	61
Gambar 3.53. <i>Companion Object</i> di <i>Class</i> App .....	61
Gambar 3.54. Penggunaan <i>Class</i> App Di Manifest Aplikasi Audit & Verification	61
Gambar 3.55. <i>Package</i> Util .....	62
Gambar 3.56. <i>Code</i> Di <i>File</i> Config.kt .....	62
Gambar 3.57. <i>Code</i> Di <i>File</i> AppModel.kt.....	62
Gambar 3.58. <i>Code</i> Safe Button Click Listener Untuk Semua Buton Click Listener.....	63
Gambar 3.59. <i>Package</i> Data Untuk Aplikasi Audit & Verification .....	63
Gambar 3.60. Data Layer Didalam Architecture MVVM.....	64
Gambar 3.61. <i>Package</i> Model.....	64
Gambar 3.62. <i>Package</i> Mapper .....	65
Gambar 3.63. <i>Code</i> <i>Object</i> Mapper .....	65
Gambar 3.64. <i>Package</i> <i>Repository</i> .....	66
Gambar 3.65. <i>Package</i> Base <i>Repository</i> .....	66
Gambar 3.66. <i>Interface</i> Base Audit <i>Data Source</i> .....	66

Gambar 3.67. <i>Data Class Resource</i> .....	67
Gambar 3.68. <i>Interface Base Audit Repository</i> .....	68
Gambar 3.69. <i>Package Repository Handling</i> .....	69
Gambar 3.70. <i>Package Repository Handling</i> .....	69
Gambar 3.71. <i>Interface Audit Handling Data Source</i> .....	70
Gambar 3.72. <i>Interface Audit Handling Repository</i> .....	70
Gambar 3.73. <i>Class Audit Handling Data Source</i> .....	70
Gambar 3.74. <i>Function Di Class Data Source</i> .....	71
Gambar 3.75. <i>Extension Function Untuk Semua Data Source</i> .....	72
Gambar 3.76. <i>Code Untuk Mendapatkan generic Response Dari Server</i> .....	73
Gambar 3.77. <i>Code Untuk Mengubah generic Response Dari Server Ke Bentuk Yang Dibutuhkan</i> .....	73
Gambar 3.78. <i>Class Implementasi Interface Repository</i> .....	74
Gambar 3.79. <i>Function Di Class Implementasi Repository</i> .....	75
Gambar 3.80. <i>Package Domain</i> .....	75
Gambar 3.81. <i>Data Class Audit Handling</i> .....	75
Gambar 3.82. <i>Package Session</i> .....	76
Gambar 3.83. <i>Interface Session</i> .....	76
Gambar 3.84. <i>Class Implemtasi Dari Interface Session</i> .....	77
Gambar 3.85. <i>Function Untuk Memulai Session Baru</i> .....	77
Gambar 3.86. <i>Variabel prefs Di Class App</i> .....	78
Gambar 3.87. <i>Function Untuk Menghentikan Session</i> .....	78
Gambar 3.88. <i>Code Lain di Class Session</i> .....	78
Gambar 3.89. <i>Package DI Module</i> .....	79
Gambar 3.90. <i>Code File Modules.kt</i> .....	79

Gambar 3.91. Pendeklarasian View Model .....	80
Gambar 3.92. Pendeklarasian <i>Data Source</i> .....	80
Gambar 3.93. <i>Code</i> Untuk Memuat <i>Module</i> Di Aplikasi Audit & Verification .....	80
Gambar 3.94. <i>Package</i> UI.....	81
Gambar 3.95. <i>Package</i> Base UI.....	81
Gambar 3.96. <i>Class</i> Base <i>Activity</i> Untuk Semua <i>Activity</i> Di Aplikasi Audit & Verification.....	82
Gambar 3.97. <i>Class</i> Base Fragment Untuk Semua Fragment Di Aplikasi Audit & Verification.....	82
Gambar 3.98. Jendela Untuk Membuat <i>Activity</i> Baru .....	83
Gambar 3.99. Contoh Membuat UI dengan XML.....	83
Gambar 3.100. UI <i>Activity</i> Login.....	84
Gambar 3.101. <i>Code Activity</i> Login.....	84
Gambar 3.102. Pengecekan Apakah <i>User</i> Sudah Login Atau Belum.....	85
Gambar 3.103. <i>Code</i> Untuk Mengatur Click Listener .....	85
Gambar 3.104. <i>Code</i> Untuk Mendapatkan <i>Username</i> Dan <i>Password</i> .....	85
Gambar 3.105. <i>Code</i> Untuk Validasi <i>Username</i> .....	85
Gambar 3.106. <i>Code</i> Untuk Validasi <i>Password</i> .....	86
Gambar 3.107. <i>Code</i> Untuk Melakukan Proses Login.....	86
Gambar 3.108. <i>Code</i> Untuk Proses Login Jika Berhasil .....	86
Gambar 3.109. <i>Code</i> Ketika Login Gagal .....	87
Gambar 3.110. <i>Package</i> Main.....	87
Gambar 3.111. UI <i>Activity</i> Main Menu <i>Handling</i> .....	87
Gambar 3.112. UI <i>Activity</i> main Menu <i>Safety</i> .....	88
Gambar 3.113. <i>Code</i> Main <i>Activity</i> .....	88

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

Gambar 3.138. <i>Code Untuk Follow up Audit</i> .....	101
Gambar 3.139. <i>Code Activity Verifikasi Handling</i> .....	102
Gambar 3.140. <i>Code Untuk Mendapatkan Data Verifikasi</i> .....	102
Gambar 3.141. <i>Code Untuk Menutup Audit</i> .....	103
Gambar 3.142. <i>Code Activity Monitoring Handling</i> .....	104
Gambar 3.143. <i>Code Untuk Mendapatkan Data Monitoring Dari Server</i> .....	104