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. *Dialog Terms and Conditions* 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 Arsiteksur 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. *Class* App Yang Digunakan Untuk Aplikasi Audit & Verification 59

Gambar 3.52. *Code* *Function* onCreate() App 60

Gambar 3.53. Companion *Object* di *Class* App 60

Gambar 3.54. Penggunaan *Class* App Di Manifest Aplikasi Audit & Verification 60

Gambar 3.55. *Package* Util 61

Gambar 3.56. *Code* Di File Config.kt 61

Gambar 3.57. *Code* Di File AppModel.kt 61

Gambar 3.58. *Code* Safe Button Click Listener Untuk Semua Buton Click Listener 62

Gambar 3.59. *Package* Data Untuk Aplikasi Audit & Verification 62

Gambar 60. Data Layer Didalam Architecture MVVM 63

Gambar 3.61. *Package* Model 63

Gambar 3.62. *Package* Mapper 64

Gambar 3.63. *Code* *Object* Mapper 64

Gambar 3.64. *Package* *Repository* 65

Gambar 3.65. *Package* Base *Repository* 65

Gambar 3.66. *Interface* Base Audit *Data Source* 65

Gambar 3.67. Data *Class* Resource 66

Gambar 3.68. *Interface* Base Audit *Repository* 67

Gambar 3.69. *Package* *Repository* Handling 68

Gambar 3.70. *Package* *Repository* Handling 68

Gambar 3.71. *Interface* Audit Handling *Data Source* 69

Gambar 3.72. *Interface* Audit Handling *Repository* 69

Gambar 3.73. *Class* Audit Handling *Data Source* 69

Gambar 3.74. *Function* Di *Class* *Data Source* 70

Gambar 3.75. *Extension* *Function* Untuk Semua *Data Source* 71

Gambar 3.76. *Code* Untuk Mendapatkan *generic Response* Dari Server 72

Gambar 3.77. *Code* Untuk Mengubah *generic Response* Dari Server Ke Bentuk Yang Dibutuhkan 72

Gambar 3.78. *Class* Implementasi *Interface* *Repository* 73

Gambar 3.79. *Function* Di *Class* Implementasi *Repository* 74

Gambar 3.80. *Package* Domain 74

Gambar 3.81. Data *Class* Audit Handling 74

Gambar 3.82. *Package* Session 75

Gambar 3.83. *Interface* Session 75

Gambar 3.84. *Class* Implemtasi Dari *Interface* Session 76

Gambar 3.85. *Function* Untuk Memulai Session Baru 76

Gambar 3.86. Variabel prefs Di *Class* App 77

Gambar 3.87. *Function* Untuk Menghentikan Session 77

Gambar 3.88 *Code* Lain di *Class* Session 77

Gambar 3.89. *Package* DI Module 78

Gambar 3.90. *Code* FIle Modules.kt 78

Gambar 3.91. Pendeklarasian View Model 79

Gambar 3.92. Pendeklarasian *Data Source* 79

Gambar 3.93. *Code* Untuk Meload Module Di Aplikasi Audit & Verification 79

Gambar 3.94. *Package* UI 80

Gambar 3.95. *Package* Base UI 80

Gambar 3.96. *Class* Base Activity Untuk Semua Activity Di Aplikasi Audit & Verification 81

Gambar 3.97. *Class* 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. *Code* Activity Login 83

Gambar 3.102. Pengecekan Apakah User Sudah Login Atau Belum 84

Gambar 3.103. *Code* Untuk Mengatur Click Listener 84

Gambar 3.104. *Code* Untuk Mendapatkan Username Dan Password 84

Gambar 3.105. *Code* Untuk Validasi Username 84

Gambar 3.106. *Code* Untuk Validasi Password 85

Gambar 3.107. *Code* Untuk Melakukan Proses Login 85

Gambar 3.108. *Code* Untuk Proses Login Jika Berhasil 85

Gambar 3.109. *Code* Ketika Login Gagal 86

Gambar 3.110 .*Package* Main 86

Gambar 3.111. UI Activity Main Menu Handling 86

Gambar 112. UI Activity main Menu Safety 87

Gambar 3.113. *Code* 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. *Code* Konfirmasi Sebelum Logout 89

Gambar 3.119. *Package* 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. *Package* Audit Handling 92

Gambar 3.125. UI Activity Audit Handling 92

Gambar 3.126. *Code* Activity Audit Handling 93

Gambar 3.127. *Code* Untuk Menambah Data Auditor 93

Gambar 3.128. *Code* Untuk Menghapus Data Auditor 94

Gambar 3.129. *Code* Untuk Event User Menekan Tombol Next 94

Gambar 3.130. *Code* Untuk Mendapatkan Data Time Dan Auditor 95

Gambar 3.131. UI Untuk Activity Membuat Audit Baru 96

Gambar 3.132. *Code* Activity Audit Data Temuan Handling 96

Gambar 3.133. *Code* 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. *Code* Activity Follow Up Handling 99

Gambar 3.137. *Code* Untuk Mendapatkan Semua Audit Yang Bisa Difollow Up 99

Gambar 3.138. *Code* Untuk Follow Up Audit 100

Gambar 3.139. *Code* Activity Verifikasi Handling 101

Gambar 3.140. *Code* Untuk Mendapatkan Data Verifikasi 101

Gambar 3.141. *Code* Untuk Menutup Audit 102

Gambar 3.142. *Code* Activity Monitoring Handling 103

Gambar 3.143. *Code* Untuk Mendapatkan Data Monitoring Dari Server 103