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. Kelas App Yang Digunakan Untuk Aplikasi Audit & Verification 59

Gambar 3.52. Code Function onCreate() App 60

Gambar 3.53. Companion Object di Kelas App 60

Gambar 3.54. Penggunaan Kelas 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. Kelas Audit Handling Data Source 69

Gambar 3.74. Function Di Kelas Data Source 70

Gambar 3.75. Extension Function Untuk Semua Data Source 71

Gambar 3.76. Code Untuk Mendapatkan Response Dari Server 72

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

Gambar 3.78. Kelas Implementasi Interface Repository 73

Gambar 3.79. Function Di Kelas 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. Kelas 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 Kelas 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. Kelas Base Activity Untuk Semua Activity Di Aplikasi Audit & Verification 81

Gambar 3.97. Kelas 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 Yang Dijalankan 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