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. Download Android Studio 27

Gambar 3.4. *Dialog Terms and Conditions* 28

Gambar 3.5. File installer Android Studio untuk Linux 28

Gambar 3.6. Menginstall Library Tambahan 29

Gambar 3.7. Lokasi Android Studio 29

Gambar 3.8. Menjalankan Android Studio Melalui Terminal 29

Gambar 3.9. Loading Android Studio 30

Gambar 3.10. Android Studio Setup Wizard 30

Gambar 3.11. Jendela Utama Android Studio 31

Gambar 3.12. Logo Postman 32

Gambar 3.13. Gambar Kerja Instalasi Postman 34

Gambar 3.14. Install Postman Dengan Terminal 34

Gambar 3.15. Menjalankan Postman Melalui Terminal 34

Gambar 3.16. Dashboard Postman 35

Gambar 3.17. Proses Pembuatan Workspace Baru 35

Gambar 3.18. Membuat Workspace Baru 36

Gambar 3.19. Workspace Baru Yang Telah Dibuat 36

Gambar 3.20. Tampilan Request Baru 37

Gambar 3.21. Pengisian URL Request 37

Gambar 3.22. Hasil Request Yang Berhasil 37

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 41

Gambar 3.28. Jendela Utama Aplikasi DBeaver Yang Telah Berhasil Terinstall 42

Gambar 3.29. Membuat Koneksi Baru 42

Gambar 3.30. Jendela Pemilihan Jenis Koneksi Baru 43

Gambar 3.31. Jendela Pembuatan Koneksi Baru 43

Gambar 3.32. Koneksi Baru Yang Berhasil Dibuat 44

Gambar 3.33. Ilustrasi Database 44

Gambar 3.34. Logo Bahasa SQL 45

Gambar 3.35. Gambar Kerja Pembuatan Database Aplikasi Audit & Verification 46

Gambar 3.36. ERD Database 47

Gambar 3.37. Membuat Skema Baru 47

Gambar 3.38. Jendela Untuk Membuat Skema Baru 48

Gambar 3.39. Menjalankan Query Di DBeaver 51

Gambar 3.40. Daftar Tabel Yang Berhasil Dibuat 52

Gambar 3.41. Logo Aplikasi Audit & Verification 53

Gambar 3.42. Logo Kotlin 54

Gambar 3.43. Diagram Arsiteksur MVVM 54

Gambar 3.44. Gambar Kerja Pembuatan Aplikasi Audit & Verification 55

Gambar 3.45. Jendela Pembuatan Project Baru 56

Gambar 3.46. Plugin Di Gradle 56

Gambar 3.47. Daftar Dependencies 57

Gambar 3.48. Daftar Dependencies 57

Gambar 3.49. Daftar Dependencies 57

Gambar 3.50. Kelas App Untuk Aplikasi Audit 58

Gambar 3.51. Code Function onCreate() App 58

Gambar 3.52. Companion Object di Kelas App 58

Gambar 3.53. Penggunaan Kelas App Di Manifest 59

Gambar 3.54. Package Util 59

Gambar 3.55. Code Di File Config.kt 59

Gambar 3.56. Code Di File AppModel.kt 60

Gambar 3.57. Code Safe Button Click Listener 60

Gambar 3.58. Package Data 60

Gambar 59. Data Layer Didalam Architecture MVVM 61

Gambar 3.60. Package Model 61

Gambar 3.61. Package Mapper 62

Gambar 3.62. Code Object Mapper 62

Gambar 3.63. Package Repository 63

Gambar 3.64. Package Base Repository 63

Gambar 3.65. Interface Base Audit Data Source 63

Gambar 3.66. Data Class Resource 64

Gambar 3.67. Interface Base Audit Repository 65

Gambar 3.68. Package Repository Handling 66

Gambar 3.69. Package Repository Handling 66

Gambar 3.70. Interface Audit Handling Data Source 67

Gambar 3.71. Interface Audit Handling Repository 67

Gambar 3.72. Kelas Audit Handling Data Source 67

Gambar 3.73. Function Di Kelas Data Source 68

Gambar 3.74. Extension Function Untuk Semua Data Source 69

Gambar 3.75. Code Untuk Mendapatkan Response Dari Server 70

Gambar 3.76. Code Untuk Mengubah Response Dari Server Ke Bentuk Yang Dibutuhkan 70

Gambar 3.77. Kelas Implementasi Interface Repository 71

Gambar 3.78. Function Di Kelas Implementasi Repository 72

Gambar 3.79. Package Domain 72

Gambar 3.80. Data Class Audit Handling 72

Gambar 3.81. Package Session 73

Gambar 3.82. Interface Session 73

Gambar 3.83. Kelas Implemtasi Dari Interface Session 74

Gambar 3.84. Function Untuk Memulai Session Baru 74

Gambar 3.85. Variabel prefs Di Class App 75

Gambar 3.86. Function Untuk Menghentikan Session 75

Gambar 3.87 Code Lain di Kelas Session 75

Gambar 3.88. Package DI Module 76

Gambar 3.89. Code FIle Modules.kt 76

Gambar 3.90. Pendeklarasian View Model 77

Gambar 3.91. Pendeklarasian Data Source 77

Gambar 3.92. Code Untuk Meload Module Di Aplikasi Audit & Verification 77

Gambar 3.93. Package UI 78

Gambar 3.94. Package Base UI 78

Gambar 3.95. Kelas Base Activity Untuk Semua Activity Di Aplikasi Audit & Verification 79

Gambar 3.96. Kelas Base Fragment Untuk Semua Fragment Di Aplikasi Audit & Verification 79

Gambar 3.97. Jendela Untuk Membuat Activity Baru 80

Gambar 3.98. Contoh Membuat UI dengan XML 80

Gambar 3.99. UI Activity Login 81

Gambar 3.100. Code Activity Login 81

Gambar 3.101. Pengecekan Apakah User Sudah Login Atau Belum 82

Gambar 3.102. Code Untuk Mengatur Click Listener 82

Gambar 3.103. Code Untuk Mendapatkan Username Dan Password 82

Gambar 3.104. Code Untuk Validasi Username 82

Gambar 3.105. Code Untuk Validasi Password 83

Gambar 3.106. Code Untuk Melakukan Proses Login 83

Gambar 3.107. Code Untuk Proses Login Jika Berhasil 83

Gambar 3.108. Code Yang Dijalankan Ketika Login Gagal 84

Gambar 3.109 .Package Main 84

Gambar 3.110. UI Activity Main Menu Handling 84

Gambar 111. UI Activity main Menu Safety 85

Gambar 3.112. Code Main Activity 85

Gambar 3.113. Pengecekan User Session 86

Gambar 3.114. Mengatur Tema Di Activity 86

Gambar 3.115. Listener Ketika User Menekan Menu Handling 86

Gambar 3.116. Listener Ketika User Menekan Menu Safety 87

Gambar 3.117. Code Konfirmasi Sebelum Logout 87

Gambar 3.118. Package Handling 87

Gambar 3.119. UI Main Activity 88

Gambar 3.120. Activity Main Handling 88

Gambar 3.121. Button Listener Untuk Setiap Menu 89

Gambar 3.122. Konfirmasi Sebelum Kembali Ke Menu Utama 89

Gambar 3.123. Package Audit Handling 90

Gambar 3.124. UI Activity Audit Handling 90

Gambar 3.125. Code Activity Audit Handling 91

Gambar 3.126. Code Untuk Menambah Data Auditor 91

Gambar 3.127. Code Untuk Menghapus Data Auditor 92

Gambar 3.128. Code Untuk Event User Menekan Tombol Next 92

Gambar 3.129. Code Untuk Mendapatkan Data Time Dan Auditor 93

Gambar 3.130. UI Untuk Activity Membuat Audit Baru 94

Gambar 3.131. Code Activity Audit Data Temuan Handling 94

Gambar 3.132. Code Untuk Menyimpan Temuan Audit 95

Gambar 3.133. Validasi Sebelum Menyimpan Data Audit 95

Gambar 3.134. UI Untuk Menampilkan Audit Untuk Area Tertentu 96

Gambar 3.135. Code Activity Follow Up Handling 97

Gambar 3.136. Code Untuk Mendapatkan Semua Audit Yang Bisa Difollow Up 97

Gambar 3.137. Code Untuk Follow Up Audit 98

Gambar 3.138. Code Activity Verifikasi Handling 99

Gambar 3.139. Code Untuk Mendapatkan Data Verifikasi 99

Gambar 3.140. Code Untuk Menutup Audit 100

Gambar 3.141. Code Activity Monitoring Handling 101

Gambar 3.142. Code Untuk Mendapatkan Data Monitoring Dari Server 101