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 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 36

Gambar 3.17. Proses Pembuatan Workspace Baru 36

Gambar 3.18. Membuat Workspace Baru 37

Gambar 3.19. Workspace Baru Yang Telah Dibuat 37

Gambar 3.20. Tampilan Request Baru 38

Gambar 3.21. Pengisian URL Request 38

Gambar 3.22. Hasil Request Yang Berhasil 38

Gambar 3.23. Logo DBeaver 39

Gambar 3.24. Gambar Langkah Kerja Instalasi DBeaver 41

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 45

Gambar 3.35. Gambar Kerja Pembuatan Database Aplikasi Audit & Verification 47

Gambar 3.36. ERD Database 47

Gambar 3.37. Membuat Skema Baru 48

Gambar 3.38. Jendela Untuk Membuat Skema Baru 48

Gambar 3.39. Menjalankan Query Di DBeaver 52

Gambar 3.40. Daftar Tabel Yang Berhasil Dibuat 53

Gambar 3.41. Logo Aplikasi Audit & Verification 53

Gambar 3.42. Logo Kotlin 54

Gambar 3.43. Diagram Arsiteksur MVVM 55

Gambar 3.44. Gambar Kerja Pembuatan Aplikasi Audit & Verification 56

Gambar 3.45. Jendela Pembuatan Project Baru 57

Gambar 3.46. Plugin Di Gradle 57

Gambar 3.47. Daftar Dependencies 58

Gambar 3.48. Daftar Dependencies 58

Gambar 3.49. Daftar Dependencies 58

Gambar 3.50. Kelas App Untuk Aplikasi Audit 59

Gambar 3.51. Code Function onCreate() App 59

Gambar 3.52. Companion Object di Kelas App 59

Gambar 3.53. Penggunaan Kelas App Di Manifest 60

Gambar 3.54. Package Util 60

Gambar 3.55. Code Di File Config.kt 60

Gambar 3.56. Code Di File AppModel.kt 61

Gambar 3.57. Code Safe Button Click Listener 61

Gambar 3.58. Package Data 61

Gambar 59. Data Layer Didalam Architecture MVVM 62

Gambar 3.60. Package Model 62

Gambar 3.61. Package Mapper 63

Gambar 3.62. Code Object Mapper 63

Gambar 3.63. Package Repository 64

Gambar 3.64. Package Base Repository 64

Gambar 3.65. Interface Base Audit Data Source 64

Gambar 3.66. Data Class Resource 65

Gambar 3.67. Interface Base Audit Repository 66

Gambar 3.68. Package Repository Handling 67

Gambar 3.69. Package Repository Handling 67

Gambar 3.70. Interface Audit Handling Data Source 68

Gambar 3.71. Interface Audit Handling Repository 68

Gambar 3.72. Kelas Audit Handling Data Source 68

Gambar 3.73. Function Di Kelas Data Source 69

Gambar 3.74. Extension Function Untuk Semua Data Source 70

Gambar 3.75. Code Untuk Mendapatkan Response Dari Server 71

Gambar 3.76. Code Untuk Mengubah Response Dari Server Ke Bentuk Yang Dibutuhkan 71

Gambar 3.77. Kelas Implementasi Interface Repository 72

Gambar 3.78. Function Di Kelas Implementasi Repository 73

Gambar 3.79. Package Domain 73

Gambar 3.80. Data Class Audit Handling 73

Gambar 3.81. Package Session 74

Gambar 3.82. Interface Session 75

Gambar 3.83. Kelas Implemtasi Dari Interface Session 75

Gambar 3.84. Function Untuk Memulai Session Baru 76

Gambar 3.85. Variabel prefs Di Class App 76

Gambar 3.86. Function Untuk Menghentikan Session 76

Gambar 3.87 Code Lain di Kelas Session 77

Gambar 3.88. Package DI Module 78

Gambar 3.89. Code FIle Modules.kt 78

Gambar 3.90. Pendeklarasian View Model 78

Gambar 3.91. Pendeklarasian Data Source 79

Gambar 3.92. Code Untuk Meload Module 79

Gambar 3.93. Package UI 79

Gambar 3.94. Package Base UI 80

Gambar 3.95. Kelas Base Activity 80

Gambar 3.96. Kelas Base Fragment 80

Gambar 3.97. Jendela Untuk Membuat Activity Baru 81

Gambar 3.98. Contoh Membuat UI dengan XML 81

Gambar 3.99. UI Activity Login 82

Gambar 3.100. Code Activity Login 82

Gambar 3.101. Pengecekan Apakah User Sudah Login Atau Belum 83

Gambar 3.102. Code Untuk Mengatur Click Listener 83

Gambar 3.103. Code Untuk Mendapatkan Username Dan Password 83

Gambar 3.104. Code Untuk Validasi Username dan Password 83

Gambar 3.105. Code Untuk Melakukan Proses Login 84

Gambar 3.106. Code Untuk Proses Login Jika Berhasil 84

Gambar 3.107. Code Yang Dijalankan Ketika Login Gagal 84

Gambar 3.108 .Package Main 85

Gambar 3.109. UI Activity Main 85

Gambar 3.110. Code Main Activity 86

Gambar 3.111. Pengecekan User Session 86

Gambar 3.112. Mengatur Tema Di Activity 87

Gambar 3.113. Listener Ketika User Menekan Salah Satu Menu 87

Gambar 3.114. Code Konfirmasi Sebelum Logout 88

Gambar 3.115. Package Handling 88

Gambar 3.116. UI Main Activity 89

Gambar 3.117. Activity Main Handling 89

Gambar 3.118. Button Listener Untuk Setiap Menu 90

Gambar 3.119. Konfirmasi Sebelum Kembali Ke Menu Utama 91

Gambar 3.120. Package Audit Handling 91

Gambar 3.121. UI Activity Audit Handling 91

Gambar 3.122. Code Activity Audit Handling 92

Gambar 3.123. Code Untuk Menambah Data Auditor 93

Gambar 3.124. Code Untuk Menghapus Data Auditor 93

Gambar 3.125. Code Untuk Event User Menekan Tombol Next 94

Gambar 3.126. Code Untuk Mendapatkan Data Time Dan Auditor 95

Gambar 3.127. UI Untuk Activity Membuat Audit Baru 96

Gambar 3.128. Code Activity Audit Data Temuan Handling 97

Gambar 3.129. Code Untuk Menyimpan Temuan Audit 98

Gambar 3.130. Validasi Sebelum Menyimpan Data Audit 98

Gambar 3.131. UI Untuk Menampilkan Audit Untuk Area Tertentu 99

Gambar 3.132. Code Activity Follow Up Handling 100

Gambar 3.133. Code Untuk Mendapatkan Semua Audit Yang Bisa Difollow Up 100

Gambar 3.134. Code Untuk Follow Up Audit 101

Gambar 3.135. Code Activity Verifikasi Handling 102

Gambar 3.136. Code Untuk Mendapatkan Data Verifikasi 102

Gambar 3.137. Code Untuk Menutup Audit 103

Gambar 3.138. Code Activity Monitoring Handling 104

Gambar 3.139. Code Untuk Mendapatkan Data Monitoring Dari Server 104