DAFTAR GAMBAR

Halaman

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 Lokasi Android Studio 29

Gambar 3.7 Menjalankan Android Studio Melalui Terminal 30

Gambar 3.8 Loading Android Studio 30

Gambar 3.9 Android Studio Setup Wizard 31

Gambar 3.10 Jendela Utama Android Studio 31

Gambar 3.11 Logo Postman 32

Gambar 3.12 Gambar Kerja Instalasi Postman 34

Gambar 3.13 Dashboard Postman 35

Gambar 3.14 Proses Pembuatan Workspace Baru 35

Gambar 3.15 Membuat Workspace Baru 36

Gambar 3.16 Workspace Baru Yang Telah Dibuat 36

Gambar 3.17 Tampilan Request Baru 37

Gambar 3.18 Pengisian URL Request 37

Gambar 3.19 Hasil Request Yang Berhasil 37

Gambar 3.20 Logo DBeaver 38

Gambar 3.21 Gambar Langkah Kerja Instalasi DBeaver 40

Gambar 3.22 Link Download DBeaver Untuk Linux 41

Gambar 3.23 File Installer DBeaver 41

Gambar 3.24 Jendela Instalasi DBeaver 41

Gambar 3.25 Jendela Utama DBeaver 42

Gambar 3.26 Membuat Koneksi Baru 42

Gambar 3.27 Jendela Pemilihan Jenis Koneksi Baru 43

Gambar 3.28 Jendela Pembuatan Koneksi Baru 44

Gambar 3.29 Koneksi Baru Yang Berhasil Dibuat 44

Gambar 3.30 Ilustrasi Database 45

Gambar 3.31 Gambar Kerja Pembuatan Database Aplikasi Audit & Verification 47

Gambar 3.32 ERD Database 48

Gambar 3.33 Membuat Skema Baru 49

Gambar 3.34 Jendela Untuk Membuat Skema Baru 49

Gambar 3.35 Menjalankan Query Di DBeaver 53

Gambar 3.36 Daftar Tabel Yang Berhasil Dibuat 54

Gambar 3.37 Ilustrasi REST API 55

Gambar 3.38 Logo PHP 55

Gambar 3.39 Logo CodeIgniter 56

Gambar 3.40 Logo Aplikasi Audit & Verification 68

Gambar 3.41 Logo Kotlin 69

Gambar 3.42 Diagram Arsiteksur MVVM 69

Gambar 3.43 Jendela Pembuatan Project Baru 71

Gambar 3.44 Plugin Di Gradle 72

Gambar 3.45 Daftar Dependencies 72

Gambar 3.46 Daftar Dependencies 73

Gambar 3.47 Daftar Dependencies 73

Gambar 3.48 Kelas App Untuk Aplikasi Audit 74

Gambar 3.49 Code Function onCreate() App 74

Gambar 3.50 Companion Object di Kelas App 74

Gambar 3.51 Penggunaan Kelas App Di Manifest 75

Gambar 3.52 Package Util 75

Gambar 3.53 Code Di File Config.kt 75

Gambar 3.54 Code Di File AppModel.kt 76

Gambar 3.55 Code Safe Button Click Listener 76

Gambar 3.56 Package Data 76

Gambar 3.57 Package Model 77

Gambar 3.58 Package Mapper 78

Gambar 3.59 Code Object Mapper 78

Gambar 3.60 Package Repository 79

Gambar 3.61 Package Base Repository 79

Gambar 3.62 Interface Base Audit Data Source 79

Gambar 3.63 Data Class Resource 80

Gambar 3.64 Interface Base Audit Repository 81

Gambar 3.65 Package Repository Handling 82

Gambar 3.66 Package Repository Handling 82

Gambar 3.67 Interface Audit Handling Data Source 83

Gambar 3.68 Interface Audit Handling Repository 83

Gambar 3.69 Kelas Audit Handling Data Source 84

Gambar 3.70 Function Di Kelas Data Source 85

Gambar 3.71 Extension Function Untuk Semua Data Source 86

Gambar 3.72 Code Untuk Mendapatkan Response Dari Server 87

Gambar 3.73 Code Untuk Mengubah Response Dari Server Ke Bentuk Yang Dibutuhkan 87

Gambar 3.74 Kelas Implementasi Interface Repository 88

Gambar 3.75 Function Di Kelas Implementasi Repository 89

Gambar 3.76 Package Domain 89

Gambar 3.77 Data Class Audit Handling 89

Gambar 3.78 Package Session 90

Gambar 3.79 Interface Session 91

Gambar 3.80 Kelas Implemtasi Dari Interface Session 91

Gambar 3.81 Function Untuk Memulai Session Baru 92

Gambar 3.82 Variabel prefs Di Class App 92

Gambar 3.83 Function Untuk Menghentikan Session 92

Gambar 3.84 Code Lain di Kelas Session 93

Gambar 3.85 Package DI Module 93

Gambar 3.86 Code FIle Modules.kt 94

Gambar 3.87 Pendeklarasian View Model 94

Gambar 3.88 Pendeklarasian Data Source 94

Gambar 3.89 Code Untuk Meload Module 95

Gambar 3.90 Package UI 95

Gambar 3.91 Package Base UI 96

Gambar 3.92 Kelas Base Activity 96

Gambar 3.93 Kelas Base Fragment 97

Gambar 3.94 Jendela Untuk Membuat Activity Baru 97

Gambar 3.95 UI Activity Login 98

Gambar 3.96 Code Activity Login 98

Gambar 3.97 Pengecekan Apakah User Sudah Login Atau Belum 99

Gambar 3.98 Code Untuk Mengatur Click Listener 99

Gambar 3.99 Code Untuk Mendapatkan Username Dan Password Dari User 99

Gambar 3.100 Code Untuk Validasi Username dan Password 100

Gambar 3.101 Code Untuk Melakukan Proses Login 100

Gambar 3.102 Code Untuk Proses Login Jika Berhasil 101

Gambar 3.103 Code Yang Dijalankan Ketika Login Gagal 101

Gambar 3.104 Package Main 101

Gambar 3.105 UI Activity Main 102

Gambar 3.106 Code Main Activity 103

Gambar 3.107 Pengecekan User Session 103

Gambar 3.108 Mengatur Tema Di Activity 104

Gambar 3.109 Listener Ketika User Menekan Salah Satu Menu 104

Gambar 3.110 Code Konfirmasi Sebelum Logout 105

Gambar 3.111 Package Handling 105

Gambar 3.112 UI Main Activity 106

Gambar 3.113 Activity Main Handling 106

Gambar 3.114 Button Listener Untuk Setiap Menu 107

Gambar 3.115 Konfirmasi Sebelum Kembali Ke Menu Utama 108

Gambar 3.116 Package Audit Handling 108

Gambar 3.117 UI Activity Audit Handling 108

Gambar 3.118 Code Activity Audit Handling 109

Gambar 3.119 Code Untuk Menambah Data Auditor 110

Gambar 3.120 Code Untuk Menghapus Data Auditor 110

Gambar 3.121 Code Untuk Event User Menekan Tombol Next 111

Gambar 3.122 Code Untuk Mendapatkan Data Time Dan Auditor 112

Gambar 3.123 UI Untuk Activity Membuat Audit Baru 113

Gambar 3.124 Code Activity Audit Data Temuan Handling 114

Gambar 3.125 Code Untuk Menyimpan Temuan Audit 115

Gambar 3.126 Validasi Sebelum Menyimpan Data Audit 115

Gambar 3.127 UI Untuk Menampilkan Audit Untuk Area Tertentu 116

Gambar 128 Code Activity Follow Up Handling 117

Gambar 3.129 Code Untuk Mendapatkan Semua Audit Yang Bisa Difollow Up 117

Gambar 3.130 Code Untuk Follow Up Audit 118

Gambar 3.131 Code Activity Verifikasi Handling 119

Gambar 3.132 Code Untuk Mendapatkan Data Verifikasi 120

Gambar 3.133 Code Untuk Menutup Audit 121

Gambar 3.134 Code Activity Monitoring Handling 122

Gambar 3.135 Code Untuk Mendapatkan Data Monitoring Dari Server 122