

Daftar Gambar

Gambar 1. Interaksi Komponen MVVM [11]..... 4

Gambar 2. Alur Perancangan 9

Gambar 3. Use Case Diagram 11

Gambar 4. Rancangan Arsitektur Aplikasi Mengimplementasikan MVVM [11]..... 16

Gambar 5. Rancangan Models Pada Aplikasi LegitCheck 18

Gambar 6. Rancangan View Pada Aplikasi LegitCheck..... 19

Gambar 7. Rancangan ViewModel Pada Aplikasi LegitCheck 19

Gambar 8. Implementasi Fungsi Model Registrasi 20

Gambar 9. Implementasi Fungsi View Registrasi 20

Gambar 10. Implementasi Fungsi ViewModel Registrasi 21

Gambar 11. Flow Chart Fungsi Registrasi 24

Gambar 12. Flow Graph Fungsi Registrasi 25

Gambar 13. Membuat File Test 26

Gambar 14. Menulis Unit Test Registrasi 26

Gambar 15. Menambahkan dependencies..... 27

Gambar 16. Membuat file pengujian..... 27

Gambar 17. Menuliskan test pengujian..... 28

Gambar 18. Hasil Pengujian White box Automatic Registrasi 30

Gambar 19. Hasil Pengujian Black box Otomatis 33

Gambar 20. Implementasi Model Pada Login..... 39

Gambar 21. Implementasi View Pada Login 39

Gambar 22. Implementasi ViewModel Pada Login..... 40

Gambar 23. Implementasi Model Pada Halaman Utama 40

Gambar 24. Implementasi View Pada Halaman Utama 41

Gambar 25. Implementasi ViewModel Pada Halaman Utama..... 41

Gambar 26. Implementasi Model Pada Scan 42

Gambar 27. Implementasi View Pada Scan 42

Gambar 28. Implementasi ViewModel Pada Scan..... 43

Gambar 29. Implementasi Model Pada Klaim 44

Gambar 30. Implementasi View Pada Klaim 44

Gambar 31. Implementasi ViewModel Pada Klaim 45

Gambar 32. Implementasi Model Pada Kirim Kepemilikan 45

Gambar 33. Implementasi View Pada Kirim Kepemilikan..... 46

Gambar 34. Implementasi ViewModel Pada Kirim Kepemilikan 46

Gambar 35. Implementasi Model Pada Daftar QR Code 47

Gambar 36. Implementasi View Pada Daftar QR Code..... 47

Gambar 37. Implementasi ViewModel Pada Daftar QR Code 48

Gambar 38. Implementasi Model Pada Profile 49

Gambar 39. Implementasi View Pada Profile 49

Gambar 40. Implementasi ViewModel Pada Profile..... 50

Gambar 41. Implementasi Model Pada Atur Ulang Password 50

Gambar 42. Implementasi View Pada Atur Ulang Password..... 51

Gambar 43. Implementasi ViewModel Pada Atur Ulang Password 51

Gambar 44. Implementasi Model Pada Atur Ulang Password 52

Gambar 45. Implementasi View Pada Atur Ulang Password..... 52

Gambar 46. Implementasi ViewModel Pada Atur Ulang Password 53

Gambar 47. Implementasi Model Pada Logout..... 53

Gambar 48. Implementasi View Pada Logout 54

Gambar 49. Implementasi ViewModel Pada Logout 54

Gambar 50. Flow Chart Fungsi Login 55

Gambar 51. Flow Graph Fungsi Login 55

Gambar 52. Flow Chart Fungsi Halaman Utama 57

Gambar 53. Flow Graph Fungsi Halaman Utama 57

Gambar 54. Flow Chart Fungsi Scan 58

Gambar 55. Flow Graph Fungsi Scan 59

Gambar 56. Flow Chart Fungsi Klaim 60

Gambar 57. Flow Graph Fungsi Klaim..... 60

Gambar 58. Flow Chart Fungsi Kirim Kepemilikan 62

Gambar 59. Flow Graph Fungsi Kirim Kepemilikan 62

Gambar 60. Flow Chart Fungsi Daftar QR Code 64

Gambar 61. Flow Graph Fungsi Daftar QR Code 64

Gambar 62. Flow Chart Fungsi Profile 65

Gambar 63. Flow Graph Fungsi Profile 66

Gambar 64. Flow Chart Fungsi Atur Ulang Password 67

Gambar 65. Flow Graph Fungsi Atur Ulang Password 67

Gambar 66. Flow Chart Fungsi Lupa Password 69

Gambar 67. Flow Graph Fungsi Lupa Password 70

Gambar 68. Flow Chart Fungsi Logout 72

Gambar 69. Flow Graph Fungsi Logout 72

Gambar 70. Menulis Unit Test Login 74

Gambar 71. Hasil Pengujian White box Automatic Login 74

Gambar 72. Menulis Unit Test Halaman Utama 75

Gambar 73. Hasil Pengujian White box Automatic Halaman Utama 75

Gambar 74. Menulis Unit Test Scan 76

Gambar 75. Hasil Pengujian White box Automatic Scan 76

Gambar 76. Menulis Unit Test Klaim 77

Gambar 77. Hasil Pengujian White box Automatic Scan 77

Gambar 78. Menulis Unit Test Kirim Kepemilikan 78

Gambar 79. Hasil Pengujian White box Automatic Kirim Kepemilikan 78

Gambar 80. Menulis Unit Test Daftar QR Code 78

Gambar 81. Hasil Pengujian White box Automatic Daftar QR Code 78

Gambar 82. Menulis Unit Test Profile 79

Gambar 83. Hasil Pengujian White box Automatic Profile 79

Gambar 84. Menulis Unit Test Atur Ulang Password 79

Gambar 85. Hasil Pengujian White box Automatic Atur Ulang Password 79

Gambar 86. Menulis Unit Test Lupa Password 80

Gambar 87. Hasil Pengujian White box Automatic Lupa Password 80

Gambar 88. Menulis Unit Test Logout 81

Gambar 89. Hasil Pengujian White box Automatic Logout 81