

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Survei Sumber Informasi Teknik Komputer .....	26
Gambar 1. 2. Survei Pengiriman Aspirasi kepada HMTK .....	27
Gambar 1. 3. Survei Sumber Informasi mengenai Kegiatan Aspirasi.....	27
Gambar 1. 4. Survei Pembelian Merchandise Teknik Komputer .....	28
Gambar 1. 5. Survei Kemudahan Proses Pembelian Merchandise.....	28
Gambar 1. 6. Survei Penyebaran Informasi FUN TK .....	29
Gambar 1. 7. Survei Keterlibatan dalam Kegiatan FUN TK.....	29
Gambar 1. 8. Survei Penyebaran Pesan dalam Konteks Perkuliahan.....	30
Gambar 1. 9. Survei Tingkat Kesentralan Penyebaran Informasi Jurusan .....	30
Gambar 1. 10. Survei Saran untuk Mempermudah Penyebaran Informasi Jurusan .....	31
Gambar 1. 11. Survei Kemudahan Mahasiswa Mencari Referensi Perkuliahan .....	31
Gambar 1. 12. Survei Sumber Referensi Perkuliahan Mahasiswa Teknik Komputer.....	32
Gambar 1. 13. . Survei Sumber Informasi Laboratorium TK.....	32
Gambar 1. 14. Survei Tingkat Kesentralan Penyebaran Informasi Laboratorium TK.....	33
Gambar 3. 1. Contoh Kode Memberikan Respons ‘Hello World!’ Pada Framework FastAPI .....	55
Gambar 3. 2. Contoh Kode untuk Memberikan Respons ‘Hello World!’ Pada Framework Flask.....	55
Gambar 3. 3. Contoh Kode untuk Memberikan Respons ‘Hello World!’ Pada Framework Django.....	56
Gambar 3. 4. Contoh Kode Demo pada Framework Flutter.....	57
Gambar 3. 5. Hasil Run Demo Pada Framework Flutter .....	57
Gambar 3. 6. Tampilan Perintah Demo pada React Native.....	58
Gambar 3. 7. Hasil Running pada React Native .....	59
Gambar 3. 8. Pengukuran Waktu Kecepatan Respons FastAPI.....	62
Gambar 3. 9. Pengukuran Waktu Kecepatan Respons Flask.....	63
Gambar 3. 10. Pengukuran Waktu Kecepatan Respons Django .....	63
Gambar 3. 11. Hasil Output Skrip Penggunaan Memori Framework .....	63
Gambar 3. 12. Use Case Diagram .....	69

Gambar 3. 13. Data Flow Diagram Level 0.....	89
Gambar 3. 14. Data Flow Diagram Level 1.....	90
Gambar 3. 15. Data Flow Diagram Level 2.....	91
Gambar 3. 16. Entity Relationship Diagram (ERD).....	93
Gambar 3. 17. Sequence Diagram Admin .....	97
Gambar 3. 18. Sequence Diagram Admin (2) .....	98
Gambar 3. 19. Sequence Diagram User.....	103
Gambar 3. 20. Sequence Diagram User (2).....	104
Gambar 3. 21. Wireframe Perancangan Desain.....	109
Gambar 3. 22. Wireframe Perancangan Desain (2).....	109
Gambar 3. 23. Jadwal Pengerjaan.....	110
Gambar 4. 1. Tampilan UI/UX Role User .....	114
Gambar 4. 2. Tampilan UI/UX Role Admin .....	115
Gambar 4. 3. Tampilan Flow Antar Role User dan Admin pada UI/UX .....	115
Gambar 4. 4. Dokumen Front-End Statis .....	116
Gambar 4. 5. File Dart Role Admin Statis.....	118
Gambar 4. 6. File Dart Role User Statis .....	123
Gambar 4. 7. Diagram Entity Relationship .....	141
Gambar 4. 8. Splash Screen .....	161
Gambar 4. 9. Login.....	162
Gambar 4. 10 Username Login SSO .....	163
Gambar 4. 11 Password Login SSO .....	163
Gambar 4. 12 Privacy and Policy .....	164
Gambar 4. 13. Dashboard Admin .....	165
Gambar 4. 14. Account Admin.....	166
Gambar 4. 15. Navigation Drawer Admin.....	167
Gambar 4. 16. Activity Admin .....	168
Gambar 4. 17. Tambah Activity Admin .....	169
Gambar 4. 18. Daftar Activity Admin .....	169
Gambar 4. 19 Notifikasi Fitur Berita Terkini .....	170
Gambar 4. 20. Fun TK Admin.....	171

Gambar 4. 21. Tambah Fun TK Admin.....	172
Gambar 4. 22. Daftar Fun TK Admin.....	172
Gambar 4. 23. Shop Admin .....	173
Gambar 4. 24. Tambah Produk Admin.....	174
Gambar 4. 25. Daftar Shop Admin .....	174
Gambar 4. 26. Data Pemesanan Admin.....	175
Gambar 4. 27. Laboratory Admin.....	176
Gambar 4. 28. Tambah Laboratory Admin .....	177
Gambar 4. 29. Daftar Laboratory.....	177
Gambar 4. 30. Tambah Laboratory Admin .....	178
Gambar 4. 31. Daftar Laboratory TK .....	178
Gambar 4. 32. Aspiration Admin .....	179
Gambar 4. 33. Daftar Aspirasi Admin.....	180
Gambar 4. 34. Material Bank Admin .....	181
Gambar 4. 35. Tambah Material Bank .....	182
Gambar 4. 36. Daftar Tingkat Mata Kuliah.....	182
Gambar 4. 37. Daftar Material Bank .....	183
<i>Gambar 4. 38. Edit Material Bank .....</i>	<i>184</i>
Gambar 4. 39. Timeline Admin.....	185
Gambar 4. 40. Daftar Timeline Admin.....	186
Gambar 4. 41. Pop Up Logout Admin.....	187
Gambar 4. 42. Home User .....	188
Gambar 4. 43. Account User .....	189
Gambar 4. 44. Edit Account User.....	189
Gambar 4. 45. Navigation Drawer User .....	190
Gambar 4. 46. Activity User.....	191
Gambar 4. 47. Detail Activity User .....	191
Gambar 4. 48. Sejarah TK User.....	192
Gambar 4. 49. Visi Misi TK User.....	193
Gambar 4. 50. BPH HMTK User .....	194
Gambar 4. 51. Timeline Seluruh Pengguna.....	195
Gambar 4. 52. Timeline Mypost.....	195
Gambar 4. 53. Komentar Timeline .....	196
Gambar 4. 54. Shop User.....	197

Gambar 4. 55. My Cart Shop User .....	198
Gambar 4. 56. Checkout Shop User .....	198
Gambar 4. 57. Metode Pembayaran Shop User.....	199
Gambar 4. 58. Pop Up Pesanan Berhasil .....	199
Gambar 4. 59. History Shop User.....	200
Gambar 4. 60. Fun TK User .....	201
Gambar 4. 61. Detail Fun TK User.....	201
Gambar 4. 62. Laboratory User .....	202
Gambar 4. 63. MAGICS Laboratory User.....	203
Gambar 4. 64. SEA Laboratory User.....	204
Gambar 4. 65. RnEST Laboratory User .....	205
Gambar 4. 66. i-SMILE Laboratory User.....	206
Gambar 4. 67. Security Laboratory User .....	207
Gambar 4. 68. EvConn Laboratory User .....	208
Gambar 4. 69. Input Aspirasi User .....	209
Gambar 4. 70. Riwayat Aspirasi User .....	209
Gambar 4. 71. Material Bank User.....	210
Gambar 4. 72. Pop Up Butuh Bantuan .....	211
Gambar 4. 73. Linktr.ee Butuh Bantuan.....	211
Gambar 4. 74. Potongan Kode Akun Admin.....	212
Gambar 4. 75. Potongan Kode Daftar About Us Admin.....	212
Gambar 4. 76. Potongan Kode Daftar Activity Admin .....	213
Gambar 4. 77. Potongan Kode Daftar Aspiration Admin .....	213
Gambar 4. 78. Potongan Kode Daftar BPH Admin.....	214
Gambar 4. 79. Potongan Kode Daftar Fun TK Admin.....	214
Gambar 4. 80. Potongan Kode Daftar Laboratory Admin.....	215
Gambar 4. 81. Potongan Kode Daftar Material Bank Admin .....	215
Gambar 4. 82. Potongan Kode Daftar Shop Admin .....	216
Gambar 4. 83. Potongan Kode Daftar Timeline Admin.....	216
Gambar 4. 84. Potongan Kode Daftar Visi Misi Admin .....	217
Gambar 4. 85. Potongan Kode Daftar Visi Misi Admin .....	217

Gambar 5. 1. Akses Fitur Timeline .....	240
Gambar 5. 2. Persiapan Performance Test di Aplikasi Postman .....	241
Gambar 5. 3. Grafik Tren Waktu Respons Selama Durasi Pengujian.....	242
Gambar 5. 4. Tingkat Permintaan yang Dikirim Per Detik Selama Durasi Pengujian...	242
Gambar 5. 5. Grafik Distribusi Error Seiring Waktu.....	249
Gambar 5. 6. Hasil Koesioner Mengenai Penyebaran Informasi .....	250
Gambar 5. 7. Hasil Koesioner Mengenai SSO Universitas Telkom.....	251
Gambar 5. 8. Hasil Koesioner Mengenai Kelancaran Login Admin.....	251
Gambar 5. 9. Hasil Koesioner Mengenai Akses informasi Laboratorium .....	252
Gambar 5. 10. Hasil Koesioner Mengenai Informasi Fun TK .....	252
Gambar 5. 11. Hasil Koesioner Mengenai Akses Materi Kuliah .....	253
Gambar 5. 12. Hasil Koesioner Mengenai Aspirasi .....	253
Gambar 5. 13. Hasil Koesioner Mengenai Akses Materi Kuliah .....	254
Gambar 5. 14. Hasil Koesioner Mengenai Pembelian Produk .....	254
Gambar 5. 15. Hasil Koesioner Mengenai Keperluan Aplikasi .....	255
Gambar 5. 16. Hasil Koesioner Mengenai Kebutuhan Aplikasi My-HMTK.....	255
Gambar 5. 17 Tabel r Product Moment .....	261