**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. *Web 1.0* 16

Gambar 2. *Web 2.0* 23

Gambar 3. *Web 3.0* 33

Gambar 4. Struktur *folder ionic* 34

Gambar 5. Ionic pada command prompt 38

Gambar 6. Contoh sintak – sintak *ionic* 39

Gambar 7. Black box testing 40

Gambar 8. Logo *Android* 41

Gambar 9. Arsitektur *Client Server* 42

Gambar 10. *Entity* 51

Gambar 11. *Attribute* 51

Gambar 12. *Relationship* 53

Gambar 13. *One to one relationship* 53

Gambar 14. *One to Many Relationship* 54

Gambar 15. *Many to Many Relationship* 55

Gambar 16. *Xampp* 55

Gambar 17. *Notepad++* 57

Gambar 18. *Android SDK* 58

Gambar 19. *Use Case Diagram* 66

Gambar 20. *Class Diagram* 68

Gambar 21. *Sequence* *diagram* *login server* 70

Gambar 22. Sequence diagram admin tambah jadwal 61

Gambar 23. Sequence diagram admin edit jadwal 62

Gambar 24. Sequence diagram admin hapus jadwal 62

Gambar 25. Sequence diagram admin tambah ruangan 72

Gambar 26. Sequence diagram admin edit ruangan 63

Gambar 27. Sequence diagram admin hapus ruangan 64

Gambar 28. Sequence diagram admin tambah pengumuman 64

Gambar 29. Sequence diagram admin edit pengumuman 65

Gambar 30. Sequence diagram admin hapus pengumuman 67

Gambar 31. *Sequence diagram dosen edt jadwal* 79

Gambar 32. Sequence diagram dosen tambah tugas 80

Gambar 33. Sequence diagram dosen edit tugas 82

Gambar 34. Sequence diagram dosen hapus tugas 84

Gambar 35. Sequence diagram dosen upload materi 86

Gambar 36. Sequence diagram dosen hapus materi 88

Gambar 37. Sequence diagram dosen tambah pengumuman 90

Gambar 38. Sequence diagram dosen edit pengumuman 92

Gambar 39. Sequence diagram dosen hapus pengumuman 93

Gambar 40. Sequence diagram login client 95

Gambar 41. Sequence diagram mahasiswa lihat jadwal 97

Gambar 42. Sequence diagram mahasiswa download materi 99

Gambar 43. Sequence diagram mahasiswa lihat tugas 100

Gambar 44. Sequence diagram mahasiswa lihat nilai 103

Gambar 45. Sequence diagram mahasiswa lihat pengumuman 89

Gambar 46. Activity diagram login server 90

Gambar 47. Activity diagram admin mengelola data user 91

Gambar 48. Activity diagram admin mengelola data dosen 92

Gambar 49. Activity diagram admin mengelola data mahasiswa 93

Gambar 50. Activity diagram admin mengelola data jadwal 94

Gambar 51. Activity diagram admin mengelola data ruangan 95

Gambar 52. Activity diagram admin mengelola data pengumuman 96

Gambar 53. Activity diagram dosen mengelola data jadwal 98

Gambar 54. Activity diagram dosen mengelola data tugas 99

Gambar 55. Activity diagram dosen mengelola data materi 100

Gambar 56. Activity diagram dosen mengelola data pengumuman 101

Gambar 57. Activity diagram login pada client 102

Gambar 58. Activity diagram menampilkan data pada aplikasi client 103

Gambar 59. Activity diagram download materi 104

Gambar 60. Entity Relationship Diagram 106

Gambar 61. Struktur menu admin 114

Gambar 62. Struktur menu dosen 115

Gambar 63. Struktur menu aplikasi *client* 115

Gambar 64. Tampilan halaman utama *Server* 116

Gambar 65. Halaman admin untuk mengelola jadwal 117

Gambar 66. Halaman admin untuk mengelola matakuliah 117

Gambar 67. Halaman admin untuk mengelola mahasiswa 118

Gambar 68. Halaman admin untuk mengelola dosen 118

Gambar 69. Halaman admin untuk mengelola ruangan 119

Gambar 70. Halaman admin untuk mengelola pengumuman 119

Gambar 71. Halaman form tambah jadwal 120

Gambar 72. Halaman form tambah matakuliah 120

Gambar 73. Halaman form tambah mahasiswa 121

Gambar 74. Halaman form tambah dosen 121

Gambar 75. Halaman form tambah ruangan 122

Gambar 76. Halaman form tambah pengumuman 122

Gambar 77. Halaman dosen untuk mengelola jadwal 123

Gambar 78. Halaman dosen untuk mengelola materi 123

Gambar 79. Halaman dosen untuk mengelola tugas 124

Gambar 80. Halaman dosen utuk mengelola nilai 124

Gambar 81. Halaman dosen untuk mengelola pengumuman 125

Gambar 82. Tampilan untuk memilih menu dan melihat pengumuman 125

Gambar 83. Tampilan untuk melihat jadwal dan matakuliah 126

Gambar 84. Tampilan untuk melihat tugas dan nilai 126

Gambar 85. Form login pada website server 131

Gambar 86. Halaman dashboard 132

Gambar 87. Implementasi form tambah jadwal 133

Gambar 88. Tampilan setelah berhasil tambah data 133

Gambar 89. Implementasi edit jadwal 135

Gambar 90. Implementasi hapus jadwal 136

Gambar 91. Implementasi tambah ruangan 137

Gambar 92. Implementasi hapus ruangan 138

Gambar 93. Implementasi tambah mahasiswa 139

Gambar 94. Implementasi *set user account* 140

Gambar 95. Pesan setelah set user account berhasil 141

Gambar 96. Implementasi tambah matakuliah 142

Gambar 97. Implementasi tambah tugas 143

Gambar 98. Implementasi upload materi 143

Gambar 99. Hasil file upload materi yang tersimpan dalam server 144

Gambar 100. Implementasi tambah pengumuman 145

Gambar 101. Implementasi login pada aplikasi client 146

Gambar 102. Implementasi side menu pada aplikasi client 147

Gambar 103. Implementasi menu jadwal pada aplikasi client 148

Gambar 104. Implementasi menu tugas pada aplikasi client 149

Gambar 105. Implementasi menu nilai pada aplikasi client 150

Gambar 106. Implementasi menu informasi pada aplikasi client 151

Gambar 107. Implementasi download materi pada aplikasi client 152

Gambar 108. Halaman login pada server 153

Gambar 109. Halaman login pada aplikasi client 153

Gambar 110. Menu jadwal pada server 154

Gambar 111. Menu jadwal pada aplikasi client 155

Gambar 112. Menu ruangan pada server 156

Gambar 113. Menu pengumuman pada server 156

Gambar 114. Menu pengumuman pada aplikasi client 157

Gambar 115. Menu tugas pada server 158

Gambar 116. Menu tugas pada aplikasi client 158

Gambar 117. Menu materi pada server 159

Gambar 118. Menu materi pada aplikasi client 160

Gambar 119. Listing program koneksi database 162

Gambar 120. Listing kode program login untuk server 163

Gambar 121. Listing kode program API login client 164

Gambar 122. Listing program untuk mengatur URL 165

Gambar 123. Listing program tambah data 166

Gambar 124. Listing program edit data 166

Gambar 125. Listing program hapus data 167

Gambar 126. Listing program upload materi 168

Gambar 127. Listing program menampilkan data pada aplikasi client 169

Gambar 128. Listing program download materi pada apliaksi client 171

Gambar 129. Listing program download materi pada bagian server 172

Gambar 130. Tabel users 172

Gambar 131. Tabel role user 173

Gambar 130. Tabel roles 173

Gambar 131. Tabel dosen 174

Gambar 132. Tabel mahasiswa 175

Gambar 134. Tabel jurusan 175

Gambar 135. Tabel matakuliah 176

Gambar 136. Tabel pengampu kelas 177

Gambar 137. Tabel rencana studi 178

Gambar 138. Tabel rincian studi 179

Gambar 139. Tabel jadwal 180

Gambar 140. Tabel tugas 180

Gambar 141. Tabel materi 181

Gambar 142. Tabel pengumuman 181

Gambar 143. Pernyataan kuisioner 182

Gambar 144. Hasil pernyataan pertama 183

Gambar 145. Hasil pernyataan kedua 184

Gambar 146. Hasil pernyataan ketiga 184

Gambar 147. Hasil pernyataan keempat 185

Gambar 148. Hasil pernyataan kelima 186