

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar I.1 Kerusakan aset laboratorium setiap bulan .....                                   | 4  |
| Gambar I.2 Diagram <i>fishbone</i> .....                                                    | 7  |
| Gambar II.1 Struktur metode AHP .....                                                       | 17 |
| Gambar II.2 Metode <i>black box</i> .....                                                   | 24 |
| Gambar III.1 Sistematika penyelesaian masalah .....                                         | 31 |
| Gambar IV.1 Proses bisnis <i>existing</i> bagian urusan logistik, SDM, dan keuangan         | 37 |
| Gambar IV.2 Proses bisnis <i>existing</i> perbaikan urusan laboratorium .....               | 39 |
| Gambar IV.3 Perbandingan kriteria tingkat kepentingan aset dan kerusakan aset               | 44 |
| Gambar IV.4 Perbandingan kriteria tingkat kepentingan aset dan estimasi biaya               | 44 |
| Gambar IV.5 Perbandingan kriteria tingkat kerusakan aset dan estimasi biaya....             | 45 |
| Gambar IV.6 <i>Entity relationship diagram</i> sistem.....                                  | 67 |
| Gambar IV.7 <i>Use case diagram</i> kepala urusan laboratorium .....                        | 68 |
| Gambar IV.8 <i>Use case diagram</i> kepala urusan logistik, SDM, dan Keuangan ....          | 69 |
| Gambar IV.9 <i>Use case diagram</i> staf laboratorium.....                                  | 70 |
| Gambar IV.10 <i>Use case diagram</i> staf logistik .....                                    | 71 |
| Gambar IV.11 <i>Use case diagram</i> wakil dekan 2 .....                                    | 72 |
| Gambar IV.12 <i>Use case diagram</i> staf keuangan .....                                    | 73 |
| Gambar IV.13 <i>Activity diagram</i> login staf laboratorium.....                           | 74 |
| Gambar IV.14 <i>Activity diagram</i> logout staf laboratorium.....                          | 74 |
| Gambar IV.15 <i>Activity diagram</i> buat akun staf laboratorium .....                      | 75 |
| Gambar IV.16 <i>Activity diagram</i> filter data di menu <i>dashboard</i> staf laboratorium | 76 |
| Gambar IV.17 <i>Activity diagram</i> melihat daftar perbaikan aset staf laboratorium.       | 77 |
| Gambar IV.18 <i>Activity diagram</i> melihat detail perbaikan aset staf laboratorium .      | 78 |
| Gambar IV.19 <i>Activity diagram</i> hapus data perbaikan aset staf laboratorium .....      | 79 |
| Gambar IV.20 <i>Activity diagram</i> ubah status perbaikan staf laboratorium .....          | 80 |
| Gambar IV.21 <i>Activity diagram</i> melihat kriteria kaur laboratorium .....               | 81 |
| Gambar IV.22 <i>Activity diagram</i> hapus kriteria kaur laboratorium.....                  | 82 |
| Gambar IV.23 <i>Activity diagram</i> tambah kriteria kaur laboratorium .....                | 83 |
| Gambar IV.24 <i>Activity diagram</i> hitung bobot kriteria kaur laboratorium.....           | 84 |
| Gambar IV.25 <i>Activity diagram</i> melihat data pengajuan kaur laboratorium .....         | 85 |
| Gambar IV.26 <i>Activity diagram</i> pilih aset kaur laboratorium .....                     | 86 |

|                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar IV.27 <i>Activity diagram</i> submit kaur laboratorium.....                                | 87  |
| Gambar IV.28 <i>Activity diagram</i> detail kerusakan kaur laboratorium .....                     | 88  |
| Gambar IV.29 <i>Activity diagram</i> persetujuan pengajuan kaur logistik, SDM, dan keuangan ..... | 89  |
| Gambar IV.30 <i>Activity diagram</i> data pembayaran staf laboratorium.....                       | 90  |
| Gambar IV.31 <i>Activity diagram</i> tambah pembayaran staf laboratorium.....                     | 91  |
| Gambar IV.32 <i>Activity diagram</i> hapus pembayaran staf laboratorium .....                     | 92  |
| Gambar IV.33 <i>Activity diagram</i> ubah pembayaran staf laboratorium.....                       | 93  |
| Gambar IV.34 <i>Activity diagram</i> bayar pembayaran staf keuangan.....                          | 94  |
| Gambar IV.35 <i>Activity diagram</i> notifikasi staf laboratorium.....                            | 95  |
| Gambar IV.36 <i>Sequence diagram</i> login staf laboratorium.....                                 | 96  |
| Gambar IV.37 <i>Sequence diagram</i> logout staf laboratorium.....                                | 97  |
| Gambar IV.38 <i>Sequence diagram</i> filter menu <i>dashboard</i> staf laboratorium .....         | 98  |
| Gambar IV.39 <i>Sequence diagram</i> buat akun staf laboratorium .....                            | 99  |
| Gambar IV.40 <i>Sequence diagram</i> data perbaikan aset akun staf laboratorium...                | 100 |
| Gambar IV.41 <i>Sequence diagram</i> detail perbaikan staf laboratorium .....                     | 101 |
| Gambar IV.42 <i>Sequence diagram</i> hapus perbaikan staf laboratorium.....                       | 102 |
| Gambar IV.43 <i>Sequence diagram</i> ubah status staf laboratorium .....                          | 103 |
| Gambar IV.44 <i>Sequence diagram</i> kriteria kaur laboratorium .....                             | 104 |
| Gambar IV.45 <i>Sequence diagram</i> tambah kriteria kaur laboratorium .....                      | 105 |
| Gambar IV.46 <i>Sequence diagram</i> hapus kriteria kaur laboratorium.....                        | 106 |
| Gambar IV.47 <i>Sequence diagram</i> hitung bobot kriteria kaur laboratorium.....                 | 107 |
| Gambar IV.48 <i>Sequence diagram</i> pengajuan kaur laboratorium .....                            | 108 |
| Gambar IV.49 <i>Sequence diagram</i> pilih aset kaur laboratorium .....                           | 108 |
| Gambar IV.50 <i>Sequence diagram</i> submit kaur laboratorium .....                               | 109 |
| Gambar IV.51 <i>Sequence diagram</i> detail kerusakan kaur laboratorium.....                      | 110 |
| Gambar IV.52 <i>Sequence diagram</i> pengajuan kaur logistik, SDM, dan keuangan                   | 111 |
| Gambar IV.53 <i>Sequence diagram</i> pembayaran staf laboratorium .....                           | 112 |
| Gambar IV.54 <i>Sequence diagram</i> tambah pembayaran staf laboratorium.....                     | 113 |
| Gambar IV.55 <i>Sequence diagram</i> hapus pembayaran staf laboratorium .....                     | 114 |
| Gambar IV.56 <i>Sequence diagram</i> ubah pembayaran staf laboratorium.....                       | 115 |
| Gambar IV.57 <i>Sequence diagram</i> bayar staf keuangan.....                                     | 116 |

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar IV.58 <i>Sequence diagram</i> notifikasi staf laboratorium ..... | 117 |
| Gambar IV.59 <i>Mockup login</i> .....                                  | 118 |
| Gambar IV.60 <i>Mockup high fidelity login</i> .....                    | 118 |
| Gambar IV.61 <i>Mockup register</i> .....                               | 119 |
| Gambar IV.62 <i>Mockup high fidelity register</i> .....                 | 119 |
| Gambar IV.63 <i>Mockup dashboard</i> .....                              | 120 |
| Gambar IV.64 <i>Mockup high fidelity dashboard</i> .....                | 120 |
| Gambar IV.65 <i>Mockup</i> daftar perbaikan aset .....                  | 121 |
| Gambar IV.66 <i>Mockup high fidelity</i> daftar perbaikan aset .....    | 121 |
| Gambar IV.67 <i>Mockup</i> detail perbaikan aset .....                  | 122 |
| Gambar IV.68 <i>Mockup high fidelity</i> detail perbaikan aset .....    | 122 |
| Gambar IV.69 <i>Mockup</i> kriteria .....                               | 123 |
| Gambar IV.70 <i>Mockup high fidelity</i> kriteria .....                 | 123 |
| Gambar IV.71 <i>Mockup</i> pengajuan .....                              | 124 |
| Gambar IV.72 <i>Mockup high fidelity</i> pengajuan .....                | 124 |
| Gambar IV.73 <i>Mockup</i> detail kerusakan .....                       | 125 |
| Gambar IV.74 <i>Mockup high fidelity</i> detail kerusakan .....         | 125 |
| Gambar IV.75 <i>Mockup</i> pembayaran .....                             | 126 |
| Gambar IV.76 <i>Mockup high fidelity</i> pembayaran .....               | 126 |
| Gambar IV.77 <i>Mockup</i> detail pembayaran .....                      | 127 |
| Gambar IV.78 <i>Mockup high fidelity</i> detail pembayaran .....        | 127 |
| Gambar IV.79 <i>Mockup</i> notifikasi .....                             | 128 |
| Gambar IV.80 <i>Mockup high fidelity</i> notifikasi .....               | 128 |
| Gambar IV.81 Halaman <i>login</i> .....                                 | 135 |
| Gambar IV.82 Halaman <i>register</i> .....                              | 136 |
| Gambar IV.83 Halaman daftar perbaikan aset .....                        | 137 |
| Gambar IV.84 Halaman detail perbaikan aset .....                        | 138 |
| Gambar IV.85 Halaman kriteria .....                                     | 139 |
| Gambar IV.86 Halaman pengajuan .....                                    | 140 |
| Gambar IV.87 Halaman pengajuan kepala urusan .....                      | 140 |
| Gambar IV.88 Halaman notifikasi .....                                   | 141 |
| Gambar IV.89 Halaman detail kerusakan .....                             | 142 |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar IV.90 Halaman <i>dashboard</i> .....                               | 143 |
| Gambar IV.91 Halaman pembayaran .....                                     | 144 |
| Gambar IV.92 Halaman detail pembayaran .....                              | 144 |
| Gambar IV.93 Kriteria pada sistem.....                                    | 156 |
| Gambar IV.94 Matriks perbandingan pada sistem .....                       | 156 |
| Gambar IV.95 Normalisasi pada sistem .....                                | 157 |
| Gambar IV.96 Perhitungan konsistensi rasio pada sistem .....              | 158 |
| Gambar IV.97 Data aset pada sistem.....                                   | 159 |
| Gambar IV.98 Perhitungan nilai prioritas pada sistem.....                 | 159 |
| Gambar V.1 Analisis struktur menu .....                                   | 162 |
| Gambar V.2 Menu <i>login</i> .....                                        | 163 |
| Gambar V.3 Menu <i>register</i> .....                                     | 164 |
| Gambar V.4 Menu <i>dashboard</i> .....                                    | 165 |
| Gambar V.5 menu notifikasi.....                                           | 165 |
| Gambar V.6 Menu daftar perbaikan aset.....                                | 166 |
| Gambar V.7 Menu detail perbaikan aset .....                               | 167 |
| Gambar V.8 Fitur unggah foto.....                                         | 167 |
| Gambar V.9 Menu detail kerusakan .....                                    | 168 |
| Gambar V.10 Menu kriteria.....                                            | 169 |
| Gambar V.11 fitur bobot kriteria .....                                    | 169 |
| Gambar V.12 Menu pengajuan.....                                           | 170 |
| Gambar V.13 Menu pengajuan kepala urusan logistik, SDM, dan keuangan..... | 171 |
| Gambar V.14 Menu pengajuan wakil dekan 2 .....                            | 171 |
| Gambar V.15 Menu pembayaran staf laboratorium .....                       | 172 |
| Gambar V.16 Menu detail pembayaran staf laboratorium .....                | 173 |
| Gambar V.17 Menu detail pembayaran staf keuangan.....                     | 173 |
| Gambar V.18 Proses bisnis usulan urusan logistik, SDM, dan keuangan.....  | 174 |
| Gambar V.19 Proses bisnis usulan urusan laboratorium .....                | 176 |