

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar I-1. Pemetaan PLO per mata kuliah .....                                                               | 3  |
| Gambar I-2. Contoh data nilai mahasiswa .....                                                                | 3  |
| Gambar II-1. Ilustrasi metode pengembangan <i>Iterative Incremental Model</i> ....                           | 13 |
| Gambar II-2 Ilustrasi metode pengembangan <i>Waterfall</i> .....                                             | 15 |
| Sumber: (Murdiani & Sobirin, 2022).....                                                                      | 15 |
| Gambar III-1. Model Konseptual.....                                                                          | 28 |
| Gambar IV-1. <i>Use Case Diagram</i> pengembangan sistem sebelumnya .....                                    | 37 |
| Gambar IV-2. <i>Use case diagram</i> iterasi pertama .....                                                   | 39 |
| Gambar IV-3. <i>Activity diagram Mapping Program Learning Outcomes</i> (PLO) Mahasiswa Ekstensi .....        | 44 |
| Gambar IV-4. <i>Activity Diagram</i> fitur Remedial PLO .....                                                | 45 |
| Gambar IV-5. Rancangan Antarmuka fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi memilih data mahasiswa .....           | 47 |
| Gambar IV-6. Rancangan Antarmuka fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi mengunggah data mata kuliah.....       | 48 |
| Gambar IV-7. Rancangan Antarmuka fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi <i>preview</i> data .....              | 49 |
| Gambar IV-8. Rancangan Antarmuka fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi proses <i>mapping</i> mata kuliah..... | 50 |
| Gambar IV-9. Rancangan Antarmuka fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi mengunduh hasil <i>mapping</i> .....   | 51 |
| Gambar IV-10. Rancangan Antarmuka fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi mengunggah hasil <i>mapping</i> ..... | 51 |
| Gambar IV-11. Rancangan Antarmuka fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi melihat hasil <i>mapping</i> .....    | 52 |

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar IV-12. Rancangan antarmuka fitur Remedial PLO melihat hasil capaian .....                                  | 53 |
| Gambar IV-13. Rancangan antarmuka fitur Remedial PLO melihat detail capaian .....                                 | 54 |
| Gambar IV-14. <i>Class Diagram</i> .....                                                                          | 55 |
| Gambar IV-15. <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD) .....                                                        | 57 |
| Gambar IV-16. <i>Sequence Diagram</i> Fitur Mapping PLO untuk Mahasiswa Ekstensi .....                            | 59 |
| Gambar IV-17. <i>Sequence diagram</i> fitur Remedial PLO .....                                                    | 61 |
| Gambar IV-18. Pengembangan Sistem Fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi .....                                      | 62 |
| Mecari data mahasiswa .....                                                                                       | 62 |
| Gambar IV.19. Pengembangan Sistem Fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi mengunggah data mata kuliah .....          | 63 |
| Gambar IV.20. <i>Template</i> untuk Upload Data Mata Kuliah Asal .....                                            | 64 |
| Gambar IV-22. Pengembangan Sistem Fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi melakukan <i>mapping</i> mata kuliah ..... | 65 |
| Gambar IV-22. Pengembangan Sistem Fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi mengunduh hasil <i>mapping</i> .....       | 66 |
| Gambar IV-23. Hasil Generate <i>Template</i> .....                                                                | 66 |
| Gambar IV-24. Pengembangan Sistem Fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi mengunggah hasil <i>mapping</i> .....      | 67 |
| Gambar IV-25. Pengembangan Sistem Fitur Mapping PLO Mahasiswa Ekstensi melihat hasil <i>Mapping</i> .....         | 67 |
| Gambar IV-26. <i>Endpoint</i> API untuk menghasilkan <i>Template</i> untuk <i>Mapping</i> PLO .....               | 68 |
| Gambar IV-27. <i>Endpoint</i> API untuk melihat <i>draft</i> yang tersimpan .....                                 | 69 |
| Gambar IV-28. <i>Endpoint</i> API untuk menampilkan hasil <i>Mapping</i> mata kuliah .....                        | 69 |

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar IV-29. Pengembangan sistem fitur Remedial PLO mencari data mahasiswa .....            | 70 |
| Gambar IV-30. Pengembangan sistem fitur Remedial PLO melihat hasil capaian .....             | 71 |
| Gambar IV-31. Pengembangan sistem fitur Remedial PLO melihat detail informasi penilaian..... | 72 |
| Gambar IV-32. <i>Endpoint</i> API untuk melihat hasil kalkulasi nilai PLO .....              | 72 |
| Gambar IV-33. <i>Endpoint</i> API untuk melihat hasil kalkulasi nilai PLO .....              | 73 |