

DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1. Pencapaian target pengurangan & penanganan sampah Indonesia Sumber: KLHK (2022), Perpres No.97 (2017).....	1
Gambar I-2. Data jumlah sampah Kabupaten Bandung Sumber: BPS (2022)	2
Gambar II-1. Diagram PRISMA	9
Gambar II-2. Logo Redooceit	13
Gambar II-3. Sirkular ekonomi Sumber: Waibi (2023).....	14
Gambar II-4. Pemodelan <i>iterative incremental</i> Sumber: <i>University of Gahana</i> , 2019.....	17
Gambar IV-1. Proses bisnis eksisting TPS	44
Gambar IV-2. Analisis masalah-solusi menggunakan pendekatan FTA	48
Gambar IV-3. Model WMS terintegrasi	49
Gambar IV-4. Proses bisnis targeting dengan WMS terintegrasi	50
Gambar IV-5. <i>Use case diagram</i> iterasi pertama.....	54
Gambar IV-6. <i>Use case diagram</i> petugas TPS iterasi pertama.....	54
Gambar IV-7. <i>Activity diagram</i> login	64
Gambar IV-8. <i>Activity diagram</i> lihat	65
Gambar IV-9. <i>Activity diagram</i> lihat daftar laporan sampah	66
Gambar IV-10. <i>Activity diagram</i> kelola laporan.....	67
Gambar IV-11. <i>Activity diagram</i> lihat daftar transaksi.....	68
Gambar IV-12. <i>Activity diagram</i> kelola transaksi.....	69
Gambar IV-13. <i>Activity diagram</i> lihat daftar nasabah	70
Gambar IV-14. <i>Activity diagram</i> kelola nasabah	71
Gambar IV-15. <i>Activity diagram</i> export data dan laporan.....	72
Gambar IV-16. Rancangan <i>entity relational diagram</i>	73
Gambar IV-17. <i>Class diagram</i> sistem WMS terintegrasi Redooceit.....	75
Gambar IV-18. <i>Sequence diagram</i> login	77
Gambar IV-19. <i>Sequence diagram</i> lihat	78
Gambar IV-20. <i>Sequence diagram</i> lihat daftar laporan sampah	79
Gambar IV-21. <i>Sequence diagram</i> kelola laporan sampah.....	81
Gambar IV-22. <i>Sequence diagram</i> lihat daftar transaksi	82

Gambar IV-23. <i>Sequence diagram</i> kelola transaksi.....	84
Gambar IV-24. <i>Sequence diagram</i> lihat daftar transaksi.....	85
Gambar IV-25. <i>Sequence diagram</i> kelola nasabah.....	87
Gambar IV-26. <i>Sequence diagram</i> export data dan laporan.....	89
Gambar IV-27. Rancangan <i>deployment diagram</i>	90
Gambar IV-28. Pengembangan fitur <i>login</i>	91
Gambar IV-29. Pengembangan fitur	92
Gambar IV-30. Pengembangan fitur pelaporan	93
Gambar IV-31. Pengembangan fitur pelaporan sampah masuk	94
Gambar IV-32. Pengembangan fitur transaksi.....	95
Gambar IV-33. Pengembangan fitur tambah transaksi.....	95
Gambar IV-34. Pengembangan fitur lihat detail transaksi.....	96
Gambar IV-35. Pengembangan Fitur Nasabah	97
Gambar IV-36. Pengembangan fitur tambah nasabah	97
Gambar IV-37. Pengembangan fitur lihat detail nasabah	98
Gambar IV-38. Pengembangan fitur <i>export</i> data laporan.....	99
Gambar IV-39. Respon file dari API pengembangan fitur <i>export</i>	99
Gambar IV-40. <i>Use case diagram</i> WMS terintegrasi Redooceit.....	104
Gambar IV-41. <i>Activity diagram</i> kelola pencatatan sampah (Iterasi dua)	111
Gambar IV-42. <i>Activity diagram</i> lihat daftar kategori dan jenis sampah	112
Gambar IV-43. <i>Activity diagram</i> kelola jenis sampah	113
Gambar IV-44. <i>Activity diagram</i> pencarian data	115
Gambar IV-45. <i>Activity diagram</i> log out	116
Gambar IV-46. Rancangan ERD iterasi kedua	118
Gambar IV-47. Perubahan <i>class diagram</i> setelah iterasi kedua	119
Gambar IV-48. <i>Sequence diagram</i> pencatatan setelah iterasi kedua	121
Gambar IV-49. <i>Sequence diagram</i> lihat daftar kategori dan jenis sampah.....	122
Gambar IV-50. <i>Sequence diagram</i> kelola jenis sampah	124
Gambar IV-51. <i>Sequence diagram</i> pencarian data	126
Gambar IV-52. <i>Sequence diagram</i> log out	127
Gambar IV-53. Pengembangan fitur pencatatan iterasi kedua	129

Gambar IV-54. Pengembangan fitur penambahan data catatan.....	129
Gambar IV-55. Pengembangan detail pencatatan sampah masuk	130
Gambar IV-56. Pengembangan detail pencatatan sampah diproses	131
Gambar IV-57. Pengembangan detail pencatatan sampah keluar.....	131
Gambar IV-58. Pengembangan fitur daftar kategori sampah	132
Gambar IV-59. Pengembangan fitur penambahan atribut pada jenis sampah	133
Gambar IV-60. Pengembangan fitur <i>input</i> data jenis sampah baru	133
Gambar IV-61. Hasil pengembangan pencarian data	134
Gambar IV-62. Hasil pengembangan pencarian melalui filter data.....	135
Gambar IV-63. Hasil pengembangan fitur <i>log out</i>	136

DAFTAR TABEL

Tabel II-1. Hasil Pencarian Google Scholar & Scopus.....	8
Tabel II-2. <i>State of the Art</i>	10
Tabel II-3. Komponen <i>Use Case Diagram</i> (Dennis dkk., 2015)	19
Tabel II-4. Simbol <i>Activity Diagram</i> (Dennis dkk., 2015)	20
Tabel II-5. <i>Komponen Class Diagram</i>	21
Tabel II-6. Simbol & Relasi <i>Class Diagram</i> (Dennis dkk., 2015).....	22
Tabel II-7. Simbol <i>Sequence Diagram</i> (Dennis dkk., 2015).....	23
Tabel II-8. Simbol <i>Deployment Diagram</i> (Dennis dkk., 2015)	24
Tabel II-9. Perbandingan Metode SDLC	29
Tabel IV-1. Mekanisme Pengumpulan Data	41
Tabel IV-2. Analisis Hasil Diskusi	42
Tabel IV-3. Analisis GAP Kebutuhan dan Kondisi Eksisting	46
Tabel IV-4. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	51
Tabel IV-5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	53
Tabel IV-6. <i>Use Case Description Login</i>	56
Tabel IV-7. <i>Use Case Description Lihat Dashboard</i>	56
Tabel IV-8. <i>Use Case Description Lihat Daftar Laporan Sampah</i>	57
Tabel IV-9. <i>Use Case Description Kelola Laporan Sampah</i>	58
Tabel IV-10. <i>Use Case Description Lihat Daftar Transaksi</i>	59
Tabel IV-11. <i>Use Case Description Kelola Transaksi</i>	59
Tabel IV-12. <i>Use Case Description Lihat Daftar Nasabah</i>	61
Tabel IV-13. <i>Use Case Description Kelola Nasabah</i>	62
Tabel IV-14. <i>Use Case Description Export Data dan Laporan</i>	63
Tabel IV-15. Penambahan dan Penyesuaian Fungsionalitas Fitur.....	101
Tabel IV-16. Analisis Kebutuhan Fungsional Pengembangan Iterasi Kedua....	102
Tabel IV-17. <i>Use Case Description Pencatatan Sampah (Iterasi Kedua)</i>	105
Tabel IV-18. <i>Use Case Description Lihat Daftar Kategori dan Jenis Sampah</i> ..	106
Tabel IV-19. <i>Use Case Description Kelola Jenis Sampah</i>	106
Tabel IV-20. <i>Use Case Description Pencarian Data</i>	108

Tabel IV-21. <i>Use Case Description Log out</i>	109
Tabel V-1. Hasil Pengujian Sistem dengan <i>Load Testing</i>	138
Tabel V-2. Daftar Partisipan Pengujian	138
Tabel V-3. Hasil <i>User Acceptance Testing</i> Iterasi Pertama.....	139
Tabel V-4. Pernyataan Kuesioner dengan Parameter McCalls	142
Tabel V-5. Pembobotan Jawaban Kuesioner	142
Tabel V-6. Rekap Jawaban Kuesioner Iterasi Pertama.....	143
Tabel V-7. Rekapitulasi Penilaian Pengguna Berdasarkan Peran Iterasi Pertama	144
Tabel V-8. Umpan Balik dan Rencana Iterasi	145
Tabel V-9. Hasil Pengujian Sistem Iterasi Kedua 20 <i>Users</i> dengan <i>Load testing</i>	148
Tabel V-10. Hasil Pengujian Sistem Iterasi Kedua 100 <i>Users</i> dengan <i>Load testing</i>	148
Tabel V-11. Hasil <i>User Acceptance Testing</i> Iterasi Kedua.....	150
Tabel V-12. Pernyataan Kuesioner dengan Parameter McCalls	152
Tabel V-13. Rekap Jawaban Kuesioner Iterasi Kedua.....	153
Tabel V-14. Rekapitulasi Penilaian Pengguna Berdasarkan Peran Iterasi Kedua	154