

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Arsitektur Komponen CDN .....	43
Gambar 2. 2. V Model Software Testing .....	51
Gambar 3. 1. Siklus Penelitian Tindakan (Action Research) .....	58
Gambar 3. 2. Tujuh tahap model SSM (Rose, 2021).....	61
Gambar 4. 1. Hubungan Antara Praktik CI/CD.....	34
Gambar 4. 2. Struktur Organisasi PT Pegadaian .....	88
Gambar 4. 3. Gambar Standard Workflow Pada PT Pegadaian. ....	90
Gambar 4. 4. Ekspresi Masalah Pada Penerapan Budaya DevOps.....	95
Gambar 4. 5. Data Deployment Tahun 2023 .....	141
Gambar 4. 6. Data Deployment Tahun 2024 .....	142
Gambar 4. 7. Data Tiket Rilis Mingguan Pada Bulan Juni 2024.....	143
Gambar 4. 8. Pie Chart Untuk Melihat Persentase .....	144
Gambar 4. 9. Data Journey Development.....	145
Gambar 4. 10. Data Journey Deployment Jika Terdapat Kendala.....	145
Gambar 4. 11. Version Control Flow Diagram.....	146
Gambar 4. 12. Workflow CI/CD Multi Squad Pipeline.....	147
Gambar 4. 13. Contoh Syntax GIT Pada Suatu Project.....	148
Gambar 4. 14. Perintah Git Pada Local Tim Developer .....	149
Gambar 4. 15. Proses Standar Pipeline Jenkins .....	149
Gambar 4. 16. Release Note Pada Repository .....	150
Gambar 4. 17. Proses Release Pipeline di Jenkins.....	150
Gambar 4. 18. Workflow CI/CD Single Squad .....	151
Gambar 4. 19. Syntax Melakukan Checkout Branch RC .....	152
Gambar 4. 20. Syntax GIT Melakukan Push .....	152
Gambar 4. 21. Melakukan Merge Request Pada Repo .....	153
Gambar 4. 22. Proses Merge Request di Gitlab menunjukkan proses Pipeline pada Jenkins .....	153
Gambar 4. 23. Gambar Proses PRE-FLIGHT Pipeline di Jenkins .....	153
Gambar 4. 24. Proses CI/CD berlangsung dilihat dari Repository Gitlab .....	154
Gambar 4. 25. Proses Standar Pipeline Pada Jenkins .....	154
Gambar 4. 26. Release Note Pada Repository Gitlab .....	155
Gambar 4. 27. Proses Release Pipeline pada Jenkins .....	155
Gambar 4. 28. Gambar Workflow CI/CD pada kasus Hotfix.....	156
Gambar 4. 29. Syntax GIT Fetch Hotfix.....	157
Gambar 4. 30. Syntax GIT Melakukan Push untuk Hotfix.....	157
Gambar 4. 31. Proses Hotfix Pipeline.....	158
Gambar 4. 32. Proses CI/CD Berlangsung Dilihat dari Gitlab .....	158
Gambar 4. 33. Release Note Pada Repository Gitlab .....	159
Gambar 4. 34. Proses Release Pipeline di Jenkins.....	159
Gambar 4. 35. Grafik Feedback Seluruh Deployment.....	161
Gambar 4. 36. Summary Problem Production .....	161
Gambar 4. 37. Summary Problem Production Part 2.....	162
Gambar 4. 38. Grafik Kecepatan Perbaikan Aplikasi.....	164
Gambar 4. 39. Dashboard Error Rate Transaksional .....	165
Gambar 4. 40. Dashboard Error Rate Transaksi Disburse.....	166

Gambar 4. 41. Sonarqube Tools Pendukung SAST .....	167
Gambar 4. 42. Fortify Tools Pendukung DAST .....	168
Gambar 4. 43. Framework Saat Ini di Objek Penelitian .....	169
Gambar 4. 44. Gantt Chart Pada Proses Lama.....	169
Gambar 4. 45. Framework DevOps Saat Ini yang Diimplementasi .....	170
Gambar 5. 1. Treemap Diagram Analisa Berbasis Kategori .....	175
Gambar 5. 2. Business Proses Agile + DevSecOps .....	177
Gambar 5. 3. Arsitektur Tools Pendukung Environment Readiness .....	185
Gambar 5. 4. Keterangan Setiap Proses Dari Arsitektur Environment Readiness .....	186
Gambar 5. 5. Halaman Dashboard iLeads .....	187
Gambar 5. 6. Halaman iLearn Untuk Modul Pembelajaran .....	188
Gambar 5. 7. Halaman Modul Pembelajaran.....	188
Gambar 5. 8. Modul Pengerjaan Quiz .....	189
Gambar 5. 9. Halaman Hasil Score Dari Quiz.....	189
Gambar 5. 10. Modul Materi Dari Quiz .....	190
Gambar 5. 11. Framework Perbaikan Alur Deployment .....	192
Gambar 5. 12. Tiket Permintaan Environment Menggunakan Environment Readiness .....	193
Gambar 5. 13. History Pembuatan Tiket Awal.....	193
Gambar 5. 14. History Penyelesaian Environment Development .....	194
Gambar 5. 15. Framework DevOps Hasil Perbaikan.....	195
Gambar 5. 16. Contoh Arsitektur Salah Satu Aplikasi .....	198
Gambar 5. 17. Dokumen G-Kanvas Module Design.....	199
Gambar 5. 18. Code Repository Yang Dimiliki PT Pegadaian .....	200
Gambar 5. 19. Stage Pipeline Dalam Penerapan Unit Testing .....	201
Gambar 5. 20. Dokumen QAD .....	202
Gambar 5. 21. Dokumen UAT.....	203
Gambar 6. 1. Nilai Maturity Menurut Bucena pada objek penelitian PT Pegadaian.....	210