

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa scanner code menggunakan sonarqube pada penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perancangan code scanner dan monitoring bug pada kode program menggunakan platform sonarqube dapat dirancang dengan menggunakan sonar scanner yang dibangun pada server kemudian di integrasikan dengan repository Gitlab menggunakan gitlab-ci dan gitlab runner.
2. Dari ketiga proyek yang telah dilakukan penelitian, diperoleh hasil bahwa repository kode dari ketiga proyek sudah berhasil terhubung dengan sonarqube server dan sukses menjalankan automation scanning setiap terdapat aktivitas penambahan kode.
3. Dari ketiga proyek yang telah dilakukan scanning menggunakan sonarqube diperoleh hasil bahwa ketiga proyek tersebut telah berhasil melalui proses scanning dengan hasil analisis yang dapat ditampilkan pada sonarqube dashboard.
4. Dari ketiga proyek yang telah dilakukan scanning menggunakan sonarqube, diperoleh hasil bahwa ketiga proyek tersebut mendapatkan analisis quality gates failed dikarenakan adanya temuan 3 security hotspot dan 2 code smell pada proyek pertama, 1 code smell pada proyek kedua, serta 1 security hotspot dan 22 code smell pada proyek ketiga yang perlu dilakukan fixing oleh pengembang sebelum dilakukan deployment ke ranah production.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah dapat menambahkan pipeline code scanner dengan metode DAST untuk dapat lebih meminimalkan potensi celah pada aplikasi yang tidak termaintain oleh scanner SAST.

