

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari skripsi yang telah dilakukan yaitu evaluasi proses pengembangan untuk dapat menghasilkan sebuah tingkat kematangan proses pengembangan perangkat lunak PT.PQR. Evaluasi tersebut juga menghasilkan kajian proses pengembangan yang dilakukan tim pengembang berdasarkan performa dan pengalamannya. Hal ini akan berhubungan dengan pengambilan keputusan terkait proses pengembangan oleh organisasi terkait usaha, sumber, dan biaya yang telah dikerahkan dan untuk masa yang akan datang terkait perangkat lunak yang dihasilkan.

Skripsi ini menghasilkan evaluasi tingkat kematangan menggunakan kerangka kerja CMMI (Capability Maturity Model Integration) yang didapatkan melalui pengolahan, analisa, dan penilaian data melalui pengumpulan afirmasi dan artefak berdasarkan buku pedoman CMMI. Hasil tingkat kematangan PT PQR adalah berada di level 2, yaitu nilai praktik yang telah tercapai 82% atau 109 dari 131 implementasi praktik.

Berdasarkan hasil tersebut, perlu dilakukan perbaikan melalui penerapan praktik-praktik yang belum tercapai. Rekomendasi perbaikan diberikan berdasarkan pedoman CMMI, khususnya pada praktik-praktik yang mencakup aturan organisasi, pelatihan, dokumentasi, dan sumber daya yang ideal. Diharapkan rekomendasi perbaikan yang diberikan dapat menciptakan proses pengembangan yang ideal, untuk mencapai tujuan organisasi baik dalam hal proses pengembangan perangkat lunak ataupun proses bisnisnya.

## 5.2 Saran

Berikut merupakan beberapa saran yang dapat diberikan berdasarkan tugas akhir skripsi tersebut untuk PT. PQR dan untuk penelitian selanjutnya:

1. Diperlukannya penerapan CMMI untuk evaluasi pada obyek metode proses pengembangan yang berbeda
2. Diperlukannya penerapan CMMI dalam studi kasus perusahaan dengan skala perusahaan yang lebih besar dan kompleks
3. Diperlukannya penerapan CMMI pada perusahaan yang bergerak di bidang lainnya
4. Diperlukannya evaluasi tingkat kematangan kembali di masa yang akan datang setelah dilakukan perbaikan, untuk mengukur hasil dan dampak yang terjadi berdasarkan hasilnya