

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari hasil yang didapat setelah dilakukan analisis, desain, perancangan dan implementasi dari perancangan perangkat lunak yang dibangun, serta saran yang akan memberikan catatan penting dan kemungkinan perbaikan yang perlu dilakukan dalam pengembangan perangkat lunak selanjutnya.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang didapat dalam penelitian tugas akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dibangun sudah dapat membantu Direktur dalam melakukan perencanaan risiko. Adanya fitur pencatatan risiko dalam sistem yang merupakan penerapan dari metode *Probability and Impact Matrix* (PIM), dapat membantu menghitung tingkat daripada masing-masing risiko serta memberikan informasi tindakan penanganan yang sudah diidentifikasi dan dinilai sebelumnya. Kemudian penerapan lainnya yaitu dengan metode *Expected Monetary Value* (EMV) yang membantu menampilkan dan menghitung biaya yang akan digunakan dalam menangani risiko tersebut. Sehingga hasil utama dari adanya perencanaan risiko ini dapat digunakan sebagai acuan bagi Direktur pada saat pelaksanaan proyek.
2. Sistem informasi yang dibangun sudah dapat membantu *Site Manager* dalam melakukan pengendalian terhadap jalannya proyek dari sisi biaya dan waktu, dengan metode *Earned Value Management* (EVM) evaluasi yang dilakukan dapat menghitung penyimpangan waktu dan biaya dari jalannya proyek tersebut. Sehingga apabila terjadi ketidaksesuaian antara biaya yang dikeluarkan dengan yang direncanakan dapat diketahui secara langsung, namun belum adanya visualisasi evaluasi dalam sistem untuk dapat melihat tampilan jalannya evaluasi dalam bentuk kurva s.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada sistem informasi manajemen risiko proyek ini, didapatkan saran yang dapat dilakukan yaitu:

1. Sistem informasi manajemen risiko proyek ini dapat dikembangkan dan perlu dilakukan pemeliharaan lagi dalam tampilan antarmuka, seperti data struktur pekerjaan agar tersedia fitur menampilkan per kategori pekerjaan agar lebih memudahkan bagi pengguna dalam membaca data struktur pekerjaan (d disesuaikan dengan kebutuhan).
2. Sistem informasi manajemen risiko proyek ini diharapkan dapat ditambahkan pengelolaan Daftar Harga Bahan Baku, Daftar Harga Sewa Alat, Daftar Harga Tenaga Kerja, yang kemudian dilakukan analisis harga di Analisa Harga Satuan Pekerjaan.
3. Sistem informasi manajemen risiko proyek ini dapat ditambahkan fitur mengunggah gambar rencana (*Shop drawing*) dan gambar setelah/sesuai di lapangan (*As built drawing*) sebagai operasional dan pengarsipan gambar.
4. Sistem informasi manajemen risiko proyek ini dapat ditambahkan analisis pada *dashboard* atau tampilan beranda.
5. Agar memudahkan dalam pengoperasian dan memasukkan data pada sistem diharapkan dapat melakukan *import file* dari dokumen *microsoft excel* (format: .xls).