

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian Lembaga Keuangan XYZ dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode *weighted scoring decision matrix* dan metode *value effort* mampu memberikan hasil prioritas proyek yang terdapat dalam kuadran 1 (kiri atas).
2. Implementasi metode CPM, PERT, dan crashing mampu meningkatkan keberhasilan proyek dapat selesai tepat waktu mendapatkan hasil sebagai berikut
 - a. Proyek Pusat Informasi dan *Helpdesk*:
Kegiatan kritis didapatkan peluang keberhasilan proyek diperkirakan selesai tepat waktu dengan metode PERT sebesar 93,45% dan durasi *crashing* lebih cepat menjadi 354 hari.
 - b. Jaringan Dokumen dan Informasi Hukum:
Kegiatan kritis didapatkan peluang keberhasilan proyek diperkirakan selesai tepat waktu dengan metode PERT sebesar 91,15% dan durasi *crashing* lebih cepat menjadi menjadi 340 hari.
 - c. Website Lembaga:
Kegiatan kritis didapatkan peluang keberhasilan proyek diperkirakan selesai tepat waktu dengan metode PERT sebesar 93,94% dan durasi *crashing* lebih cepat menjadi menjadi 362 hari.
 - d. Data Operasi dan Hasil Transaksi:
Kegiatan kritis didapatkan peluang keberhasilan proyek diperkirakan selesai tepat waktu dengan metode PERT sebesar 91,15% dan durasi *crashing* lebih cepat menjadi menjadi 540 hari.
 - e. Platform Internal Pegawai:
Kegiatan kritis didapatkan peluang keberhasilan proyek diperkirakan selesai tepat waktu dengan metode PERT sebesar 91,92% dan durasi *crashing* lebih cepat menjadi menjadi 564 hari.
3. Implementasi *machine learning/python* memiliki tingkat akurasi yang sama, sehingga *python* bisa digunakan dalam pengolahan data metode CPM, PERT, dan *crashing*.

4. Pengolahan manual dan *machine learning* memberikan hasil yang sama. *Machine learning* dengan bahasa pemrogramannya mampu mempercepat waktu pengolahan, meminimalisir kesalahan dalam memasukan data. Namun, bahasa pemrograman kode mengalami error di device yang berbeda, sehingga perlunya penyesuaian Bahasa pemrograman kode dengan kondisi device

5.2 Saran

1. Sebaiknya pengambilan data langsung berupa data tanggal bukan mingguan, untuk mempermudah pengolahan dengan Ms. Project.
2. Sebaiknya data anggaran biaya proyek dapat disusun sesuai dengan kondisi perusahaan tanpa asumsi.
2. *Machine learning* dapat digunakan, namun sebaiknya perlu ditinjau ulang mengenai kondisi masing-masing device (laptop/computer)