

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi penerapan metode moving average dan fifo dalam memprediksi persediaan material produksi beton pada PT. Pangeran Beton Nusantara ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Terciptanya sistem informasi yang dapat diakses untuk memberikan informasi-informasi yang diperlukan dalam pengolahan, penginputan maupun dalam pembuatan laporan.
2. Aplikasi sistem informasi persediaan material yang dirancang dapat mempermudah dan mempercepat kinerja admin dalam mengakomodasi perhitungan stok persediaan material. Selain itu dengan adanya aplikasi ini perusahaan dapat melihat informasi persediaan material dalam jangka waktu tertentu sehingga proses menjadi relatif lebih cepat.
3. Dengan adanya penerapan metode *moving average* dapat membantu pihak perusahaan dalam memprediksi jumlah produksi beton pada periode berikutnya.
4. Sistem ini dapat menyimpan data secara permanen di dalam *database* sehingga jika dibutuhkan kembali, sistem akan mencari data dengan cepat.

5. Data-data di simpan dengan menggunakan sistem *database SQL Server 2008 R2* sehingga data lebih terjaga keamanan dan memiliki penyimpanan data skala besar.

V.2. Saran

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan dengan tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang yaitu sebagai berikut :

1. Perlu adanya perbaikan pada tampilan *interface* agar dapat dibuat semenarik mungkin.
2. Selalu mem-*backup* data agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.
3. Selain algoritma *moving average* peramalan juga dapat dilakukan dengan algoritma lain seperti *single exponential smooting*, *double exponential smooting*, ARIMA dan lainnya agar adanya perbandingan dimasa yang akan datang.
4. Diharapkan rancangan sistem kedepannya menggunakan sistem berbasis *online* sehingga dapat di akses dimana saja.
5. Penyimpanan lebih sensitif karena mudah terserang virus.