

BAB VIII

KESIMPULAN DAN SARAN

8.1 Kesimpulan

1. Program Sistem Informasi Manajemen Pengendalian Material (SIMANDIRI) ini dalam penggunaannya relatif mudah bagi pemakai (*user friendly*), cepat dalam mengakses data-data yang diperlukan sebagai bahan informasi, dan menggunakan bahasa Indonesia sebagai bahasa pengantarnya. Selain itu, tampilan program ini berhubungan erat dengan kegiatan di dalam proyek konstruksi.
2. Keakurasian program ini terletak pada proses penghitungan stok material di gudang berdasarkan pembelian dan pemakaian di lapangan, mengetahui kekurangan material yang harus dibeli, mampu mengkalkulasi jumlah total semua jenis material secara otomatis baik rencana maupun setelah proyek selesai, selisih pemakaian material (varians) dari hasil pengurangan antara kebutuhan rencana dengan pemakaian riil di lapangan disertai dengan harga total varians material yang telah dikeluarkan berdasarkan jenis material dan jenis pekerjaan yang ada.
3. Hasil implementasi program menunjukkan bahwa dari proyek konstruksi studi kasus ini mempunyai nilai atau angka varians volume total pemakaian material negatif (-) yang berarti terjadi kelebihan penggunaan material di lapangan dan

diperoleh harga total pemakaian material bernilai negatif (-) yang berarti kerugian dalam penggunaan biaya material.

8.2 Saran

1. Program ini bisa dikembangkan lagi komponen pendukungnya, yaitu pengendalian material yang berdasarkan waktu pemesanan material disesuaikan dengan *time schedule* yang ada.
2. Dalam program aplikasi ini bisa dikembangkan juga mengenai jumlah total varians harga tiap pekerjaan yang belum ditampilkan, sehingga bisa memantau apakah harga seluruh pekerjaan yang telah selesai dibandingkan dengan harga dalam RAB bernilai positif (+) yang berarti menguntungkan atau bernilai (-) yang berarti merugikan.
3. Dalam pengembangan yang akan datang program ini di harapkan bisa menyesuaikan harga material yang berlaku (*real time material cost*) pada saat proyek sedang berjalan.
4. Para mahasiswa Teknik Sipil diharapkan juga bisa menguasai bahasa pemrograman yang ada dan telah berkembang di pasaran serta mengaplikasikannya untuk program-program ketekniksipilan contohnya pemrograman dengan *Delphi*.
5. Program ini minimal dijalankan dengan komposisi sebagai berikut *processor* Pentium II 300 atau yang setara, RAM (*random access memory*) 64 Mb, kartu grafis (*VGA card*) 8 Mb, MySQL (*structure query language*) yang kompetitif atau seri terbaru, MyODBC (*open database componen*) yang kompetitif atau seri terbaru, dan pembuat program Borland Delphi versi 6.