

**APLIKASI PEMBAYARAN DAN PERHITUNGAN TOTAL BIAYA
PERSEWAAN ALAT BERAT DI PT. BESAR CIPTA KARYA**
(*PAYMENT APPLICATION AND CALCULATION OF TOTAL HEAVY EQUIPMENT
RENTAL COST AT BESAR CIPTA KARYA CORPORATION*)

Dwi Bima Rosmayanto Putra
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
Biim77.br@gmail.com

ABSTRACT

Besar Cipta Karya Corporation is one of the corporation that located in Semarang's Region where the loan system of heavy equipment still using guidances book, agendas, microsoft excel and microsoft word. So the corp facing problem about the reminder of the quantity of the orders in heavy equipment loan significantly, the slow progress of spreading information about the loan and the way of loan in details, and the price providance of the heavy equipment that about to be loaned and the challenge in data processing of the loaned heavy equipment, customer data, calculation data, the loan, and the payment. By that, this research has purpose to give solution about the problem by offering heavy equipment loan application using visual basic 6.0 and microsoft access 2007 where the writer using system development with waterfall methode and model system of unified model language using usecase diagram, activity diagram, class diagram, and flowchart diagram. The new system resulting output that able to processing and displaying the data of heavy equipment, the heavy equipment loan data, and the heavy equipment data. The main purpose by making this application is to make the report and the calculation and the work progress in Besar Cipta Karya cooporation runs faster. And the easier of the observe from loan process untill the returning of the heavy equipment from the customer.

Keywords : Application, Lloan, Payment, Heavy equipment

ABSTRAK

PT. Besar Cipta Karya merupakan salah satu perusahaan yang berlokasi di daerah Semarang dimana sistem penyewaan alat berat masih menggunakan bantuan bantuan buku, agenda, *microsoft excel* dan *microsoft word*. Sehingga terjadi permasalahan yaitu sulit untuk meningkatkan jumlah pemesanan dalam penyewaan alat berat secara signifikan, lambatnya penyebaran informasi untuk penyewaan dan cara penyewaan alat berat secara detail, dan ketersediaan dan harga alat berat yang akan disewakan dan terjadinya kendala dalam pengolahan data penyewaan alat berat dalam pencatatan data pelanggan, perhitungan data penyewaan alat berat dan pembayarannya. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan memberikan solusi untuk permasalahan yang terjadi dengan menawarkan aplikasi penyewaan alat berat menggunakan aplikasi *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft acces 2007* dimana penulis melakukan pengembangan sistem dengan metode *waterfall* dan menggunakan pendekatan model sistem *unified model language* menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart diagram*. Sistem baru menghasilkan output yang dapat mengelola dan menampilkan data alat berat, data penyewaan alat berat, dan data pembayaran alat berat. Tujuan utama dari pembuatan aplikasi tersebut dimaksudkan untuk mempermudah pencatatan dan perhitungan serta mempercepat pekerjaan yang ada di PT. Besar Cipta Karya. Agar lebih mudah dipantau dari proses penyewaan hingga pengembalian alat berat yang di sewa oleh pelanggan.

Kata Kunci : Aplikasi, Persewaan, Pembayaran, Alat berat.