

## ABSTRAK

---

CV Indobata adalah perusahaan industri beton yang resmi berdiri sejak tahun 2003. Produk yang dihasilkan yaitu aneka beton berupa Paving Block, Genteng Beton, Batako Press, Ubin Difiable, Buis Beton, Roster dan Kanstin. Perusahaan yang terletak di Jalan Raya Karang Hilir no.833, Cibadak, Sukabumi ini masih melakukan pencatatan keuangan secara manual yaitu menggunakan ms word dan excel. Untuk menangani masalah pengambilan keputusan perencanaan produksi agar sesuai target perusahaan, maka diperlukan adanya Aplikasi Forecasting Penjualan. Salah satu metode forecasting yang dapat digunakan dalam peramalan adalah metode *half average* (semi rata-rata). Peramalan Penjualan (sales forecasting) merupakan proses aktivitas memperkirakan produk yang akan dijual di masa mendatang dalam keadaan tertentu dan dibuat berdasarkan data yang pernah terjadi dan/atau mungkin terjadi, memperkirakan tingkat permintaan konsumen terhadap produk yang akan dijual dengan cara mengukur atau menaksir kondisi bisnis di masa yang akan datang berdasarkan data yang pernah terjadi. Pada aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode berorientasi objek yaitu Unified Modeling Language (UML) dengan menerapkan tahapan-tahapan model prototipe. Tahap pembuatan kode program menggunakan Framework CodeIgniter dengan bahasa skrip Hypertext Preprocessor (PHP) dengan basis data MySQL. Untuk pengujian perangkat lunak menggunakan metode blackbox testing. Aplikasi ini dapat melakukan pengelolaan penjualan dan peramalan penjualan untuk perencanaan produksi. Aplikasi ini juga mampu menghasilkan laporan laba rugi serta catatan akuntansi berupa jurnal dan buku besar berdasarkan periode tertentu.

Kata Kunci: Peramalan, Penjualan, perencanaan produksi, Semi Average, manufaktur.