

Production planning and inventory control information systems (PPICIS)

Amir Syafrudin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=122810&lokasi=lokal>

Abstrak

Laporan ini berisi hasil kegiatan student project yang mengambil topik Production Planning and Inventory Control (PPIC). Student project ini diterapkan dengan menggunakan metode pengembangan sistem FAST (Framework for the Application of Systems Techniques). Sebagai contoh studi kasus untuk student project ini digunakan sebuah perusahaan manufakturing yaitu CV.Litasari yang bergerak di bidang konveksi.

Sistem yang dikembangkan ini merupakan sebuah sistem yang menunjang proses perencanaan produksi dan pengalokasian resource dengan disertai kontrol terhadap inventori agar proses bisnis perusahaan dapat berjalan secara optimal. Sistem ini mampu mensimulasikan penjadwalan produksi dan alokasi resource sehingga hasil simulasi yang diperoleh bisa dijadikan sebagai acuan dalam menentukan perencanaan produksi.

Pengembangan sistem ini dilakukan dengan menggunakan teknologi Microsoft Active Server Pages .Net dan Microsoft SQL Server. Laporan ini dimulai dengan deskripsi permasalahan yang melatarbelakangi dilakukannya pengembangan sistem PPIC dalam student project yang kami kerjakan. Kemudian dilanjutkan dengan teori dasar mengenai konsep PPIC pada perusahaan manufaktur. Teori ini diambil dari sebuah buku berjudul "Production Planning and Inventory Control" karangan Vincent Gaspersz yang dijadikan sebagai acuan utama dalam student project ini. Laporan ini juga berisi hasil-hasil dari tahap analisa, desain, implementasi dan evaluasi sistem selama pengembangan PPIC Information System. Laporan ditutup dengan hasil kesimpulan, kendala yang dihadapi, dan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.