

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MANUFAKTUR

Sistem Informasi Manajemen Manufaktur adalah sistem yang dirancang untuk mengelola dan mengontrol seluruh proses produksi dan operasi dalam sebuah perusahaan manufaktur melalui teknologi informasi.

Tujuannya adalah untuk Meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi biaya produksi, dan meningkatkan kualitas produk.

FUNGSI

- **Perencanaan Produksi:** Membantu dalam merencanakan jadwal produksi dan kebutuhan material.
- **Pengendalian Produksi:** Memantau dan mengontrol proses produksi untuk memastikan efisiensi dan kualitas.
- **Manajemen Persediaan:** Mengelola persediaan bahan baku dan produk jadi.
- **Pengendalian Kualitas:** Memastikan produk yang dihasilkan memenuhi standar kualitas.
- **Manajemen Pemeliharaan:** Mengelola pemeliharaan peralatan dan mesin produksi.

INPUT

- **Data Produksi:** Informasi tentang jadwal produksi, jumlah produksi, dan status produksi.
- **Data Material:** Informasi tentang persediaan bahan baku, komponen, dan produk jadi.
- **Data Kualitas:** Data hasil inspeksi dan pengujian kualitas produk.
- **Data Pemeliharaan:** Informasi tentang jadwal dan status pemeliharaan mesin.
- **Data Penjualan:** Informasi tentang permintaan pasar dan penjualan produk.

PROSES

- **Pengumpulan Data:** Mengumpulkan data dari berbagai departemen seperti produksi, kualitas, pemeliharaan, dan penjualan.
- **Pemrosesan Data:** Mengolah data untuk menghasilkan informasi yang relevan dan bermanfaat.
- **Perencanaan dan Penjadwalan:** Merencanakan dan menjadwalkan proses produksi berdasarkan data yang ada.
- **Pengawasan dan Pengendalian:** Memantau dan mengendalikan proses produksi untuk memastikan kelancaran operasi.
- **Analisis Data:** Menganalisis data untuk mendapatkan insight yang membantu dalam pengambilan keputusan.

OUTPUT

- **Laporan Produksi:** Laporan tentang jumlah produksi, efisiensi, dan produktivitas.
- **Laporan Persediaan:** Laporan tentang status persediaan bahan baku dan produk jadi.
- **Laporan Kualitas:** Laporan tentang hasil inspeksi dan pengujian kualitas produk.
- **Laporan Pemeliharaan:** Laporan tentang status dan jadwal pemeliharaan mesin.
- **Dashboard Operasional:** Visualisasi data operasional untuk monitoring kinerja secara real-time.