

# 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.