

INTISARI

Industri manufaktur dengan sistem produksi *job shop* adalah industri yang menghasilkan produk dengan berdasarkan pesanan (keinginan) konsumen. Untuk memenuhi keinginan konsumen tersebut, peran fungsi produksi sangat penting, karena tujuan operasi fungsi produksi adalah untuk memenuhi permintaan akan produk sesuai dengan yang diinginkan konsumen. Dalam melakukan kegiatan operasinya, fungsi produksi tidak dapat berjalan sendiri tanpa adanya informasi dari fungsi-fungsi lainnya dan subfungsi-subfungsi yang ada pada fungsi produksi itu sendiri. Adanya kebutuhan akan informasi inilah yang menjadi latar belakang perancangan ini. Adapun tujuan dari perancangan ini adalah merancang sistem informasi yang dapat memberi informasi manufaktur secara cepat kepada bagian-bagian produksi yang terletak jauh dari tempat induk produksi yang tidak dapat dijangkau oleh teknologi jaringan berbasis *Local Area Network* (LAN).

Pengumpulan data guna merancang sistem yang akan dibuat ini dilakukan dengan studi kepustakaan. Dalam perancangan sistem informasi manufaktur ini, terdapat lima tahapan utama, yaitu : studi pendahuluan, tahap pengumpulan data, tahap pengolahan data dan perancangan sistem, tahap perancangan program dan tahap hasil perancangan. Tahap pendahuluan dilakukan agar perancangan ini memiliki tujuan yang jelas. Tahap pengumpulan data dilakukan untuk mengumpulkan data-data yang akan digunakan untuk merancang sistem. Pada tahap pengolahan data dan perancangan sistem dilakukan analisis terstruktur sebagai alat bantu analisis perancangan dan pengolahan data. Pada tahap perancangan program dilakukan pembuatan model sistem menggunakan PHP dan Oracle *Database*. Kemudian pada tahap hasil perancangan diperkenalkan *software* yang telah dirancang kepada pengguna.

Dengan adanya sistem informasi berbasis internet ini maka kendala jarak yang tidak dapat dijangkau oleh teknologi jaringan berbasis LAN serta tantangan akan perlunya kebutuhan informasi yang tersedia secara cepat dapat segera teratasi. Berdasarkan pengujian terhadap sistem menggunakan Apache *Web Server*, dengan spesifikasi komputer PII Celeron 433, RAM 384 MB, sistem ini secara keseluruhan dapat mempercepat waktu rata-rata proses perekaman laporan sebesar 41,52% dari waktu rata-rata pembuatan laporan secara manual dan dapat melakukan pencarian data kurang dari 5 detik. Dengan adanya otentikasi *user* yang memberikan hak-hak kepada pengguna sesuai dengan hak yang diberikan oleh *database administrator*, sistem ini dapat memberi data sesuai dengan sumbernya karena data yang dikirim tidak dapat diedit oleh pihak yang tidak berwenang. Sistem yang dibuat dapat memberi kontribusi dalam menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh subfungsi perencanaan dan pengendalian produksi dan subfungsi manufaktur serta berguna bagi pihak manajemen dalam membantu proses pengambilan keputusan secara cepat.