

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, dan pembatasan masalah dari penelitian.

1.1 Latar Belakang

Industri manufaktur di dunia telah berkembang hingga industri 4.0 yang menggunakan sistem internet sebagai media untuk mengintegrasikan seluruh bagian dalam perusahaan. Industri 4.0 dapat meningkatkan produksi, mempercepat pengambilan data dan memudahkan pengambilan keputusan. Salah satu teknologi dari industri 4.0 ini adalah *big data management*, hal ini dapat dikumpulkan datanya lebih mudah dengan ERP (*Enterprise Resource Planning*). ERP adalah salah satu perangkat lunak yang dipakai organisasi untuk mengatur aktivitas bisnis dari hari ke hari seperti akuntansi, *procurement*, manajemen proyek manajemen risiko, dan operasi rantai pasok. Banyak perusahaan di Indonesia belum dan ingin mengembangkan sistem perusahaannya untuk mengikuti perkembangan jaman. Jika perusahaan ingin tetap hidup, perusahaan harus cepat mengikuti perkembangan yang sedang terjadi.

Odoo merupakan perangkat lunak bisnis *open source* yang mencakup pencatatan penjualan, produksi, *inventory management*, *human resource management*, dan masih banyak lagi yang dirancang agar mudah untuk digunakan oleh Odoo SA. Odoo dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *python* dan XML sehingga mudah dimodifikasi oleh perusahaan untuk disesuaikan dengan kebutuhan karyawan. Odoo merupakan ERP open source yang ternama dibandingkan *open source* lainnya seperti OpenERP.

CV Cipta Makmur Pratama adalah perusahaan menengah ke bawah yang membuat tas pembungkus *bed cover*, seprai, dan juga sarung menggunakan bahan dasar plastik mika. CV Cipta Makmur Pratama terletak di Jalan Jambal no.2, Kecamatan Andir, Kota Bandung, Provinsi Jawa Barat. CV Cipta Makmur Pratama mempunyai satu buah gudang yang dipakai bersama dengan perusahaan Viara

Plastik, dua lokasi penjahitan dan pengepresan. CV Cipta Makmur Pratama beroperasi di tiga tempat yang berbeda sehingga terjadinya kesulitan untuk mengontrol dan menjaga kesamaan data pada ketiga lokasi tersebut secara bersamaan. CV Cipta Makmur Pratama sering terjadinya miskomunikasi pemilik dengan operator lapangan seperti jumlah yang harus diproduksi dan jenis produk yang diproduksi. Dengan peningkatan perusahaan dari perorangan menjadi *Commanditaire vennootschap* (CV). Maka perlunya integrasi data pencatatan untuk pajak perusahaan dan peningkatan kemampuan perusahaan untuk bersaing.

1.2 Pokok Permasalahan

Penelitian tugas akhir ini mempunyai pokok permasalahan sebagai berikut:

1. Belum adanya pencatatan pada CV Cipta Makmur Pratama untuk menjalankan sistem produksi *just in time*.
2. CV Cipta Makmur Pratama mempunyai 3 lokasi yang berbeda, hal ini menyebabkan sulitnya kesamaan data.

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian tugas akhir ini mempunyai tujuan sebagai berikut:

1. Melakukan studi kelayakan untuk implementasi sistem ERP Odoo
2. Menggunakan sistem ERP Odoo untuk mengimplementasikan sistem produksi tarik
3. Melakukan pelatihan terhadap pengguna untuk menggunakan sistem ERP Odoo

1.4 Pembatasan Masalah

Penelitian tugas akhir ini mempunyai batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini akan dilaksanakan dari Agustus 2021 sampai dengan Desember 2021
2. Versi Odoo yang digunakan adalah Versi 14
3. Implementasi dilakukan pada lini produksi bed cover Hawaii

1.5 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan pada tugas akhir ini:

BAB I PENDAHULUAN

Pada tahap pendahuluan akan dijelaskan latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, dan pembatasan masalah dari penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai teori-teori yang akan digunakan pada saat penelitian ini .

BAB III METODE PENELITIAN

Pada tahap metode penelitian akan menjelaskan tentang alur proses yang akan dilakukan dalam proses implementasi sistem produksi tarik menggunakan Odoo 14. Bab ini berisi penjelasan setiap tahap penelitian dan implementasi, diagram alir.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada tahap analisa dan perancangan akan dilakukan penelitian pendahuluan pada CV Cipta Makmur Pratama untuk mengetahui profil perusahaan, proses bisnis, struktur organisasi, dan sistem yang sedang berjalan di CV Cipta Makmur Pratama. Pada tahap ini akan juga dilakukan uji kelayakan dan pemasukan data CV Cipta Makmur Pratama ke dalam Odoo.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada tahap implementasi dan pengujian akan dilakukan instalasi Odoo pada perangkat keras yang disediakan oleh CV Cipta Makmur Pratama, proses bisnis baru yang terintegrasi dengan sistem Odoo ERP, pembentukan *standard operation procedure* (SOP) dan kuesioner keberhasilan sistem.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini akan disimpulkan hasil dari seluruh penelitian. . Saran juga akan diberikan untuk CV Cipta Makmur Pratama dan untuk pengembangan yang dapat dilakukan selanjutnya.

