

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UV VORTEX adalah usaha yang bergerak pada bidang digital printing bersifat make to order, *UV VORTEX* beralamat di Jakarta Utara berlokasi di (PIK) Pantai Indah Kapuk BLOK i.1/12. Terdapat beberapa masalah yang telah terjadi dalam proses bisnis *UV VORTEX* dalam melakukan dokumentasi dengan membuat nota penjualan setelah *customer* melakukan pembelian lalu bagian admin melakukan rekap nota penjualan ke *microsoft excel* sebagai dokumentasi proses penjualan dan proses inventory saat ini adalah pada saat admin melakukan *stock opname* untuk memastikan data *stock* yang dimiliki oleh admin sesuai dengan data pada gudang, jika ada selisih data maka akan dicatat oleh bagian admin untuk dibuatkan *report stock opname* yang akan diberikan kepada *owner* sebagai laporan stok barang. Dengan permasalahan yang ada pada *UV VORTEX* penulis membantu untuk merancang sebuah aplikasi dengan *Odoo Modul Sales And Warehouse* dengan metode pengembangan (ASAP) *Accelerated SAP* dengan menggunakan metode ini pada tahap perancangan, peneliti melakukan studi pustaka, observasi secara langsung dan merancang sistem berdasarkan proses bisnis eksisting dan proses bisnis pada sistem yang kemudian munculnya proses bisnis usulan. Setelah terdapat proses bisnis usulan dilakukan instalasi dan konfigurasi. Maka dengan ini penulis membuat judul sesuai dengan kebutuhan yang ada pada *UV VORTEX* yaitu; Perancangan *Enterprise Resource Planning (ERP)* dengan menggunakan *Odoo modul Sales dan Inventory*.

Penelitian ini menggunakan metode *Accelerated SAP (ASAP)* yang merupakan metode untuk implementasi *software (ERP)*, tujuan metode ini untuk mempercepat implementasi karena memiliki *roadmaps* yang terdefinisi jelas dan efisien. Sistem (ERP) dapat mengintegrasikan

informasi dan proses- proses antar bagian dalam suatu perusahaan, masing-masing sub sistem terintegrasi dengan sebuah database terpusat. Hasil dari penelitian ini yaitu adanya perancangan sistem informasi halal *manufacturing* yang disesuaikan dengan proses bisnis industri kosmetik di Indonesia dan Sistem Jaminan Halal untuk membantu industri-industri kosmetik dalam meningkatkan kinerja produksi agar tersistem, terintegrasi, menghasilkan pelaporan sesuai standar halal LPPOM MUI dan mendukung penerapan industri halal di Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka peneliti merumuskan masalah, yaitu :

- 1) Bagaimana membuat pencatatan data pelanggan dan laporan penjualan?.
- 2) Bagaimana merancang *system inventory* agar dapat memantau jumlah barang?.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada latar belakang dan rumusan masalah di atas, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berikut :

- 1) Membuat pencatatan data pelanggan dan laporan penjualan
- 2) Merancang *system inventory* dapat memantau jumlah barang

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Diharapkan dengan adanya penelitian mengenai perancangan sistem *Enterprise Resource Planning* menggunakan *Odoo* dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

- 1) Memperbaiki proses bisnis pada UV VORTEX agar terkomputerisasi

- 2) Mendokumentasikan hasil penjualan dengan baik pada UV VORTEX
- 3) Mempermudah dalam memantau jumlah barang dengan sistem *Inventory* yang sudah dirancang
- 4) Adapun manfaat yang diharapkan bagi pihak lain untuk menjadi tambahan pengetahuan, wawasan dan referensi bagi yang ingin mengembangkan penelitian ini dan sebagai sumbangan pemikiran dalam menyebarluaskan dan mengembangkan ilmu pengetahuannya kepada masyarakat.

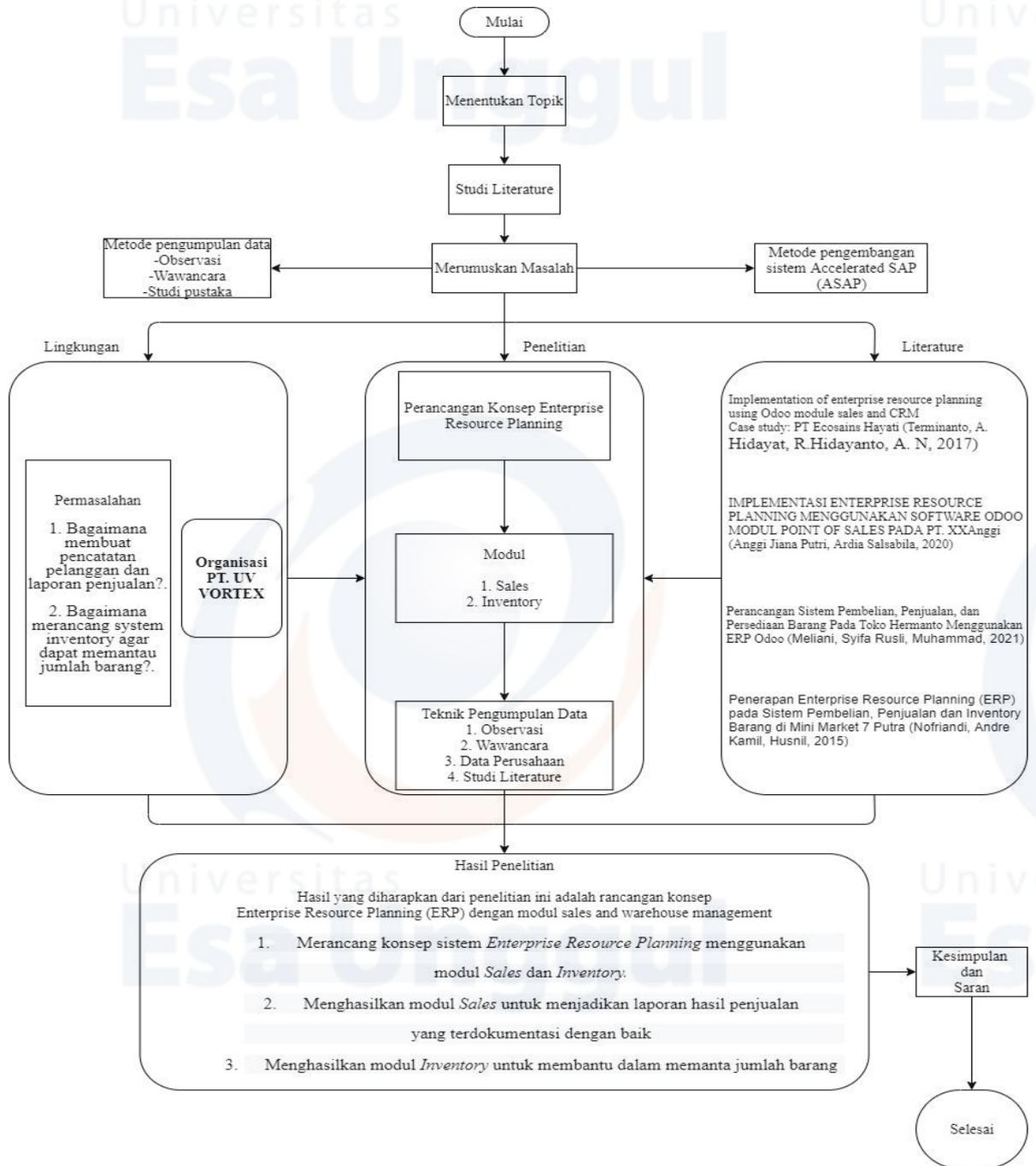
1.5 Lingkup Tugas Akhir

Pada penulisan tugas akhir ini dibatasi mengenai perancangan *Enterprise Resource Planning* menggunakan *Odoo*. Agar permasalahan dapat teridentifikasi, maka penelitian ini memiliki batasan sebagai berikut:

- 1) *Software Enterprise Resource Planning* yang digunakan adalah *Odoo*
- 2) Hanya menggunakan modul *Sales* dan *Inventory*.
- 3) Modul *Inventory* hanya digunakan untuk menambah barang dan jumlah barang

1.6 Kerangka Berpikir

Penelitian ini bertujuan untuk merancang konsep *Enterprise Resource Planning* dalam upaya memperbaiki proses bisnis pada UV VORTEX, maka dibuat kerangka berpikir sebagai berikut.



Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir

Pada gambar diatas menjelaskan bagaimana kerangka berpikir pada penelitian ini, permasalahan-permasalahan yang diangkat adalah permasalahan yang terjadi pada *UV VORTEX*. Dalam penelitian ini penulis merancang konsep *Enterprise Resource Planning* (ERP) sebagai solusi terhadap permasalahan yang ada dengan

menggunakan modul *Sales* dan *Inventory*, dengan teknik pengumpulan data yakni observasi, wawancara, studi literature dan data perusahaan. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan konsep sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) dengan modul *Sales* dan *Inventory*

1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan yang akan digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan langkah awal dalam melakukan penelitian. Bab ini berisi Latar belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Manfaat Tugas Akhir, Lingkup Tugas Akhir, Kerangka Berpikir serta Sistematika Penulisan

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka merupakan ringkasan mengenai penelitian-penelitian terdahulu, jurnal yang menjelaskan dan mendeskripsikan teori serta informasi yang digunakan penulis sebagai acuan dalam menyusun penelitian

BAB 3 METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan langkah-langkah atau tata cara yang digunakan penulis untuk menyusun penelitian dan sebagai cara untuk mendapatkan atau memperoleh data dalam mendukung menyelesaikan penelitian. Dalam penelitian ini menggunakan data kualitatif dengan teknik pengumpulan data yakni observasi, wawancara, studi literature serta data perusahaan

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan rencana penelitian dan hasil yang dikerjakan penulis mulai dari perancangan konsep ERP, mendefinisikan proses bisnis menggunakan BPMN serta menganalisis dan mengilustrasikan masalah menggunakan Fishbone Diagram

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan sementara dari hasil penelitian yang disusun penulis, kesimpulan ini masih bersifat sementara dan dapat berubah ketika penelitian ini sepenuhnya selesai.