

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan perusahaan berupa data dan teknologi informasi. Data di kelola dan dijaga dengan baik, supaya menghasilkan informasi berkualitas yang dapat dijadikan sebagai dasar untuk membuat keputusan berkualitas. Pada era revolusi industri 4.0 pada saat ini maka aplikasi *Quality Control* berbasis Web bisa digunakan karena dapat diakses melalui *internet* atau *intranet* sehingga mobilitasnya dapat diandalkan untuk kebutuhan yang mempermudah pekerjaan manusia dalam merencanakan sumber daya dan mengelola perusahaan.

“*Word Elektrik Browser*” (Web) dimana bukan hanya perangkat komunikasi dan komputer saja yang terhubung ke internet akan tetapi segala perangkat elektronik akan di kendalikan dengan *internet* atau melalui *Wi-Fi*. Definisi Web artinya suatu dokumen berupa kumpulan halaman Web yang saling terhubung dan isinya terdiri dari berbagai informasi, dimana semua data tersebut disimpan pada server hosting. Konsep Web ini akan sangat mendorong perkembangan *big data* dan penggunaan *data center* di Indonesia, oleh karena itu pemerintah Republik Indonesia sudah merencanakan membangun pusat data tersentralisasi.

Adanya data terintegrasi antara aplikasi berbasis Web ini maka dapat memantau dan menginput data - data customer pada bagian *Quality Control* (QC). Dengan ini diusulkan aplikasi berbasis Web yang dapat men-checking produk - produk perusahaan yang disusun dalam bentuk Tugas Akhir **“PERANCANGAN APLIKASI *QUALITY CONTROL* PRODUK BERBASIS WEB di PT XYZ”**. Pembuatan Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah manajemen *Quality Control* di PT. XYZ tersebut di dalam menginput data - data *customer* dan *checking* secara akurat dan tepat serta dapat juga melakukan transaksi.

Dikarenakan proses validasi pada bagian *Quality Control* masih dilakukan secara manual dan konvensional yang banyak menghabiskan banyak kertas dan memakan banyak waktu pada proses pengecekan dan pengimputan data. Proses bisnis tidak hanya dijadikan untuk standart operasional tetapi menjadi salah satu faktor penentu kelancaran dalam penggunaan waktu dan biaya agar menjadi lebih efisien. Dengan adanya proses bisnis yang baik menjadikan arus informasi lebih cepat sehingga membantu dalam pengambilan keputusan yang terbaik di dalam organisasi tersebut.[2]

1.2 Identifikasi Masalah

Batasan masalah yang ingin diperlukan untuk menghindari meluasnya ruang lingkup yang dibahas dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari pokok permasalahan. Beberapa batasan peneltian ini adalah

- a. Sistem Aplikasi Web ini dapat membantu proses kinerja quality control supaya mencapai target perusahaan.
- b. Sistem ini menggunakan framework codeigniter.
- c. Dapat melakukan transaksi kepada customer dan melakukan validasi secara cepat.
- d. Dapat melaporkan target produk setiap harinya pada Head office

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari peneltian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisa permasalahan yang ada pada bagian atau divisi *Quality Control*, Mengetahui seberapa efektif kinerja admin qaluty control menggunakan aplikasi tersebut dan Membuat kinerja lebih cepat untuk mengurangi penggunaan kertas pada bagian *Quality Contol*.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

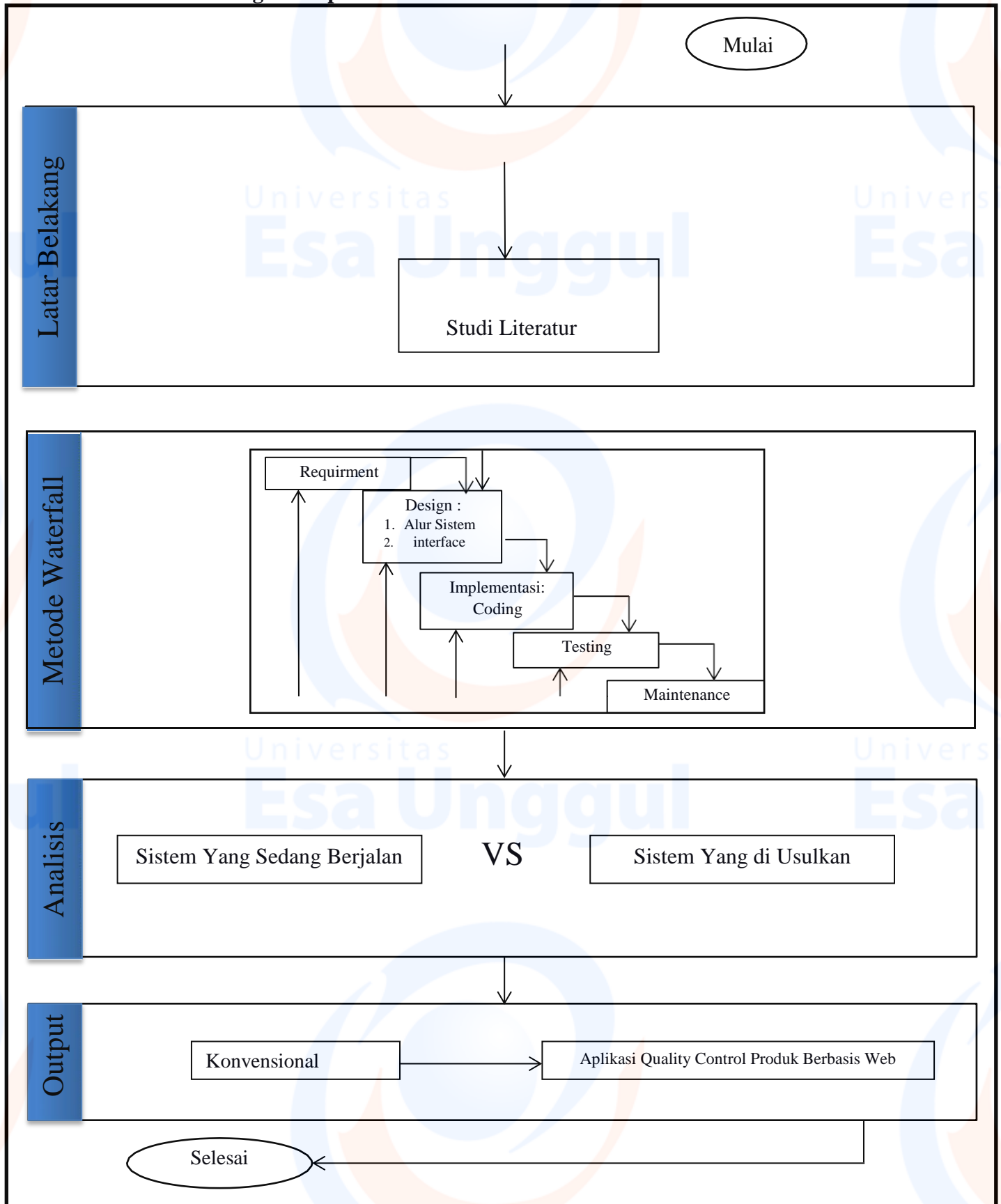
Penelitian ini bermanfaat Sebagai alat bantu untuk memudahkan sistem penyimpanan data pelanggan, data transaksi, data pengecekan produk/barang, Membuat kinerja lebih cepat dan mencapai target. Dan Menjadikan komunikasi yang bermanfaat antara *Quality Control* dan *Head Office* mengenai target.

1.5 Lingkup Tugas Akhir

Berikut ini adalah ruang lingkup permasalahan yang dipakai dalam penulisan tugas akhir ini, yaitu :

1. Aplikasi ini ditujukan khususnya untuk *Quality Control*
2. Aplikasi ini dapat melakukan sharing data kepada bagian yang di tuju.
3. Pembuatan aplikasi ini menggunakan database Mysql dan *framework codeigniter*
4. Lebih di fokuskan kepada pengecekan produk untuk *QC Passed*

1.6 Kerangka Berpikir



Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir

1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Untuk mempermudah penyusunan dan pembahasan Tugas Akhir ini, akan diuraikan secara garis besarnya dalam beberapa bab penulisan dengan rincian sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi uraian latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, kerangka berpikir, serta sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang menjadi landasan dalam memaparkan pokok permasalahan.

BAB 3 METODE

Pada bab ini diterangkan tentang Rencana Penelitian, Obyek Penelitian, Teknik Pengumpulan Data.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil penelitian, termasuk prosedur yang dijalankan, tolak ukur yang dipakai dan indikator keberhasilannya. Dari hasil evaluasi dapat diperlihatkan kemungkinan ketercapaian pelaksanaan TA (solusi yang ditawarkan dapat menyelesaikan persoalan yang didefinisikan pada pernyataan masalah, atau bagaimana sebuah *future* dapat

direalisasikan/didekati)

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dijelaskan kesimpulan dan saran yang berhubungan dengan masalah-masalah yang dibahas dalam Tugas Akhir ini.