

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab 1 akan menjelaskan mengenai latar belakang identifikasi masalah, tujuan Tugas Akhir, lingkup Tugas Akhir, metodologi Tugas Akhir, dan sistematika penulisan Tugas Akhir.

1.1 Latar Belakang

PT. Bimandiri Agro Sedaya yang bertempat di lembang kabupaten Bandung adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang distributor sayuran. Sayuran yang dikelola adalah sayuran yang akan dipasarkan di super market yang tersebar di beberapa kota besar. Sayuran yang akan didistribusikan adalah sayuran segar yang langsung diambil dari petani, kemudian melalui proses pengolahan untuk komoditas tertentu dan proses pengemasan. Setiap jenis sayuran mempunyai standar yang berbeda untuk setiap toko. Setiap jenis sayuran akan diperiksa kelayakannya, sayur yang tidak layak akan lihat apakah masih bisa dimanfaatkan atau tidak. Sayuran yang tidak layak dikategorikan sebagai *wastege* atau sampah sebelum melewati proses pengelolaan. Sampah atau limbah sayuran adalah apa yang dihabiskan (dibuang-buang) [DIC16], atau bagian dari sayuran yang tidak terpakai lagi yang akan dibuang. Setiap komoditas sayuran akan menghasilkan limbah sayuran.

Proses pemantauan pengelolaan limbah sayuran belum baik karena laporan pengelolaan limbah selalu menunjukkan ketidaksesuaian antara data yang terkumpul, dengan fakta yang ada di lapangan. Sehingga tidak hanya berdampak pada pendistribusian tapi juga perhitungan secara nilai ekonomi, dan juga seringkali perusahaan menganggap masalah ini adalah resiko perusahaan yang mau tidak mau harus diterima. Pemantauan limbah saat ini dilakukan dengan dengan melihat laporan pengelolaan limbah tanpa dapat melihat kenapa jumlah limbahnya tinggi atau rendah. Sehingga, dibutuhkan sebuah konsep yang dapat mengawasi atau memonitor pengolahan limbah sayuran. Sehingga proses pengelolaan limbah sayuran dapat diawasi dan diharapkan dapat mengurangi resiko akibat dari masalah yang ada.

Dashboard adalah sebuah tampilan visual untuk menyampaikan informasi yang paling penting dan dibutuhkan untuk mencapai suatu tujuan [FEW06]. *Dashboard* dapat digunakan untuk *monitoring* proses pengelolaan limbah sayuran. Dengan adanya *dashboard* diharapkan dapat mempermudah proses memonitor pengolahan limbah sehingga dapat menampilkan informasi yang akan membantu berbagai level manajemen, *lower management*, *middle management* dan *upper management*. *Dashboard* yang akan dibangun akan mengidentifikasi pekerjaan yang mencakup identifikasi munculnya limbah sayuran, identifikasi pemanfaatan limbah, identifikasi limbah yang tidak dimanfaatkan, memberikan informasi perkiraan kerugian secara rupiah dari limbah yang ada, dan memberikan informasi kepada manajemen terkait pengelolaan limbah sayuran.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat diidentifikasi masalah yang muncul adalah sebagai berikut:

1. Pengawasan proses pengelolaan limbah sayuran tidak optimal.
2. Belum ada suatu model *dashboard* untuk pengelolaan limbah sayuran sebagai penyedia media informasi untuk manajerial agar memudahkan *monitoring* pengolahan limbah.
3. Belum tersedia informasi pengelolaan limbah sayuran yang mudah dan terstruktur sesuai kebutuhan manajerial.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian Tugas Akhir yang dilakukan oleh penulis adalah menghasilkan sebuah rancangan tampilan layar serupa *dashboard* untuk menyajikan informasi pengolahan limbah agar dapat digunakan untuk memonitor proses pengelolaan limbah sayuran di PT. Bimandiri Agro Sedaya berdasarkan *Key Performance Indicator* (KPI) yang berkaitan dengan monitoring pengelolaan limbah.

1.4 Lingkup Tugas Akhir

Adapun lingkup dari Tugas Akhir ini adalah:

1. Pengolahan limbah di PT. Bimandiri Agro Sedaya meliputi bagaimana munculnya limbah dan dari jenis sayuran apa saja pengecekan status sayuran apakah diidentifikasi sebagai limbah atau bukan dan kemana penyaluran limbah sayuran itu sendiri.
2. Hasil pengolahan data dan informasi untuk *dashboard* diperoleh dari penggunaan metode *Key Performance Indicator* (KPI).
3. Perancangan *dashboard* dibuat dengan desain grafis yang interaktif sehingga bisa menjadi salah satu acuan prospek tugas akhir dalam membuat aplikasi pengolahan limbah.

1.5 Metodologi Tugas Akhir

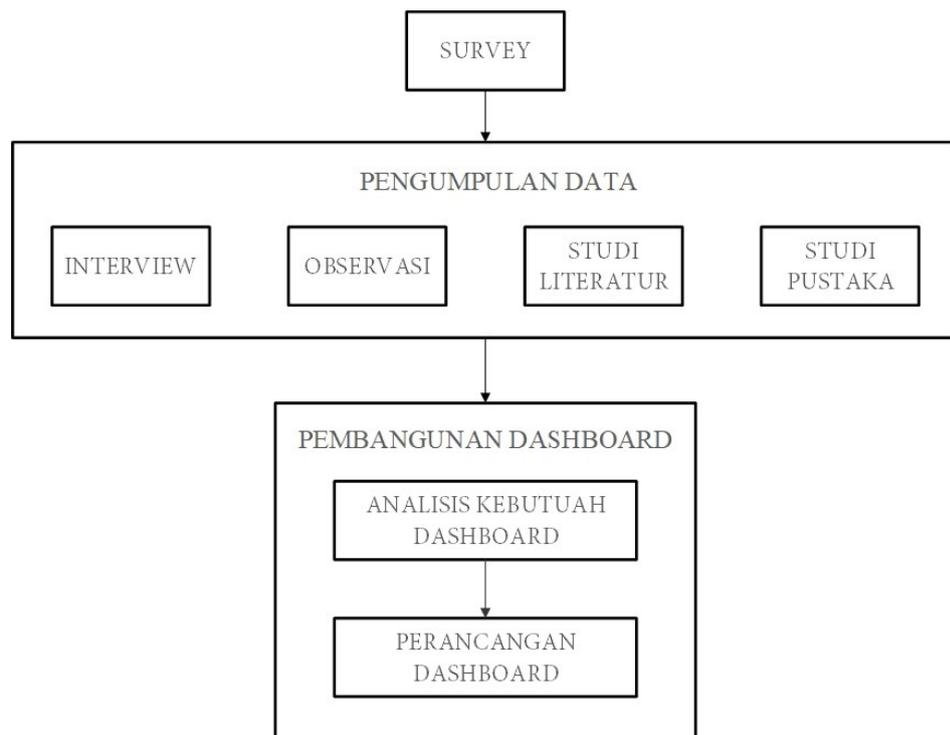
Penyelesaian Tugas Akhir ini dilakukan dengan cara:

1. Survei

Survei dilakukan untuk pengambalan data dan fakta yang dibutuhkan, adapun cara survey yang dilakukan pada saat pengerjaan diantaranya:

- a. Observasi yaitu teknik atau proses mengadakan penelitian langsung dengan cara mengamati lingkungan dan kegiatan secara langsung di PT. Bimandiri Agro Sedaya.
- b. *Interview* yaitu proses wawancara dengan pihak-pihak terkait yang terdapat di PT. Bimandiri Agro Sedaya sehingga dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan guna menunjang topik yang diangkat.

- c. Studi Literatur yaitu proses mempelajari teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang ada di PT. Bimandiri Agro Sedaya.
 - d. Studi Pustaka yaitu kegiatan membaca, mencari dan mempelajari buku-buku referensi dari banyak sumber mengenai teori dan hal-hal yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas akhir yang akan dibuat.
2. Pengumpulan Data
Melakukan pengumpulan data dari hasil survey dan wawancara terhadap manajemen PT. Bimandiri Agro Sedaya.
 3. Pembangunan Dashboard
Dalam pembangunan dashboard terdapat dua tahap yaitu:
 - a) Analisis Kebutuhan *Dashboard*
Melakukan analisis terhadap data yang terkumpul setelah perumusan masalah dan pengumpulan data agar dapat diambil kesimpulan sebagai hasil dari penelitian
 - b) Perancangan *Dashboard*
Melakukan perancangan *dashboard* dari hasil identifikasi dan analisis kebutuhan yang telah dilakukan, kemudian menerapkannya kepada model *dashboa*



Gambar 1. 1 Metodologi Tugas Akhir

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyusun pembahasan menjadi beberapa bab sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan Tugas Akhir, lingkup Tugas Akhir, metodologi Tugas Akhir, dan sistematika Tugas Akhir.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai teori-teori dasar yang berkaitan dengan studi kasus yang dilakukan dalam penelitian Tugas Akhir yaitu mengenai pembangunan *dashboard* untuk *monitoring* pengelolaan limbah sayuran.

BAB 3 SKEMA PENELITIAN

Pada bab ini berisi mengenai kerangka Tugas Akhir, alur proses pembuatan *dashboard* mulai dari kebutuhan informasi, identifikasi KPI untuk perancangan *dashboard*.

BAB 4 PEMBANGUNAN DASHBOARD MONITORING

Bab ini berisi uraian perancangan dan desain sketsa *dashboard* yang akan direkomendasikan berdasarkan hasil analisis kebutuhan *dashboard* pengolahan limbah.

BAB 5 USULAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi penjelasan mengenai usulan usulan kebutuhan teknologi jika hasil perancangan *dashboard* ini diimplementasikan.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari pengerjaan Tugas Akhir dan memberi saran dalam pembangunan *dashboard* pengolahan limbah yang ada di PT. Bimandiri Agro Sedaya.