

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto (ITDA) merupakan suatu perguruan tinggi swasta di Yogyakarta yang bergerak dibidang teknologi dan keDirgantaraan. ITDA Yogyakarta mempunyai media yang menyediakan layanan untuk kebutuhan pengumpulan data para alumni ITDA Yogyakarta.

Tracer Study merupakan suatu kegiatan yang perlu dan harus dilakukan oleh setiap perguruan tinggi guna untuk mengetahui profil alumni dan memperoleh umpan balik dari alumni. *Tracer Study* juga dapat membantu meningkatkan proses akreditasi pada suatu perguruan tinggi. Sedangkan alumni adalah *output* dari suatu perguruan tinggi, kualitas sebuah perguruan tinggi dapat di lihat dari kualitas lulusan alumni tersebut (Oktavian, et al, 2020).

Data alumni setiap tahunnya akan semakin bertambah dan untuk menganalisis data tersebut butuh waktu yang lama. Di alumni ITDA Yogyakarta saat ini untuk analisa data masih dalam bentuk angka dan ketika data dibutuhkan untuk pengambilan data masih dalam bentuk tabel. Dengan visualisasi data mampu membantu petugas alumni dalam meningkatkan pengambilan keputusan guna untuk mengetahui apakah alumni mengalami penurunan dan kenaikan setiap tahunnya.

Dashboard dapat menyajikan data dan informasi dalam bentuk visual yang menarik dan mudah dimengerti (Jayanti & Ani, 2017). Visualilisasi data juga membantu pengguna memahami data kompleks dalam waktu singkat. sehingga *Bussiness Intelligence* (BI) solusi yang tepat dan untuk kinerja tidak membutuhkan waktu lama dalam pengambilan keputusan. Pengolahan data pada penelitian ini menggunakan tahapan proses ETL (*extraction, transform* dan *load*) menngunakan analisis deskriptif.

Business Intelligence (BI) merupakan sebuah alat analisis yang digunakan untuk menyimpan, menganalisis, dan mengakses banyak data untuk membantu

pengguna dalam pengambilan keputusan (Akbar R et al, 2017). Dalam penerapan *Business Intelligence* juga menggunakan data *warehouse*, data *warehouse* ini dapat membantu dalam pengambilan keputusan berdasarkan analisa dari data kompleks yang sudah terintegrasi. Data *warehouse* (DW) merupakan tempat penyimpanan data pada suatu perusahaan atau institusi yang disusun sedemikian rupa sehingga dapat menginformasikan kegiatan analisis dan pelaporan (Jayanti & Ani, 2017).

Hasil akhir yang diharapkan adalah pihak alumni ITDA Yogyakarta dengan memiliki *dashboard Tracer Study* dapat berguna untuk membantu mempermudah petugas alumni dalam menganalisis data alumni ITDA Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan / pembangunan *dashboard Tracer Study* ITDA Yogyakarta berbasis web.
2. Bagaimana menganalisis data *Tracer Study* menggunakan analisis deskriptif.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan, maka didapatkan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi berbasis web.
2. Hasil Visualisasi ditampilkan berupa diagram.
3. Data yang digunakan untuk pengujian dibatasi pada tahun 2015 - 2019

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian ini yaitu untuk menganalisis data *Tracer Study* menggunakan analisis deskriptif.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan masalah dan tujuan diatas, manfaat penelitian ini adalah membantu petugas alumni ITDA dalam menganalisa data alumni ITDA dan menghemat waktu petugas alumni untuk menganalisa data sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama dalam pengambilan keputusan.