

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi telah mengalami kemajuan yang luar biasa seiring berjalannya waktu. Inovasi seperti komputer, internet, telepon genggam, kecerdasan buatan, dan teknologi *blockchain* telah mengubah cara berkomunikasi, bekerja, berbelanja, dan berinteraksi dengan dunia di sekitar menjadi lebih mudah. Begitu juga dengan otomatisasi yang terus berkembang dan mengubah cara kerja dan kehidupan. Dengan adanya otomatisasi, dapat membuka peluang baru dalam menciptakan lapangan pekerjaan di bidang pengembangan, pemeliharaan, manajemen, hingga keuangan menjadi sistem otomatis.

Otomatisasi akuntansi telah menjadi tren yang semakin populer dalam beberapa tahun terakhir. Dengan menggunakan teknologi dan perangkat lunak yang tepat, banyak tugas akuntansi rutin dapat diotomatiskan, menghemat waktu dan sumber daya bagi perusahaan. Otomatisasi akuntansi yang terkomputerisasi dapat memberikan keuntungan dalam pengendalian data perusahaan, sehingga dapat menghasilkan dokumen transaksi dan laporan sesuai dengan kebutuhan perusahaan [1]. PT Inovasi Daya Solusi (IDS) merupakan perusahaan yang bergerak dibidang teknologi keuangan yang tertarik pada sistem otomatisasi akuntansi. Sehingga untuk melakukan otomatisasi akuntansi, IDS menggunakan pendekatan *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan melakukan kolaborasi BigQuery untuk menjalankan *query* yang super cepat pada set data yang besar dan *API Accurate Online* sebagai tautan untuk berkomunikasi dan bertukar data. Aplikasi Accurate merupakan *software* akuntansi terbaik yang melayani berbagai jenis pembukuan perusahaan [2]. Sehingga, dengan kolaborasi tersebut dapat memberikan pendekatan yang kuat dan efisien untuk mengintegrasikan, menganalisis, dan mengotomatiskan data keuangan dalam skala besar.

Dengan menggunakan *API Accurate Online*, perusahaan dapat mengintegrasikan sistem akuntansi dengan sistem lainnya, seperti sistem penjualan dan sistem pembayaran, serta *software* lain dapat memberikan instruksi pada sistem *Accurate Online* secara pemrograman komputer. Instruksi dapat berupa instruksi input seperti menginput jurnal, ataupun instruksi output data seperti mengeluarkan daftar mitra yang sudah tercatat [3]. Hal ini mengurangi kesalahan *human error* dalam input data jurnal, dan mempercepat proses akuntansi. Oleh karena itu, proyek akhir ini bertujuan untuk membantu IDS dalam mempermudah proses akuntansi yang lebih efisien, dengan menghadirkan solusi yang handal untuk otomatisasi akuntansi dan analisis keuangan, membantu perusahaan menghemat waktu, mengurangi risiko kesalahan manusia, dan memberikan wawasan yang lebih baik untuk pengambilan keputusan yang cerdas dan strategis.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahan dalam proyek akhir ini adalah bagaimana implementasi otomatisasi akuntansi dengan kolaborasi BigQuery dan *API Accurate Online* dapat membantu PT Inovasi Daya Solusi (IDS) dalam menciptakan proses akuntansi yang lebih efisien, menghemat waktu, mengurangi risiko kesalahan manusia, dan memastikan akurasi data?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai berdasarkan rumusan masalah di atas adalah:

1. Menciptakan proses akuntansi yang sebelumnya dilakukan manual menjadi lebih efisien.
2. Dapat membantu memastikan akurasi data yang tinggi sehingga dapat meminimalkan risiko kesalahan manusia.
3. Dapat menghasilkan laporan keuangan dengan cepat dan tepat, sehingga memungkinkan manajemen untuk mengambil keputusan lebih cepat dengan informasi keuangan yang terkini.
4. Memberikan tingkat keamanan data yang tinggi.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari proyek akhir yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Ruang lingkup hanya meliputi implementasi otomatisasi akuntansi menggunakan *API Accurate*.
2. proyek ini tidak akan terlalu mendalam dalam aspek teknis dari BigQuery dan *API Accurate Online*, namun hanya menentukan *API Accurate* yang akan digunakan dengan melakukan testing *API*.
3. Pada proyek ini tidak membahas akuntansi, hanya menentukan *API Accurate* yang sesuai untuk proses akuntansi yang dibutuhkan.

1.5 Jadwal Pengerjaan

Jadwal pengerjaan proyek otomatisasi akuntansi menggunakan *API Accurate Online* pada tabel sebagai berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan

No	Deskripsi Kerja	Desember				Januari				Februari				Maret			
		1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Use Case																
2	Explore API Accurate																
3	Dokumentasi & Mapping Table																
4	Testing & Implementation																
5	Test Operation																