

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan sistem teknologi informasi di era moderen sekarang sangatlah cepat serta banyaknya pembuatan sistem teknologi informasi untuk membangun sebuah aplikasi. Dengan adanya aplikasi yang dibangun menggunakan sistem informasi dapat memberikan dampak positif untuk membantu berbagai macam kegiatan serta proses yang dilakukan dalam kehidupan di era sekarang. Salah satu dampak adanya sistem teknologi informasi yaitu memberikan dampak dalam pencarian dan pengelolaan suatu data. Dengan pencarian dan pengelolaan suatu data dibutuhkan sebuah proses untuk mengelola data dan penggabungan data tersebut. Proses pengelolaan data serta penggabungan data yang terdapat dalam suatu aplikasi di butuhkan suatu alat untuk melakukan integrasi data atau penggabungan data dari berbagai sumber lainnya. Penggabungan data tersebut membutuhkan suatu alat yang di sebut dengan *integration tools*. Pemanfaatan sistem teknologi informasi juga berpengaruh dalam sektor ekonomi terutama pada industri perbankan. Bank merupakan sebuah Lembaga keuangan yang memiliki kewenangan dalam menerima simpanan uang dan menyalurkan uang dalam bentuk kredit ataupun dalam bentuk data lain nya.

PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. atau disebut dengan BNI merupakan salah satu Bank BUMN (Bank Usaha Milik Negara) yang menjadi perusahaan publik. BNI memiliki layanan penyimpanan dana maupun fasilitas pinjaman baik pada segmen korporasi, menengah, maupun kecil. Dalam memberikan pelayanan terbaiknya kepada konsumen, maka dari itu diperlukan sebuah sistem aplikasi pendukung dalam proses kinerja secara keseluruhan baik itu dalam pelayanan maupun sistem yang dibutuhkan. Dalam proses pengerjaan sistem informasi dalam aplikasi dokumentasi API dibutuhkan penggunaan *Integration tools* yang bertujuan untuk melakukan proses integrasi data atau menggabungkan data dari berbagai sumber. Data tersebut akan dimuat ke dalam aplikasi yang akan dibikin [1].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan diatas, maka rumusan masalah dalam pembuatan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pembuatan aplikasi Dokumentasi API dengan integration tools sebagai alat bantu dokumentasi API?
2. Bagaimana melakukan perancangan aplikasi dokumentasi API?
3. Apa tujuan dalam pembuatan aplikasi dokumentasi API?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari proyek akhir ini untuk membuat aplikasi dokumentasi API sebagai berikut:

1. Mengetahui cara merancang aplikasi dokumentasi API dengan menggunakan *integration tools* sebagai alat bantu dokumentasi API.
2. Melakukan perancangan aplikasi dokumentasi API dengan menggunakan .Net 6 sebagai bahasa pemograman dan menampilkan data menggunakan WebApps.
3. Dokumentasi ini dibuat untuk acuan mendeskripsi sebuah API secara menyeluruh sehingga siapapun dapat memahaminya.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini menggunakan *integration tools* sebagai alat bantu dokumentasi API.
2. Aplikasi ini mengambil data dari *database integration tools*.
3. Aplikasi ini dapat menampilkan data menggunakan WebApps.
4. Aplikasi ini memiliki 2 *user role* (*untuk viewer serta untuk bagian admin*).
5. Aplikasi ini dapat mengubah data yang dapat dilakukan hanya oleh admin.
6. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemograman .Net 6 dan Microsoft SQL Server sebagai database.

1.5 Metode Pengerjaan

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi dokumentasi API yaitu menggunakan metode *system integration*. Metode *system integration* terbagi menjadi beberapa cara yaitu integrasi vertical, integrasi horizontal, *point to point integration*, dan format data umum. Pada aplikasi dokumentasi API ini menggunakan cara integrasi vertical yaitu metode yang diintegrasikan menurut fungsinya dengan membuat entitas yang fungsional. Dengan metode ini melibatkan beberapa *development* atau pengembang dalam melakukan pengembangan aplikasi dokumentasi API.

1.6 Jadwal Pengerjaan

Tabel 2-1
Tabel Pelaksanaan Kerja

No	Deskripsi Kerja	Januari					Februari				Maret				April				Mei					Juni				Juli					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	
1	Diskusi																																
2	Perancangan																																
3	Penilaian																																
4	Penelitian																																