**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Data alumni merupakan salah satu contoh dari suatu sistem informasi yang di rancang untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu instansi pendidikan khususnya di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dalam mengolah data sampai memberikan data secara lengkap lewat tersedianya layanan informasi berbasis *web*. Data-data tersebut meliputi nama, angkatan, tempat tinggal dan beberapa tambahan data lainnya. Alumni juga memiliki peranan penting untuk pengembangan institusi pendidikan. Karena alumni bisa berperan sebagai cermin kualitas sebuah institusi pendidikan diranah publik. Dengan adanya informasi tentang alumni yang baik secara tidak langsung dapat meningkatkan citra baik SMKN 1 Cikedung terhadap masyarakat umum. Sampai saat ini masih banyak sekolah-sekolah yang belum memanfaatkan penggunaan sistem informasi dalam pendataan dan penelusuran alumni, yang diharapkan mempermudah dalam hal pengolahan dan pengelolaan data alumni tersebut, Selain itu dengan sistem informasi dapat memfasilitasi berbagai keperluan tambahan seperti penelusuran alumni, reuni, berita dan informasi terkait lowongan pekerjaan.

Untuk mempermudah memperoleh informasi data alumni SMK Negeri 1 Cikedung, Diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menginformasikan data alumni. Guna mendapatkan informasi yang akurat dan mudah dalam pengaksesan datanya, maka informasi dapat dirangkum dalam sebuah sistem informasi berbasis web sehingga dipandang perlu untuk merancang sistem informasi dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni di SMK Negeri 1 Cikedung Berbasis Web dengan menggunakan Framework Django dan Redis”.

* 1. **Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalahnya yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana perancangan sistem informasi data alumni SMK Negeri 1 Cikedung berbasis web dengan menggunakan Framework Django dan Redis.
2. Bagaimana implementasi sistem informasi data alumni SMK Negeri 1 Cikedung berbasis web dengan menggunakan Framework Django dan Redis.
   1. **Batasan Masalah**

Dari latar belakang diatas maka, penulisan dibatasi pada permasalahan berikut :

1. Sistem yang akan dibangun adalah sistem informasi berbasis web.
2. Pengolahan data alumni yang akan ditampilkan dalam sistem informasi alumni adalah data alumni SMK Negeri 1 Cikedung yang diterima saat penelitian.
3. Pengolahan data hanya bisa dilakukan oleh administrator. Hak akses pengguna hanya dapat melihat data, mengubah data sendiri, dan mensubmit lowongan pekerjaan.
4. Data yang diambil dari tahun angkatan 2010.
   1. **Tujuan Proyek**

Tujuan untuk penelitian pada matakuliah proyek pengembangan aplikasi web ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang sistem informasi data alumni SMK Negeri 1 Cikedung berbasis web dengan menggunakan Framework Django dan Redis.
2. Untuk mengimplementasikan sistem informasi data alumni SMK Negeri 1 Cikedung berbasis web dengan menggunakan Framework Django dan Redis.