# BAB I

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang Masalah**

STMIK AKAKOM merupakan *institusi* yang bergerak dibidang pendidikan berusaha untuk memberikan informasi kepada para mahasiswa dan calon mahasiswa baru tentang perkembangan penerimaan mahasiswa baru.

Informasi tersebut akan sangat membantu dalam hal pelayanan kepada mahasiswa dan calon mahasiswa baru agar dalam pencarian informasi bisa langsung tepat sasaran.

Dengan beberapa kriteria yang ada maka perlu adanya pembuatan suatu sistem informasi menggunakan grafik berbasis *web* yang akan bermamfaat dan membantu bagi mahasiswa dan calon mahasiswa baru didalam mencari informasi tentang perkembangan penerimaan mahasiswa baru di STMIK AKAKOM.

*Web* sendiri merupakan cara penyajian suatu informasi ke pengguna internet. Saat ini banyak sekali *web* yang menyajikan informasi yang bermacam-macam, namun penyajian data-data dari suatu informasi yang ditampilkan kebanyakan masih belum menggunakan grafik.

Apabila suatu data – data ditampilkan dengan menggunakan grafik maka akan memiliki beberapa keuntungan, antara lain:

1. Data yang disajikan akan lebih menarik.
2. Data yang disajikan akan lebih mudah untuk dianalisa.
3. Data yang disajikan akan lebih mudah untuk diingat.

Di STMIK AKAKOM sendiri saat ini setiap tahunnya sering melakukan penerimaan mahasiswa baru. Informasi perkembangan penerimaan mahasiswa baru STMIK AKAKOM masih belum banyak diketahui oleh elemen-elemen di lingkup STMIK AKAKOM. Tidak mengetahui data perkembangan, maka niscaya tidak akan mampu memprediksi target yang akan dicapai pada masa berikutnya.

Berdasarkan hal-hal tersebut diatas maka penulis berusaha untuk menyusun skripsi dengan judul **“**GRAFIK PERKEMBANGAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU STMIK AKAKOM BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *OPEN FLASH CHART* DAN *FRAMEWORK CODE IGNITER***”.**

* 1. **Rumusan Masalah**

Melihat latar belakang permasalahan maka masalah yang dirumuskan yaitu bagaimana merancang, mendesain dan membangun suatu *website* yang dapat digunakan untuk memudahkan dalam memperoleh informasi tentang perkembangan penerimaan mahasiswa baru di STMIK AKAKOM.

* 1. **Ruang Lingkup**

Dari Mengingat luasnya ruang lingkup yang ada maka penulis dalam kasus ini membatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Grafik / *chart* yang dipakai yaitu :
2. *Bar chart* yang menampilkan jumlah asal daerah mahasiswa baru.
3. *Pie chart* untuk menampilkan jumlah jurusan yang diminati.
4. *Line chart* untuk menampilkan jumlah perkembangan penerimaan mahasiswa baru dari tahun 2006-2010.
5. Data-data yang ditampilkan hanya seputar penerimaan mahasiswa baru.
   1. **Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian penulisan skripsi ini adalah membangun suatu *website* grafik perkembangan penerimaan mahasiswa baru STMIK AKAKOM menggunakan *Open Flash Chart* dan *Framework CodeIgniter* yang akan dimanfaatkan untuk membantu mahasiswa dan calon mahasiswa baru dalam mencari informasi yang ada dilingkup STMIK AKAKOM Yogyakarta.