

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini kebutuhan akan informasi dirasakan sebagai suatu kebutuhan yang penting oleh manusia. Pengolahan data menjadi informasi melalui media cetak maupun elektronik tidak lepas dari bantuan komputer. Perangkat keras dan perangkat lunak yang menjadi inti komponen dari sebuah komputer akan sangat mempengaruhi dalam proses pengolahan data menjadi informasi. Terutama untuk perangkat lunak, dimana kehandalan dari perangkat lunak tersebut akan sangat berpengaruh dalam menghasilkan informasi yang baik. Informasi merupakan hal yang sangat dominan dan dibutuhkan oleh setiap individu, perusahaan atau instansi. Dengan tidak adanya informasi pada suatu individu, perusahaan atau badan usaha tidak bisa mengetahui tentang apa yang terjadi pada saat ini, hal ini berlaku bagi perusahaan-perusahaan manapun khususnya perusahaan besar.

Teknologi informasi dan perkembangan perangkat komputer dewasa ini makin berkembang dengan pesatnya terlihat dari salah satu keunggulan pokok dari pada komputer adalah mengambil alih tugas pemrosesan dalam mengakses pengolahan data yang memang lebih baik dilakukan secara efektif oleh komputer dari pada manusia.

Kelebihan lain dari perangkat komputer dibanding dengan alat lain adalah lebih cepat, dapat memproses transaksi sepanjang hari tanpa membuat kesalahan dan tanpa mengenal berhenti.

Oleh sebab itu perlu adanya suatu terobosan baru pembuatan sistem informasi yang dapat berfungsi maksimal berupa peralatan yang lebih teliti, lebih canggih dibanding dengan kemampuan manusia yaitu dengan menggunakan perangkat komputer. Penggunaan komputer sebagai media komunikasi sangat tepat dalam rangka menunjang keberhasilan dan efisiensi termasuk didalamnya meminimalisasi sumber daya manusia yang terlibat dalam proses mengolah data gaji guru dan karyawannya dengan menggunakan sistem komputerisasi yang dapat membedakan antara tugas dan tanggung jawab dari masing-masing fungsi manajerial.

Pengelolaan penggajian pada SMA PGRI Brebes saat ini prosesnya masih menggunakan pola manual dimana proses manual pada era seperti sekarang ini sudah banyak ditinggalkan, karena kemungkinan pada proses manual sering terjadi kesalahan dalam perhitungan gaji, keterlambatan dalam pembayaran gaji guru dan karyawannya. Pembuatan laporan bagi pihak-pihak yang memerlukan informasi juga kurang menguntungkan dikarenakan sering terjadi kekeliruan, kesalahan sehingga laporan menjadi terlambat. Saat ini proses penggajian pada SMA PGRI Brebes dimulai dari pengumpulan data mengenai data guru dan karyawannya, data gaji pokok, tunjangan dan potongan.

Setelah itu baru dilakukan perhitungan gaji per guru dan karyawan. Dalam proses pengumpulan data tersebut sering kali bendahara SMA PGRI Brebes mengalami kesulitan yang disebabkan karena adanya data yang sangat banyak dan kesalahan dalam perhitungan gaji bersih.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis berusaha membantu organisasi tersebut dalam pemrosesan perhitungan data gaji guru dan karyawan dan penyusunan laporan-laporan yang berkualitas secara cepat dan efisien. Karena banyaknya data yang harus diolah dan terbatasnya waktu, maka sistem yang dilaksanakan organisasi yang selama ini berorientasi pada manusia atau sistem manual, maka penulis mengusahakan untuk ditransformasi ke dalam sistem komputer. Oleh karena itu penulis merasa tertarik untuk mengangkat masalah tersebut dengan judul **"SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA SMA PGRI Brebes"**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam kegiatan ini antara lain:

- a. Bagaimana merancang aplikasi Sistem Informasi Penggajian di SMA PGRI Brebes menggunakan perangkat lunak berbasis Visual Basic dan database SQLServer?
- b. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi Sistem Informasi Penggajian di SMA PGRI Brebes sehingga mampu membantu pihak sekolah dalam

mengolah manajemen pengajian sekolah yang detail dan cepat dalam pemrosesannya?.

### 1.3 Batasan Masalah

Mengingat terbatasnya waktu, tenaga, kemampuan dan kompleksnya permasalahan yang dihadapi maka dalam penulisan skripsi ini penulis membatasi pada pembuatan Sistem Informasi Pengajian yang berbasis komputer yang mampu mengelola data informasi meliputi :

1. Sistem pengolahan data pegawai, data gaji pokok pegawai dan data tunjangan jabatan pegawai, data jabatan pegawai, data golongan pegawai.
2. Proses meliputi seleksi dan perhitungan matematik.
3. Pembuatan laporan yang terkomputerisasi, yang meliputi:

Data pegawai, data golongan, data jabatan dan data bagian, data gaji pokok dan tunjangan.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan pada jenjang strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta, dimana pelaksanaannya mengandung beberapa tujuan yaitu :

1. Menganalisis dan mendesain suatu Sistem Informasi berbasis komputer yang dapat mendukung semua sistem pengolahan data penggajian para guru dan karyawan di SMA PGRI Brebes dengan baik.
2. Membangun suatu sistem informasi yang berbasis komputer berdasarkan hasil analisis data untuk mengurangi dan atau meminimalisasi kesalahan dan memudahkan pembuatan laporan yang berkualitas dan tepat waktu.
3. Menerapkan sistem informasi dalam proses komputerisasi penggajian dalam rangka menekan ketidakefektifan kerja untuk kemudian meninggalkan kualitas sumber daya manusia dalam mengolah gaji.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Bagi Penulis
  - a. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh dibangku kuliah dan menambah pengetahuan bagaimana membuat sistem mengenai informasi penggajian di SMA PGRI Brebes.
  - b. Untuk mengetahui sejauh mana kesulitan-kesulitan dalam perancangan sistem informasi penggajian dari teori serta pengalaman praktek selama di bangku kuliah.
  - c. Menambah pengalaman dan wawasan dunia kerja, dan nantinya pada kesempatan lain tidak canggung menciptakan karya-karya sistem informasi dibidang lain.

2. Bagi Akademik
  - a. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan skripsi.
  - b. Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan skripsi bagi mahasiswa yang sedang mengambil skripsi.
3. Bagi SMA PGRI Brebes
  - a. Diharapkan dapat membantu dalam menghitung gaji guru dan karyawan secara cepat, benar dan tepat waktu sehingga pemberian gaji tidak mengalami keterlambatan.
  - b. Manajemen organisasi bisa memperoleh informasi secara cepat dan benar.
  - c. Dengan adanya sistem informasi laporan penggajian yang baik maka organisasi tersebut dapat melaksanakan penggajian guru dan karyawan dengan baik dan teratur.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode Penelitian yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

- a. Studi Kepustakaan

Diperoleh melalui buku-buku referensi dan bahan-bahan dari berbagai sumber yang layak dipercaya dan dipertanggungjawabkan untuk mendapatkan pengertian yang berkaitan dengan topik.

b. *Survey*

Melakukan *survei* dan menganalisa sistem yang sedang berjalan untuk mendapatkan informasi atau data dari sistem tersebut. Melakukan pengamatan dan penelitian langsung ke lapangan, yang terkait dengan penelitian ini.

c. Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan cara komunikasi dengan sumber data baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam penelitian ini wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan alur data pengolahan gaji pegawai.

d. Metode Perancangan

Melakukan perancangan dan pembuatan sistem basis data.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini dibagi dalam beberapa kelompok pembahasan menjadi bab dan subbab yang akan dibahas terinci pada masing-masing bab. Berikut ini adalah susunan sistematika penulisan:

### Bab I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

## **Bab II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi teori-teori yang digunakan sebagai landasan untuk penelitian dan penulisan skripsi yang meliputi konsep dasar data, konsep dasar basis data, konsep dasar penggajian pegawai, alat bantu analisis sistem.

## **Bab III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang analisa kebutuhan sistem dan perancangan yang dibuat, antara lain objek penelitian, jenis dan sumber data, prosedur pengambilan dan pengumpulan data, tahap perancangan basis data.

## **Bab IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi pembahasan mengenai penerapan aplikasi dan evaluasi dari sistem yang berjalan. Meliputi desain basis data, analisis dan kebutuhan basis data dan perancangan basis data.

## **Bab V Penutup**

Bab ini merupakan bab terakhir dari skripsi yang berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil analisis dan perancangan basis data serta saran-saran yang disampaikan sebagai bahan masukan.