

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di zaman yang serba modern seperti sekarang ini hampir seluruh kegiatan yang dilakukan manusia sudah melibatkan teknologi, mulai dari yang bersifat pribadi sampai kegiatan untuk kepentingan komersial. Contoh dari perkembangan teknologi itu sendiri salah satunya adalah komputer, komputer sudah digunakan oleh berbagai kalangan untuk berbagai kepentingan mulai dari pekerjaan sampai yang hanya sekedar untuk hiburan, mulai dari orang tua sampai anak-anak sudah mahir menggunakan komputer. Sebagai salah satu media yang paling banyak digunakan dalam kegiatan sehari-hari, penggunaan komputer diprediksi akan mendominasi dan ikut andil pada seluruh kegiatan manusia di seluruh dunia pada saat ini dan yang akan datang. Komputer dianggap mampu membantu pekerjaan manusia karena bisa memberikan kemudahan dan ketepatan dalam mengolah informasi yang dibutuhkan, karena pada setiap instansi atau perusahaan pasti terdapat informasi di dalamnya dengan alur yang berbeda-beda.

Gaji merupakan bayaran atau imbalan yang diberikan suatu perusahaan kepada karyawannya atas pekerjaan yang sudah dilakukan. Setiap perusahaan mempunyai sistem penggajian yang berbeda-beda begitu juga dengan gaji yang diterima karyawannya sudah ditentukan berdasarkan jabatan, tugas, tunjangan, dan lain sebagainya. Tidak jarang terjadi kekeliruan dan kesalahan dalam pengolahan gaji tersebut, biasanya dikarenakan alur informasi yang tersendat dan

penghitungan gaji yang rumit karena banyaknya aspek yang menjadi bahan perhitungan.

Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Ilmu Al Qurán (PPIQ) merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta yang berdiri di kota Bogor. Pada lembaga ini belum seluruh pengolahan informasinya terkomputerisasi melainkan masih dengan cara manual salah satunya di dalam proses penggajian guru dan karyawannya, proses penggajian mulai dari perhitungan sampai pencatatan laporan masih dilakukan dengan cara yang sederhana dan terkadang bisa menyebabkan adanya keterlambatan dan kesalahan, sedangkan gaji dan laporan tersebut merupakan sesuatu yang penting dan harus bisa dipertanggungjawabkan baik pada karyawan maupun pada atasan, maka dirasa perlu adanya pembaruan sistem yang terkomputerisasi pada Pondok Pesantren Ilmu Al Qurán dalam hal penggajian dan diharapkan dapat membantu dan mempermudah bagian keuangan pada proses penggajian.

Dari latar belakang diatas penulis tertarik untuk mengangkat topik penggajian sebagai penelitian dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Peggajian Guru dan Karyawan pada Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Ilmu Al Qurán Bogor".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, penulis merumuskan masalah dalam proses penggajian sebagai berikut:

Bagaimana membangun sistem informasi penggajian guru dan karyawan berbasis desktop pada Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Ilmu Al Qur'an (PPIQ)?

1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang diangkat memiliki area cakupan yang cukup luas sehingga perlu adanya batasan masalah, adapun batasan masalah pada penelitian ini antara lain:

1. Sistem informasi penggajian yang dibuat adalah aplikasi berbasis dekstop.
2. Aplikasi ini hanya digunakan oleh orang dengan jabatan tertentu yang bertanggung jawab pada proses penggajian.
3. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Microsoft Visual Basic sebagai aplikasi pemrograman, Microsoft SQL Server sebagai databasenya.

1.4 Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini yaitu mengembangkan sistem informasi penggajian guru dan karyawan untuk kemudian diterapkan pada sebuah aplikasi berbasis *desktop*

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu

1. Membantu bendahara di dalam melakukan proses penggajian agar lebih mudah dengan memperkenalkan sistem informasi baru yang dipakai berupa aplikasi desktop.
2. Memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan pengelolaan penggajian.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode pengumpulan data, analisis dan perancangan serta implementasi, lebih detailnya sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Observasi

Metode ini berkaitan dengan pengumpulan data dengan cara menyalin dan meneliti beberapa data yang ada pada Pondok Pesantren Ilmu Al Qur'an Bogor

1.5.1.2 Metode Interview

Penelitian dilakukan dengan melakukan wawancara dengan pihak objek dengan mengajukan beberapa pertanyaan yang sesuai dengan permasalahan yang diangkat.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang nantinya akan digunakan diantaranya analisis PIECES untuk mengetahui kelebihan sistem baru yang akan dibangun, analisis kebutuhan pengadaan sistem baik fungsional maupun non-fungsional, dan analisis kelayakan sistem untuk mengetahui layak atau tidaknya sistem yang akan dibangun.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang akan digunakan diantaranya *Flowchart* untuk menggambarkan rangkaian proses atau prosedur di dalam program, *Data Flow Diagram* (DFD) untuk menjelaskan alur dari sistem yang ada, *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan relasi antar tabel serta perancangan *interface*.

1.5.4 Metode Testing

Metode pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang dibuat menggunakan metode *White-box Testing*, dan *Black-box Testing*.

White-box Testing adalah pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan program menggunakan struktur kontrol dari desain program secara prosedural untuk mendapatkan program yang benar secara keseluruhan.

Black-box Testing adalah pengujian yang dilakukan dengan mengamati hasil eksekusi melalui hasil uji dari sisi interface program dan memeriksa fungsionalitas dari program yang berjalan.

1.5.5 Metode Implementasi

Implementasi atau penerapan dari rancangan dan analisis yang sudah dibuat menjadi aplikasi sesungguhnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan pada penelitian ini terdiri dari 5 bab dan beberapa sub-bab antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini dijelaskan teori-teori yang terkait dengan permasalahan yang diangkat termasuk sejarah singkat, visi dan misi, struktur kepegawaian dari objek penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi pembahasan tentang ruang lingkup program, analisis dan perancangan sistem, alur diagram, hingga perancangan desain antar muka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi uraian tentang perancangan sistem informasi penggajian guru dan karyawan dan implementasinya serta pembahasan mengenai aplikasi tersebut secara keseluruhan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi penjelasan mengenai kesimpulan dari penelitian dan saran agar aplikasi sistem informasi ini bisa dikembangkan lebih baik lagi kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar referensi yang dijadikan sebagai acuan oleh penulis dalam penelitian ini.