

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi pada saat ini perkembangan teknologi semakin pesat dan didukung dengan segala kemudahan untuk membuat suatu keputusan sehingga dibutuhkan suatu informasi yang cukup luas serta fleksibel sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan serta dengan tidak mengurangi keakuratan suatu sistem tersebut. Kondisi seperti ini menuntut sebuah perkembangan teknologi informasi untuk semakin canggih dan menghasilkan sebuah informasi yang unggul, efektif, efisien, dan akurat. Sistem informasi pengolahan data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi dipergunakan untuk tujuan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, melihat kembali dan juga untuk menyalurkan informasi itu sendiri.

Komputer merupakan salah satu cara atau sarana yang dapat membantu dalam sistem tersebut, sehingga sistem informasi tersebut akan mempunyai nilai lebih dari pada sebuah sistem yang diolah secara manual, juga akan menghasilkan suatu sistem informasi yang efisien dan mempunyai produktifitas yang tinggi.

Pada umumnya sistem presensi di berbagai sekolah masih menggunakan sistem manual dengan cara tanda tangan dan mencantumkan waktu kehadiran di buku presensi. Oleh karena itu, pada penelitian kali ini kami akan membuat dan menjelaskan tentang Sistem Presensi Guru dan Karyawan Pada SMP Muhammadiyah 1 Depok Menggunakan *QR Code* berbasis komputer. Sistem ini nantinya akan memperbarui sistem lama yang ada. Dengan harapan akan mempermudah sistem presensi Guru dan Karyawan di sekolah tersebut.

Sesuai dengan latar belakang masalah tersebut maka dalam penyusunan Tugas Akhir ini kami mengambil judul "**Sistem Presensi Guru dan Karyawan Pada SMP Muhammadiyah 1 Depok Menggunakan *QR Code***".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dapat diidentifikasi permasalahan yang dihadapi oleh SMP Muhammadiyah 1 Depok adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menyajikan data Guru dan Karyawan yang keaktifan?
2. Bagaimana membangun Sistem Presensi Guru dan Karyawan dengan menghasilkan laporan yang akurat?

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan judul Tugas Akhir ini tentang “Sistem Presensi Guru dan Karyawan Pada SMP Muhammadiyah 1 Depok Menggunakan *QR Code*”, Dalam penelitian ini penulis menitik beratkan pada bagaimana membangun sistem informasi presensi Guru dan Karyawan dengan batasan:

1. Penyimpanan data Guru dan Karyawan ke database.
2. Rekap hasil presensi Guru dan Karyawan secara periodik: harian dan bulanan.

1.4

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

- 1) Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat kelulusan dan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md).
- 2) Mengetahui kelemahan sistem yang dipakai sebelumnya.
- 3) Membangun sistem informasi terkomputerisasi.
- 4) Mengembangkan sistem yang baru untuk diterapkan menjadi sistem pengolahan data yang lebih kompleks dan dapat dimanfaatkan untuk pengolahan data keseluruhan Guru dan Karyawan di SMP Muhammadiyah 1 Depok.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi peneliti:

1. Untuk menerapkan ilmu yang selama ini sudah didapat di bangku kuliah dan menerapkannya ke dalam kerja nyata.
2. Untuk menambah wawasan dan pengetahuan mengenai sistem informasi yang digunakan pada tempat pendidikan.
3. Menambah pengalaman kerja selama melakukan penelitian di SMP Muhammadiyah 1 Depok.

1.5.2 Bagi SMP Muhammadiyah 1 Depok:

1. Membantu proses pengolahan data presensi Guru dan Karyawan secara cepat, tepat dan akurat.
2. Untuk menunjang kemajuan dan kelancaran proses pengolahan data presensi Guru dan Karyawan yang ada sehingga mekanisme sistem dapat berjalan secara terintegrasi secara penuh, guna pengambilan suatu keputusan yang objektif.
3. Membantu Tata Usaha (TU) SMP Muhammadiyah 1 Depok dalam menerapkan sistem baru yang lebih efektif dan efisien untuk dapat meningkatkan kinerja para Guru dan Karyawan dan juga memberikan informasi yang akurat dalam pembuatan laporan-laporan yang diperlukan.

1.6**Metodologi Pengumpulan Data**

Dalam penelitian yang penulis lakukan, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, antara lain:

1. Observasi atau pengamatan yaitu mengadakan pengamatan terhadap sistem yang berjalan pada bagian-bagian yang terlibat dalam pengolahan data.
2. Wawancara atau *interview* yaitu mengadakan tanya jawab dengan pihak yang terkait dalam pengolahan data.
3. Dari studi pustaka diperoleh langkah-langkah pembuatan keseluruhan proposal ini secara baik. Dengan studi pustaka ini penulis mempelajari teori-teori dari literatur dan bacaan lainnya yang dapat membantu dalam pemecahan masalah.

1.7**Sistematika Penulisan**

Agar penelitian ini mudah untuk dimengerti dan memenuhi persyaratan, maka penulisannya dibagi menjadi beberapa tahapan. Tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi pengantar permasalahan yang akan dibahas seperti latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini menguraikan mengenai hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam perancangan dalam pembuatan Tugas Akhir.

BAB III TINJAUAN UMUM

Pada bab ini menguraikan mengenai hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam perancangan dan pembuatan Tugas Akhir.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang perancangan database, perancangan sistem, normalisasi yang dilakukan, perancangan masukan dan keluaran serta laporan-laporan yang akan dicetak untuk memberikan informasi di SMP Muhammadiyah 1 Depok.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil analisis yang telah dilakukan dan saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Memuat keterangan dari buku-buku dan literatur-literatur lain yang menjadi acuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

LAMPIRAN

Lampiran ini memuat keterangan gambar program dan tambahan listing program.