

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi berkembang pesat dan meluas memasuki seluruh sektor kehidupan dalam era globalisasi yang menuntut kecepatan, efektifitas dan efisiensi dalam segala hal termasuk pada pengolahan data seperti memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, pendidikan, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan.

Dalam era kecanggihan teknologi ini telah menunjukkan kepada kita bahwa komputer sebagai sarana dalam pengolahan data telah banyak memberikan kontribusi. Kebutuhan pengolahan data menjadi informasi menjadi sangat penting dengan kehadiran perangkat komputer ditengah-tengah kehidupan kita. Dalam hal ini komputer mempunyai peranan yang sangat penting, karena komputer merupakan salah satu media yang paling tepat untuk memfasilitasi sajian informasi dengan cepat dan akurat.

Berdasarkan hal tersebut bidang layanan Bimbingan dan Konseling Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun menginginkan pengolahan data yang lebih cepat dan akurat serta memperbaiki pengolahan data yang secara tradisional menjadi

modern. Bidang layanan Bimbingan dan Konseling merupakan bidang yang mengurus masalah kesiswaan mulai dari biodata siswa, kehadiran siswa, poin pelanggaran dan prestasi, informasi perguruan tinggi dan pengembangan diri siswa. Dengan banyaknya tugas bidang layanan Bimbingan dan Konseling tersebut tentunya akan menghasilkan banyak data dan informasi penting yang harus disajikan secara cepat dan akurat dengan tidak mengurangi efektifitas dan efisiensi waktu.

Disini penulis menyajikan sebuah aplikasi sebagai media pengolahan data berbasis bahasa *Basic* untuk kebutuhan pemrosesan data secara cepat dan akurat. Aplikasi tersebut akan menyimpan kumpulan informasi secara sistematis kedalam sebuah *database* atau sering pula dieja basisdata sehingga kumpulan informasi tersebut dapat digunakan kembali ketika diperlukan.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis merancang sebuah aplikasi Sistem Komputerisasi Layanan Bimbingan Dan Konseling yang akan diterapkan di Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun sebagai media pengolahan data untuk memenuhi tuntutan era globalisasi yang cepat, akurat, efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah bahwa "Bagaimana membuat sebuah aplikasi yang mudah digunakan, efektif, cepat dan akurat dalam pengolahan maupun penyajian informasi untuk bidang layanan Bimbingan dan Konseling Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun?".

1.3 Batasan Masalah

Dalam perancangan aplikasi sistem komputerisasi layanan Bimbingan dan Konseling akan membahas sebagai berikut:

1. Aplikasi ini mempunyai fitur *input*, *edit*, *delete*, *view*, dan *print* yang sesuai dengan kebutuhan bidang layanan Bimbingan dan Konseling Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun yaitu biodata siswa, kehadiran siswa, poin pelanggaran dan prestasi, informasi perguruan tinggi dan pengembangan diri siswa.
2. Software yang digunakan:
 - Microsoft Visual Basic 2008
 - Microsoft SQLServer 2005

1.4 Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata I (S1), pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Menghasilkan aplikasi pengolahan data siswa untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam penyajian informasi dalam layanan Bimbingan dan Konseling Madrasah Aliyah negeri 1 Madiun.

3. Untuk membantu bidang layanan Bimbingan dan Konseling Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun dalam pengolahan data siswa.
4. Dapat di jadikan bahan referensi khususnya bagi para mahasiswa STMIK AMIKOM yang ingin mengetahui proses pembuatan aplikasi berbasis bahasa *basic* dan *database*.

1.5 Metodologi Penelitian

Demi mendapatkan berbagai data yang benar, relevan dan sesuai dengan kebutuhan pemecahan masalah yang dihadapi dalam perancangan aplikasi tersebut, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian skripsi ini. Yaitu sebagai berikut :

1. *Metode Wawancara* yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan Tanya jawab secara langsung terhadap pihak pihak yang terkait sesuai dengan bidang layanan Bimbingan dan Konseling Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun.
2. *Metode Observasi* yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung.
3. *Metode studi pustaka* yaitu metode pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku sebagai bahan referensi dalam mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan.
4. *Metode studi literatur* yaitu metode pengumpulan data dengan menggunakan literature yang bisa dipakai seperti dengan memanfaatkan

fasilitas internet, yaitu dengan mengunjungi situs-situs web yang berhubungan dengan pemrograman berbasis bahasa *basic*.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis yang terdiri dari bagian-bagian yang saling berhubungan sehingga diharapkan akan lebih mudah untuk dimengerti dan mendapat manfaat dari tulisan ini. Adapun uraian singkat mengenai isi tulisan ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang pokok permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas pengertian pemrograman, pembahasan software yang digunakan, dan proses perancangan sistem komputerisasi layanan Bimbingan dan Konseling Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis dan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan pembuatan aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh laporan.

