

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang tata urutan penelitian ini, maka penulis mencantumkan sistematika penulisan sebagai berikut:

Bab Pertama, memuat pendahuluan. Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang permasalahan yang ada dalam proses pengolahan nilai raport di SMAIT Abu Bakar Yogyakarta. Batasan-batasan dalam sistem yang akan dibuat disebutkan dalam batasan masalah. Selanjutnya pada bagian rumusan masalah akan dijelaskan mengenai inti permasalahan yang ada. Bagian tujuan penelitian menjelaskan mengenai beberapa tujuan yang ingin dilakukan berdasarkan rumusan masalah yang sudah dibuat. Selanjutnya pada bagian manfaat penelitian dijelaskan mengenai beberapa manfaat yang didapat setelah dibuatnya sistem informasi raport. Kemudian pada bagian sistematika penulisan dijelaskan mengenai uraian singkat dari isi bab.

Bab Kedua memuat tinjauan pustaka dan landasan teori. Pada bagian tinjauan pustaka menjelaskan mengenai rangkuman dari beberapa hasil karya tulis ilmiah penelitian terdahulu yang berhubungan dengan pengolahan nilai raport untuk digunakan penulis sebagai bahan acuan dalam pembuatan penelitian. Bagian landasan teori menjelaskan beberapa teori dari bahan yang digunakan saat pembuatan penelitian dan sistem. Teori-teori tersebut meliputi penjelasan mengenai raport, sistem informasi berbasis web, codeigniter, entity relationship diagram (ERD), data flow diagram (DFD) dan flowchart.

Bab Ketiga memuat metode penelitian. Pada bab ini dijelaskan mengenai objek penelitian yaitu pada SMAIT Abu Bakar Yogyakarta. Selanjutnya penjelasan mengenai metode penelitian yang digunakan dalam menyusun laporan penelitian ini. Metode yang dipakai yaitu metode waterfall, proses dalam metode ini diantaranya adalah dengan

melakukan proses analisis kebutuhan sistem yaitu dengan observasi dan wawancara, selanjutnya proses desain dan penulisan kode program. Dibagian ini ditampilkan gambaran rancangan sistem informasi raport yang ingin dibangun. Kemudian proses selanjutnya dalam metode ini yaitu proses implementasi, pengujian sistem dan maintenance.

Bab Keempat memuat analisis dan perancangan sistem. Pada bab ini akan dijelaskan mengenai analisis sistem yang berjalan, yaitu dengan menganalisa proses berjalannya sistem pengolahan raport pada SMAIT Abu Bakar Yogyakarta, setelah itu dilanjutkan dengan analisis sistem yang ingin diusulkan. Proses selanjutnya dijelaskan tentang analisa kebutuhan sistem yang terdiri dari analisa kebutuhan fungsional sistem dan analisa kebutuhan non fungsional sistem. Setelah itu menjelaskan proses perancangan sistem yang terdiri dari perancangan gambaran ERD dari sistem raport yang ingin dibangun, perancangan struktur tabel, relasi antar tabel, gambaran diagram konteks, gambaran DFD, dan gambaran perancangan menu dan antarmuka dari sistem informasi raport yang ingin dibangun.

Bab Kelima memuat implementasi dan pembahasan. Pada bab ini akan dijelaskan tentang implementasi dan pembahasan sistem informasi raport yang telah selesai dibangun dengan menampilkan screenshoot dari halaman web.

Bab Keenam memuat penutup. Pada bab ini akan dijelaskan tentang kesimpulan yang didapat dari sistem informasi raport yang telah dibangun dan juga saran dari penulis yang dapat digunakan sebagai referensi dalam pengembangan sistem informasi raport di masa yang akan datang.