

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebagai organisasi yang bergerak dalam bidang pelayanan pendidikan, Maranatha-Keimyung Korea Center atau yang biasa disebut Korea Center memiliki kegiatan manajemen, teknis, dan non-teknis yang berkaitan langsung dengan sumber daya manusia, jadwal pembelajaran, serta laporan-laporan untuk mewadahi kebutuhan pelaporan.

Maranatha-Keimyung Korea Center sendiri memiliki manajemen pengelolaan data peserta, kepegawaian, dan informasi kegiatan yang dicatat pada agenda Korean Center. Dengan sistem yang ada saat ini, yaitu sistem yang masih manual, ditambah lagi dengan jumlah data yang semakin banyak dan tidak menentu, pihak Korea Center seringkali kewalahan dan kesulitan dalam mengelola sistem administrasinya. Semuanya masih manual, laporan berbetuk kertas serta file yang bisa saja hilang atau rusak kapanpun, data yang begitu banyak yang harus di-input secara manual sehingga memakan waktu yang sangat lama dan sering terjadi kesalahan untuk pendataan akhir menjadi masalah yang cukup besar untuk Korea Center, serta perlunya memberikan informasi-informasi yang perlu disebarkan pada setiap peserta yang masih manual.

Untuk memecahkan masalah ini, dibuatlah perancangan aplikasi sistem berbasis *website* ini, yang diharapkan dapat membantu dan mengatasi pekerjaan dan permasalahan yang dihadapi oleh Korea Center, yaitu sistem informasi pendataan data peserta, pegawai, pengajar, dan materi. Aplikasi juga dilengkapi dengan fitur *email gateway* untuk membantu menyebarkan informasi terkait pembelajaran kepada peserta Korea Center.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dari kasus yang dibahas, maka rumusan dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi untuk mengelola data (peserta, pegawai, pengajar, materi), sehingga dapat memantau dan mengelola data Korea Center?

2. Bagaimana membuat aplikasi sistem informasi yang dapat membantu menyebarkan informasi terkait pembelajaran kepada peserta Korea Center?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan dari pembuatan laporan ini adalah:

1. Mengembangkan sistem informasi pengelolaan data (peserta, pegawai, pengajar, materi), sehingga dapat memantau dan mengelola data Korea Center.
2. Melengkapi aplikasi dengan fitur *email gateway* yang dapat membantu menyebarkan informasi terkait pembelajaran kepada peserta Korea Center.

1.4 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan diatas, ruang lingkup pengerjaan magang dibatasi sebagai berikut:

1. Pengembangan *website* yang berfungsi mengelola data peserta, data pegawai, data pengajar dan data materi berbasis *website*.
2. Pembuatan aplikasi yang hanya mencakup layanan pembelajaran bahasa di Korea Center.
3. Fitur *email gateway*.
4. Aplikasi *website* yang berbasis *online* dengan *hosting Java Web Application*.

1.5 Sumber Data

Sumber data berasal dari observasi dan survei proses-proses yang terjadi di dalam Maranatha-Keimyung Korea Center, serta teori-teori yang didapatkan dari sumber *e-book* serta jurnal.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup, sumber data, dan sistematika laporan.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini akan membahas mengenai teori-teori atau algoritma atau metode penunjang yang digunakan ketika membuat aplikasi ini.

BAB 3 ANALISIS DAN DISAIN

Bab ini akan membahas mengenai pembahasan analisis pemecahan masalah, perancangan disain aplikasi, dan penjelasan sistem.

BAB 4 PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini akan membahas mengenai implementasi keseluruhan hasil rancangan di bab 3, mulai dari implementasi class/modul, simpanan data sampai dengan antar muka.

BAB 5 TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Bab ini akan membahas mengenai laporan dari pengujian tiap *class/fungsi/method* yang dibuat menggunakan *Behavior Unified Modeling Language*.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan membahas mengenai kesimpulan dan saran. Kesimpulan pengetahuan yang didapat penulis setelah mengerjakan karya ilmiah ini, baik berupa penegasan/pembuktian atau pengetahuan baru. Saran berupa hal baru yang dapat digunakan untuk mengembangkan karya ilmiah ini.

