

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi merupakan hal mutlak yang dibutuhkan oleh masyarakat dimana seluruh aktivitas yang dilakukan mengacu pada intensifitas dan efektivitas. Pada masa sekarang informasi bukan lagi merupakan produk pelengkap, melainkan sudah merupakan kebutuhan utama. Dengan memiliki informasi, maka seseorang akan tahu apa yang harus dilakukan dan dapat menguasai keadaan. (*Muhammad Taufiq Muslih, 2013*). Komunikasi dapat diartikan sebagai suatu cara penyampaian informasi, gagasan serta juga cara menyampaikan kepada pihak lain.

(*Agus Saputa, 2014:1*). Telepon selular adalah perangkat telekomunikasi elektronik yang mempunyai kemampuan dasar yang samadengan telepon, SMS (*Short Message Services*), dan bisa digunakan untuk bermain internet. Karena kebutuhan informasi yang tepat sasaran,

Dimanapun dan kapanpun SMS Gateway ini cocok untuk di implementasikan dalam proses penerimaan peserta didik baru. Karena tanpa harus menggunakan komputer dan menggunakan internet, cukup menggunakan ponsel dengan mengirimkan sms dengan format yang telah ditentukan untuk mendapatkan informasi mengenai Status pendaftaran online , proses pendaftaran online dan admin dapat mengirimka informasi hanya menggunakan sistem yang dibuat tanpa menggunakan ponsel dengan format sms.

MAC Habit Islamic School adalah suatu lembaga pendidikan yang dikhususkan untuk anak-anak usia dini atau yang biasa disebut Pendidikan Anak

Usia Dini (PAUD), pada awal terbentuknya MAC Habit Islamic School menggunakan Sistem Informasi secara manual dalam penerimaan siswa baru dan pemberian informasi. Yang mana membuat sering terjadinya suatu kesalahan saat penyampaian informasi dari pihak sekolah ke orang tua siswa maupun sebaliknya.

1.2 Identifikasi Permasalahan

Dari permasalahan yang telah dijelaskan pada latar belakang diatas, maka penulis dapat menyimpulkan bahwasanya, berikut adalah permasalahan yang terdapat di MAC Habit Islamic School Depok :

1. Masih manualnya sistem informasi yang terdapat pada MAC Habit Islamic School Depok
2. Tidak adanya sistem pendaftaran yang terintegrasi secara *online*
3. Tidak adanya penyimpanan data yang terintegrasi secara *online*
4. Tidak adanya sistem penyampaian informasi secara cepat dan tepat
5. Masih manualnya pemberian informasi dari dalam kepada masyarakat mengenai MAC Habit Islamic School Depok.

1.3 Perumusan Masalah

Dari hasil identifikasi permasalahan yang terjadi pada MAC Habit Islamic School Depok maka dapat disimpulkan, berikut adalah hasil kesimpulan :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi yang tidak bersifat manual dan terintegrasi secara *online*
2. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi yang dimana terdapat sistem pendaftaran *online* didalamnya

3. Bagaimana membuat tempat penyimpanan data yang terintegrasi secara *online*
4. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi yang dapat mengirimkan (*deliver*) pesan secara cepat dan tepat
5. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi yang memudahkan masyarakat luar untuk mengetahui tentang informasi MAC Habit Islamic School Depok.

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dari di buatnya sebuah media berbasis web tentang sms gateway pada sistem informasi akademik adalah , antara lain:

1. Mempermudah penyampaian informasi kepada seluruh siswa / pendaftar siswa baru
2. Mempercepat pemberian informasi kepada para staff ataupun siswa melalui SMS (*short message service*).
3. Memaksimalkan proses pengolahan data dan manajemen data.

Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu Program Studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Nusa Mandiri Jakarta.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan sebuah cara penelitian yang dipakai untuk mendapatkan data yang lengkap untuk mencapai tujuan tertentu. Desain penelitian yang digunakan penulis adalah desain penelitian deskriptif. Dalam konteks sistem informasi penelitian deskriptif adalah penelitian yang mendeskripsikan suatu sistem yang terjadi pada saat sekarang secara sistematis, faktual mengenai sistem yang sedang diteliti. Dalam penelitian ini penulis berusaha menggambarkan sistem dan kinerja aplikasi yang dirancang serta implementasinya terhadap pengguna.

1.5.1 Teknik Pengumpulan data

Dalam rangka pengumpulan data yang diperlukan dalam penulisan laporan riset penulis menggunakan beberapa metode, diantaranya adalah :

1. *Observasi*

Penulis mendatangi tempat yang menjadi object observasi kali ini yaitu MAC Habit Islamic School yang tepat berlokasi di Jl. Kalimantan no. 23 Depok.

2. *Wawancara*

Penulis melakukan wawancara dengan Reni Dwi Widayanti selaku staff dan pengajar di MAC Habit Islamic School yang ada disana dan mempertanyakan berbagai macam hal mengenai sekolah MAC Habit Islamic School .

3. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan data-data atau keterangan dengan cara mempelajari buku-buku atau literatur-literatur serta tulisan lainnya yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang penulis bahas.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

a. Analisa Kebutuhan Software

Tahap ini penulis mempelajari sistem web untuk menentukan antar muka , kebutuhan data, kebutuhan fungsional yang diperlukan dan sebagai solusi *software* yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem yang dibuat.

b. Desain

Tahap desain database dirancang menggunakan diagram *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *software architactury* menggunakan *UML (Undifined Modeling Language)*, dan untuk mendesain *user interface* menggunakan *CSS (Cascading Style Sheet)*.

c. Code Generation

Pada tahap ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, dan MySQL, teknik pemrograman yang digunakan adalah teknik pemrograman terstruktur.

d. Testing

Pada tahap ini, penulis menggunakan evaluasi web sistem informasi akademik dan *Sms Gateway* dengan menggunakan pengujian *blackbox* untuk pada sistem login siswa dan pada sistem login admin, pengujian

blackbox adalah mengevaluasi desain hanya dari tampilan luarnya tanpa perlu mengetahui apa yang terjadi dalam proses detailnya.

e. Support

Pengembangan terhadap sistem yang digunakan dalam penyusunan program, untuk mengantisipasi perkembangan maupun perubahan sistem yang bersangkutan. Didalam pembuatan sudah menggunakan *hardware* yang sudah *support* kesemua program, dan *software* yang digunakan sudah bisa diimplementasikan dalam lingkup yang luas. Dibutuhkan juga dalam pengembangan sistem ini *server* untuk *hosting* aplikasi *web*, domain untuk alamat url, dan menggunakan *software* pendukung lainnya.

1.6 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup yang menjadi pembahasan dalam penulisan Skripsi ini adalah.

1. Proses pendaftaran *online* .
2. Pemberian informasi kepada para pengajar dan siswa dengan menggunakan *sms gateway*.
3. Pendaftaran Siswa Baru Menggunakan *Sms Gateway*.