

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin maju dan perkembangan teknologi yang pesat maka tuntutan didalam memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat semakin banyak. Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era globalisasi seperti sekarang ini.

Kini masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai media dan salah satunya adalah media internet, yang merupakan hasil kemajuan dari teknologi yang terus berkembang.

Teknologi website dalam perkembangannya telah banyak menghiasi dunia pendidikan di Indonesia. Hal tersebut dapat kita lihat dengan hadirnya beberapa situs pendidikan baik dari pendidikan regular maupun dari lembaga pendidikan nonreguler. Pada instansi Pemerintah di Lembaga Pendidikan Sekolah wajib menerapkan sistem komputerisasi sebagai sarana utama dalam menangani kendala-kendala yang dihadapi dalam pekerjaan. Semakin tinggi tingkat ketelitian dalam pengolahan data suatu perusahaan/instansi, semakin tinggi pula tingkat keefisienan dan keefektifan informasi yang dihasilkan.

Dalam menyikapi masalah tersebut, maka kami mengadakan suatu penelitian pada sebuah Sekolah Menengah Kejuruan Sore (SMK SORE) Pangkalpinang, dimana sekolah ini belum memiliki sebuah website sebagai media informasi agar dapat berkembang dan mampu bersaing dengan sekolah- sekolah lain.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu pihak lembaga pendidikan dalam menyajikan dan memberikan informasi yang diperlukan, maka kami merancang Sistem Informasi dengan judul **“Rancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada SMK SORE Pangkalpinang dengan Metodologi Berorientasi Objek”**.

## 1.2. Masalah

Dalam perancangan ini, masalah dapat dirumuskan sebagai berikut :

- 1) Informasi profil sekolah seperti sejarah berdiri sekolah dan struktur organisasi hanya ditampilkan di ruang Guru, Ruang TU, Ruang kepala Sekolah, sedangkan alamat serta visi dan misi sekolah hanya ditampilkan di depan halaman sekolah sehingga profil sekolah tidak dapat diketahui oleh masyarakat luas.
- 2) Informasi kejuruan hanya diketahui oleh pihak sekolah dan siswa yang terkait sehingga orang tua siswa dan siswa yang belum mengambil kejuruan tidak mengetahui informasi tersebut.
- 3) Informasi pegawai seperti guru dan staf TU hanya ditulis dibuku atau dokumen yang kemudian diarsipkan, sehingga sulit dalam melihat data jika diperlukan.
- 4) Informasi siswa seperti siswa aktif dan total keseluruhan siswa hanya ditulis dibuku atau dokumen yang kemudian diarsipkan, sehingga sulit mengetahui jumlah siswa aktif dan total yang tidak *ter-update* serta sulit dalam melihat data jika diperlukan.
- 5) Informasi sarana dan fasilitas sekolah hanya diketahui oleh masyarakat luas dari warga sekolah dan alumni siswa sehingga bagi orang tua dan yang berminat ingin mendaftarkan anaknya sulit untuk mengetahui informasi secara detail.
- 6) Kegiatan atau ekstrakurikuler hanya diketahui dari orang-orang yang mengikuti eskul tersebut sehingga tidak banyak pihak yang mengetahui informasi tersebut.
- 7) Informasi prestasi sekolah hanya ditampilkan di ruang kepala sekolah atau disimpan di ruang TU.

## 1.3. Batasan Masalah

Dalam perancangan kami, batasan masalah adalah sebagai berikut :

- 1) Menampilkan informasi tentang profil SMK SORE Pangkalpinang seperti sejarah berdirinya SMK SORE, struktur organisasi, visi dan misi serta

alamat sekolah yang ditampilkan secara tertutup yang terpaku pada dokumen, buku dan arsip serta tidak ter-*publish* ke masyarakat luas.

- 2) Menampilkan informasi jurusan yang ada di SMK SORE Pangkalpinang yang bersifat masih tertutup dan belum diketahui umum.
- 3) Menampilkan informasi pegawai yang terdiri dari guru pengajar dan staf TU yang banyak tidak diketahui orang-orang di dalam sekolah itu sendiri maupun luar sekolah.
- 4) Menampilkan informasi siswa yang terdiri dari siswa aktif dan total keseluruhan yang selama ini hanya dapat dilihat melalui buku, dokumen dan arsip sekolah.
- 5) Menampilkan informasi sarana dan fasilitas yang ada di SMK SORE Pangkalpinang seperti lab.komputer, lab.mengetik, perpustakaan, ruang kelas, ruang osis, lapangan olahraga, kantin, dan musholla yang belum banyak diketahui pihak luar yang berminat masuk ke sekolah tersebut.
- 6) Menampilkan informasi kegiatan ekstrakurikuler seperti basket, bola voli, dan yang lainnya yang masih bersifat tertutup dan hanya diketahui pihak sekolah tersebut.
- 7) Menampilkan informasi prestasi yang diraih SMK SORE Pangkalpinang yang belum ter-*publish* ke masyarakat umum.
- 8) Menampilkan galeri foto kegiatan yang ada di SMK SORE Pangkalpinang.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan**

Kerja Praktek (KP) merupakan tugas yang harus di kerjakan oleh mahasiswa STMIK Atma Luhur karena oleh para mahasiswa STMIK Atma Luhur karena merupakan salah satu syarat kelulusan. Dengan Kerja Praktek ini diharapkan mahasiswa mampu mengimplementasikan pengetahuan yang didapat ke dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan dari penulisan ini adalah membantu SMK SORE Pangkalpinang menyediakan Sistem Informasi yang berbasis web agar dapat diakses oleh

berbagai pihak yang berkepentingan sehingga mempermudah dalam memperoleh informasi yang diperlukan seperti :

- 1) Informasi profil sekolah agar mudah diakses dan dilihat oleh masyarakat luas.
- 2) Informasi tentang kejuruan yang lebih jelas dan akurat sehingga memudahkan para siswa dan orangtua murid untuk memilih kejuruan yang ada di SMK SORE Pangkalpinang.
- 3) Informasi pegawai seperti guru dan staf TU lebih mudah diketahui dan jika suatu saat diperlukan bisa cepat dan mudah dicari.
- 4) Memudahkan dalam mengetahui informasi siswa yang aktif dan total keseluruhan siswa.
- 5) Informasi tentang sarana dan fasilitas yang ada di SMK SORE Pangkalpinang mudah untuk diketahui oleh orang yang berminat untuk mendaftar di SMK SORE Pangkalpinang.
- 6) Informasi tentang ekstrakurikuler yang lengkap dapat menjadi panduan bagi siswa di SMK SORE dalam memilih kegiatan ekstrakurikuler sesuai dengan hobi masing-masing siswa.
- 7) *Ter-publish* nya Informasi tentang prestasi yang telah diraih oleh SMK SORE dalam bidang akademik dan olahraga, sehingga menjadi acuan untuk lebih berprestasi lagi bagi angkatan berikutnya dan bagi sekolah lainnya.
- 8) Menampilkan galeri foto yang berkaitan dengan fasilitas, kegiatan belajar mengajar, kegiatan ekstrakurikuler, dan kegiatan lainnya yang ada di SMK SORE Pangkalpinang agar di ketahui kalangan umum.

### **1.4.2 Manfaat**

Dalam perancangan ini diharapkan dapat menghasilkan manfaat bagi berbagai elemen, diantaranya :

1) Bagi Masyarakat umum

Sistem Informasi yang Berbasis WEB ini nantinya dapat dilihat oleh masyarakat dan kalangan umum, khususnya bagi para calon siswa yang ingin mendaftar dan instansi pemerintah lainnya serta bagi sekolah lain dalam mengetahui informasi yang ada di SMK SORE Pangkalpinang.

2) Bagi Penulis

Manfaat yang dapat diperoleh penulis dalam perancangan ini diharapkan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan, khususnya mengenai pembuatan perancangan sistem Informasi yang Berbasis WEB yang dapat di implementasikan dalam kehidupan sehari-hari.

3) Bagi Sekolah

Perancangan ini diharapkan dapat mempermudah pihak sekolah dalam memberikan informasi yang lebih cepat akurat dan efisien, menjadi keunggulan bagi SMK SORE Pangkalpinang dibandingkan dengan Sekolah Menengah Kejuruan lainnya khususnya Sekolah Menengah Kejuruan yang ada di Kota Pangkalpinang.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Adapun garis besar penulisan dalam Kerja Praktek ini adalah disusun sebagai berikut ini:

#### **1. Bab I : Pendahuluan**

Bab ini berisi tentang latar belakang Perancangan Kerja Praktek ini, masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat perancangan, serta sistematika penulisan.

## **2. Bab II : Landasan Teori**

Bab ini berisi tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, pengertian analisa berorientasi objek dan perancangan berorientasi objek, definisi phpMyAdmin, definisi WEB, definisi XAMMP.

## **3. Bab III : Tinjauan Organisasi**

Berisi tentang profil instansi tempat Kerja Praktek, kegiatan instansi tempat Kerja Praktek, struktur organisasi instansi tempat Kerja Praktek, tujuan dan fungsi instansi yang terkait dengan bidang kajian, Sejarah tentang instansi tempat Kerja Praktek dan lain sebagainya.

## **4. Bab IV : Analisa dan Perancangan Sistem**

Bab ini berisi tentang proses bisnis, *activity diagram*, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, deskripsi use case, *entity relationship diagram*, transformasi ERD ke LRS, *Logical Record Structure*, tabel, dan Spesifikasi Basis Data.

## **5. Bab V : Kesimpulan dan Saran**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang didapatkan dari materi pembahasan dan aplikasi yang telah dibuat.