### Nama :A.Fachriatsa S.

NIM :A11.2019.11731

Kelompok :A11.4617

Matkul :Proyek Perangkat Lunak

### Project Charter

**Judul Proyek** : **Sistem Informasi Sekolah**

**Tanggal Mulai Proyek** : 27 April 2022

**Tanggal Akhir Proyek**  : 22 Mei 2022

**Informasi Anggaran** : Perusahaan saya menganggarkan Rp 85.000.000,- untuk proyek ini. Biaya teralokasi untuk pekerjaan manajer proyek sekitar 10 jam per minggu selama empat bulan, staf internal lainnya 6/10 jam per minggu selama empat bulan, dan untuk instalasi software di sekolah yang memberi proyek.

**Manajer Proyek** : A.Fachriatsa S

**Tujuan Proyek** : Membuat aplikasi berbasis web service untuk membantu mengelola pelayanan pengelolaan data sekolah dengan metode baru (melalui web) dalam peningkatan pelayanan anggota sekolah secara lebih cepat dan efisien. Software ini akan mencakup beberapa fitur yang bisa digunakan oleh user (calon siswa/siswi) antara lain : presensi dan data kehadiran, data siswa, data guru dan karyawan, kehadiran siswa, kehadiran guru dan karyawan, kedisiplinan, keuangan siswa, honor guru, pengumuman, data instansi, dan cadangan data.

**Pendekatan**:

* Melakukan pertemuan langsung dengan (pihak sekolah) untuk mendapatkan requirement-requirement yang dibutuhkan.
* Melakukan review terhadap template internal dan eksternal serta contoh-contoh dokumen manajemen proyek.
* Melakukan riset perangkat lunak untuk menyediakan jaminan keamanan dan mengelola input dari user.
* Mengembangkan software dengan pendekatan iteratif, mengumpulkan umpan balik dari user.

### SISTEM INFORMASI SEKOLAH

**1. Latar Belakang**

Pendidikan merupakan hal yang penting pagi para masyarakat Indonesia khususnya bagi para kaum muda untuk menambah ilmu di sekolah dengan hal tersebut kami akan membuatkan web servis yang bisa digunakan oleh semua pihak sekolah guna menambah semangat belajar para siswa dan juga menanbah semangat kepada ibu/bapak guru untuk memberikan ilmu terhadap para siswa siswinya

VISI kami yaitu:

“Meningkatkan Sumber Daya Manusia di bidang Teknologi Informasi.”

Maka kami mengembangkan sebuah sofware (Sistem Informasi Sekolah) untuk membantu pengelolaan data penting di sekolah dan merupakan salah satu bentuk pengenalan Teknologi Informasi pada siswa/siswi (generasi penerus bangsa), sehingga para murid dapat merasakan secara langsung keuntungan dari Teknologi Informasi itu sendi

Fitur-fitur yang terdapat pada SI Sekolah antara lain:

* Data Siswa
* Data Guru/Karyawan
* Absensi Siswa
* Absensi Guru/Karyawan
* Data Kegiatan Sekolah
* Kedisiplinan
* Jadwal Mengajar
* Keuangan Siswa
* Gaji Guru

**2. Tujuan Bisnis**

Teknologi Informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu Instansi. Penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi ,sehingga proses organisasi yang terjadi akan efisien, terukur dan fleksibel.

Bahkan dewasa ini perkembangan Teknologi Informasi mulai mendapat sambutan positif dari masyarakat. Perkembangannya tidak hanya disambut dan dinikmati oleh kalangan bisnis maupun pemerintah saja, tetapi juga mulai merambah dalam dunia pendidikan. karena ketersediaan informasi yang terintegrasi makin penting dalam mendukung upaya menciptakan generasi penerus bangsa yang kompetitif.

Teknologi informasi menjadi kebutuhan yang tak dapat ditawar lagi, karena ketersediaan informasi yang terintegrasi makin penting dalam mendukung upaya menciptakan sistem yang efisien dan kompetitif.

**3. Situasi Saat Ini dan Pernyataan Masalah/Peluang**

Kebanyakan sekolah tidak memiliki manajemen yang baik. Mereka masih menggunakan sistem pencatatan manual sehingga sangat tidak efektif. Ada banyak masalah yang menjadikan banyak kesempatan untuk membuat aplikasi terkomputerisasi. Sehingga diharapkan sekolah yang menggunakan aplikasi ini bisa lebih efektif dengan manajemen yang terkomputerisasi.

**4. Analisis opsi dan rekomendasi**

Terdapat tiga opsi untuk oportuniti tersebut:

1. Tidak adanya layanan Sistem Informasi Sekolah tidak mempengaruhi dari bisnis perusahaan terkait,
2. Penggunaan perangkat lunak khusus diminimalisasi.
3. Melakukan perancangan dan implementasi dari layanan ini dengan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang telah ada.

**5. Persyaratan proyek awal**

Fitur utama dari proyek Sistem Informasi Sekolah mencakup:

1. Proses pengisian data kehadiran pada Sistem Informasi Sekolah dapat dilakukan secara manual (menggunakan keyboard), barcode scanner, maupun fingerprint scanner.
2. Penyajian laporan data kehadiran pegawai yang sangat detil dan memudahkan dalam memeriksa data Guru, Karyawan, dan para murid .
3. Data siswa digunakan untuk mengelola informasi penting tentang siswa yang terdaftar di sekolah. Fitur ini dapat membantu anda dalam mengelola,menambah data siswa,mengedit kenaikan kelas.
4. Data Guru dan Karyawan digunakan untuk mengelola informasi penting tentang tenaga pengajar maupun karyawan-karyawan yang terdaftar di sekolah Anda, seperti biodata, pangkat, jabatan, alamat, status bekerja, shift kerja dan lain-lain.
5. Data yang dimasukkan akan tersimpan pada database sehingga kapanpun diperlukan untuk berbagai keperluan, Anda dapat memprosesnya dalam waktu yang cepat.
6. Memeriksa data kehadiran siswa, proses pencarian data kehadiran dan pembuatan laporannya sangat mudah dan cepat. Pencarian data kehadiran siswa dapat dilakukan berdasarkan nama/NIS siswa tertentu pada suatu periode waktu .
7. Terdapat database tentang peraturan sekolah beserta “poin hukuman” yang akan dikenakan untuk setiap pelanggaran kedisiplinan yang dilakukan siswa, sehingga setiap Siswa/siswi yang melakukan pelanggaran maka secara otomatis akan mendapatkan poin hukuman sesuai dengan bentuk pelanggaran yang dilakukan..
8. Fitur ini digunakan untuk membuat data pembayaran biaya pendidikan siswa, seperti SPP, uang pembangunan, dll. Data pembayaran tersebut dapat ditampilkan dalam berbagai format laporan yang akan memudahkan pihak sekolah dalam melakukan pemeriksaan dan evaluasi, seperti :

* Laporan siswa yang belum melakukan pembayaran
* Laporan siswa yang sudah melakukan pembayaran

1. Fitur ini digunakan untuk mengelola data tentang honor guru. Sistem Informasi Sekolah juga menyediakan fasilitas :

* membuat komponen-komponen honor guru,

- update honor guru

- membuat laporan-laporan yang berkenaan dengan honor guru/karyawan.

- membuat slip honor guru

- membuat tunjangan berdasarkan jabatan

1. Pengumuman digunakan untuk membuat pengumuman dan informasi singkat yang akan disosialisasikan kepada seluruh Guru, karyawan dan murid.Instansi digunakan untuk mengatur informasi dan tampilan program sehingga sesuai dengan instansi.
2. Cadangan data digunakan untuk membuat back up data. Proses back up data sangat penting dilakukan untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan pada data yang ada seperti data terhapus, harddisk rusak dan sebagainya.
3. Proses back up data pada program ini dapat dilakukan secara manual maupun otomatis. Setelah data di back up ke harddisk, perlu dilakukan pemindahan data secara reguler dari harddisk ke CD atau DVD dan disimpan ditempat yang aman.