Tugas 1

MPPL

(Manajemen Proyek Perangkat Lunak)

APAUNSRI

(Aplikasi Pembayaran Asrama Universitas Sriwijaya)



Oleh Kelompok

J2BA

Project Manager

Pranata Agriawan (09101002002)

Anggota Team

Leni Safitri (09101002005)

Dwi Astuti (09101002015)

TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA INDRALAYA

2012/2013

**Daftar Isi**

Daftar Isi……………………………………………………………………………………………………... 1

Project Charter……………………………………………………………………………………………. 2

Business Case………………………………………………………………………………………………. 4

Surat Perjanjian Kontrak Kerja……………………………………………………………………… 9

**Project Charter**

**Judul Proyek** : **Aplikasi Pembayaran Asrama Mahasiswa Universitas Sriwijaya**

**Tanggal Mulai Proyek** : 13 September 2013

**Tanggal Akhir Proyek**  : 13 Desember 2013

**Nomor Kontrak** : ........

**Perkiraan Anggaran** : Dana , alat , dan sarana pendukukung yang di perlukan dalam pembangunan APAUNSRI ini, Universitas Sriwijaya menganggarkan Rp 5.000.000,- untuk proyek ini. Biaya teralokasi untuk pekerjaan manajer proyek selama tiga bulan.

**Manajer Proyek** : Pranata Agriawan

**Tujuan Proyek** : Membuat aplikasi berbasis desktop untuk membantu User melayani Mahasiswa dalam membayar sewa asrama Unsri. Dan aplikasi ini diharapkan mampu meningkatkan pelayanan customer secara lebih cepat dan efisien. Aplikasi ini akan mencakup beberapa fitur yang bisa digunakan oleh user (calon user pembayaran asrama Unsri) antara lain : Mengelola data mahasiswa yang tinggal diasrama Unsri, Mengupdate data Mahasiswa yang tinggal asrama, mengubah status lunas dalam perbulannya, rekapitulasi data mahasiswa yang tinggal diasrama, menyediakan pencarian data. Juga tambahan fitur penjadwalan otomatis untuk membantu user dalam menentukan jadwal pembayaran yang nantinya akan dipublikasikan ke pihak pengurus asrama.

**Pendekatan**:

* Melakukan pertemuan langsung dengan klien (pihak keuangan UNSRI yang menangi pembayaran asrama) 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.

**APAUNSRI Business Case**

1. **Latar Belakang**

Asrama mahasiswa unsri adalah tempat hunian mahasiswa yang ditujukan kepada mahasiswa yang mendapat beasiswa khususnya mahasiswa bidik misi, dan im here namun ada beberapa mahasiswa umum yang menghuni asrama tersebut, sebelumnya pembayaran sewa asrama dipotong secara otomatis oleh pihak unsri pada rekening mahasiswa bidik misi, dan mahasiswa im here namun karena system pencairan beasiswa tidak melalui unsri lagi yang bekerjasama dengan bank sumsel maka pembayaran sewa asrama tersebut juga berubah menjadi manual, yaitu mahasiswa mentransfer uang kerekening rector dan setelah itu langsung mengkonfirmasi kebagian keuangan unsri bahwa mahasiswa tersebut sudah membayar sewa asrama, system yang digunakan oleh bagian keuangan sudah terkomputerisasi yaitu memakai Microsoft excel, namun pihak keuangan unsri ingin menggantikannya dengan sebuah aplikasi khusus yang mengolah pembayaran asrama.

Adapun beberapa masalah jika menggunakan Microsoft excel diantaranya :karena banyaknya file yang tersimpan menyulitkan dalam menemukannya sehingga harus dicari ketika akan bertransaksi serta file yang tersimpan sering hilang ataupun terhapus karena tidak sengaja terhapus, selain daripada itu file yang tersimpan dalam bentuk excel ini sering terinfeksi virus sehingga data yang yang tersimpan sering mengalami kerusakan, interface yang tersedia juga kurang efisien, sehingga agak menyulitkan pengguna dalam menggunakannya, file yang tersimpan dalam bentuk excel ini juga tidak dapat membuat laporan secara otomatis dikarenakan harus mengatur ulang.

1. **Tujuan Bisnis**

Universitas Sriwijaya bagian keuangan dalam menangani pembayaran asrama masih kurang terintegrasi dengan baik dan belum mempunyai system yang baku untuk mengolah pembayaran asrama. File yang tersimpan yang berekstensi excel masih tergabung dengan file-file lain sehingga menyulitkan dalam pencarian file ketika akan mengadakan transaksi, untuk itu perlu aplikasi yang baku yang digunakan oleh user dalam melayani mahasiswa yang ingin mengkonfirmasi pelunasan sewa asrama. Dengan adanya aplikasi ini nanti pihak keuangan Unsri dalam melayani mahasiswa yang ingin mengkonfirmasi pelunasan dapat bekerja lebih efektif , lebih efisien dengan peningkatan manajemen ini. Selain daripada itu yang sebelumnya navigasi yang tidak tersedia dengan adanya APAUNSRI mampu menciptakan navigasi yang lebih cepat. Meskipun sudah terkomputerisasi namun system sebelumnya

masih tergolong manual dengan adanya APAUNSRI ini dapat terkomputerisasi dengan baik, dan pengolahan data akan lebih baik lagi. . Tidak hanya itu, pihak keuangan Unsri selama ini juga kurang memperhatikan segi pelayanan. Dengan aplikasi terkomputerisasi, mereka bisa meningkatkan pelayanan baik kepada mahasiswa. Dengan adanya APAUNSRI ini juga diharapkan data yang tersimpan dapat terintegrasi dengan baik sehingga meningkatkan kepercayaan data.

1. **Keadaan dan Permasalahan Sekarang**

Kepercayaan atas data yang tersimpan adalah salah-satu hal terpenting karena menyangkut keuangan dan pada saat membuat laporan tahunan atau dua triwulan. Untuk itu aplikasi yang digunakan harus mampu memudahkan dalam mengintegrasikan data. Pada bagian sebelumnya telah dijelaskan masalah yang ada pada system yang lama diantaranya file yang tidak terintegrasi, interface yang terbatas dan navigasi yang belum tersedia membuat user agak kesulitan dalam mengolah data pembayaran sewa asrama.

1. **Asumsi dan Kendala**

Dalam hal ini aplikasi ini nanti harus mampu membantu menyelesaikan masalah yang ada diantaranya, menyediakan navigasi yang lebih cepat dari yang system sebelumnya, penyimpanan data yang baik, memberikan interface yang baik dan userfriendly bagi penggunanya. Serta fitur-fitur tambahan yang ada mampu dimengerti dan tidak ambiguitas.

Namun selain daripada itu aplikasi ini mampu membatasi akses dan hanya orang yang ditugasi saja bias mengakses aplikasi ini. Artinya aplikasi ini harus menyediakan security akses dan sekuriti data.

1. **Analisis Alternatif dan Rekomendasi**

Terdapat tiga opsi untuk oportuniti tersebut:

1. Aplikasi ini tidak bertentangan dengan system yang ada sehingga menyesuaikan denga system keseluruhan,
2. Penggunaan perangkat lunak lebih harus lebih baik dari system sebelumnya.
3. Melakukan perancangan dan implementasi dari layanan ini dengan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang telah ada.
4. **Kebutuhan proyek**

Adapun kebutuhan didalam proyek ini adalah sebagai berikut :

1. Computer pengembang sebagai alat untuk mengumpulkan informasi
2. Dokumentasi untuk operasi proyek
3. Tempat eksekusi dan analisis sebagai tempat bekerja
4. Server local dan soft dokumentasi
5. **Resiko**

Ada beberapa resiko yang mungkin ada nanti dan disini kami bagi dua yang potensial resiko internal dan potensial resiko external: Potensial resiko internal yaitu kesalahan pada aplikasi dalam bertransaksi yang disebabkan kesalahan pada saat perancangan dan eksekusi. Dan potensial resiko external adalah kesalahan pada penggunaan yang disebabkan kurang dimengertinya aplikasi oleh pengguna.

1. **Stakeholder Register**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama** | **Internal/External** | **Roles** | **Position** | **Contact Information** |
| Pranata Agriawan | Internal | Project manager | -Manager  -Tool Setup | [Pranata\_agriawan@yahoo.co.id](mailto:Alfan.unsri@yahoo.com) |
| Leni Safitri | Internal | Team Member | -Desainer  -Database control |  |
| Dwi Astutu | Internal | Team Member | -Pengumpul data  -Pembicara  -Control Jaringan |  |
| Fitriani (staf Keuangan Unsri) | External | Narasumber requirement | -clien |  |
| Syarif Husyin. | External | Penanggung jawab | -client |  |
| 6.Rektor UNSRI | External | Sponsor | - |  |

SURAT PERJANJIAN KONTRAK KERJA

Aplikasi Pembayaran Asrama Universitas Sriwijaya

Pt. J2BA

Nomor : 01/01/A/2013

Tanggal : 12 september 2013

Pada hari ini kamis,12 september 2013 kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syarif Husyin

Jabatan : Pembantu Rektor 3 Unsri

Alamat : Jln.Palembang Prabumulih Km.32. Indralaya, Sumatra

Selatan, Indonesia.

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Sriwijaya, selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA. dan

Nama : Pranata Agriawan

Jabatan : Pimpinan PT J2BA

Perusahaan : PT. J2BA

Alamat : Rusunawa Unsri , Jln.Palembang Prabumulih Km.32.

Indralaya, Sumatra Selatan, Indonesia.

Dalam hal ini bertindak atas nama Pemilik atau Kuasa Pemilik dan selanjutnya disebut sebagai Pihak Kedua. Kedua belah pihak telah sepakat untuk mengadakan ikatan Kontrak Pelaksanaan Pekerjaan Pembangunan Aplikasi Pembayaran Asrama Universitas Sriwijaya yang terletak di Indralaya.

Pihak Pertama Pihak Kedua

Syarif Husyin Pranata Agriawan