



MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI

PROJECT CHARTER

PERANCANGAN SISTEM E-PROFTU BERBASIS WEB

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2021

MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI

PROJECT CHARTER

PERANCANGAN SISTEM E-PROFTU BERBASIS WEB

Disusun oleh:

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| YUVANDA RAMADHANI | 1915036008 |
| HARRYS QOMARUL ZAMANI | 1915036011 |
| AJI AKBAR MIRINDA PUTRA | 1915036013 |
| ARIYA KUSUMADEWA | 1915036021 |
| RIZKY NUR INTARSOBARUL SYAWAL | 1915036027 |
| ANISA JANNATUL RAHMAH | 1915036039 |

Dosen Pengampu:

SEPTYA MAHARANI, M. KOM.

NIP. 1984 0929 200812 2 004

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MULAWARMAN

SAMARINDA

2021

KATA PENGANTAR

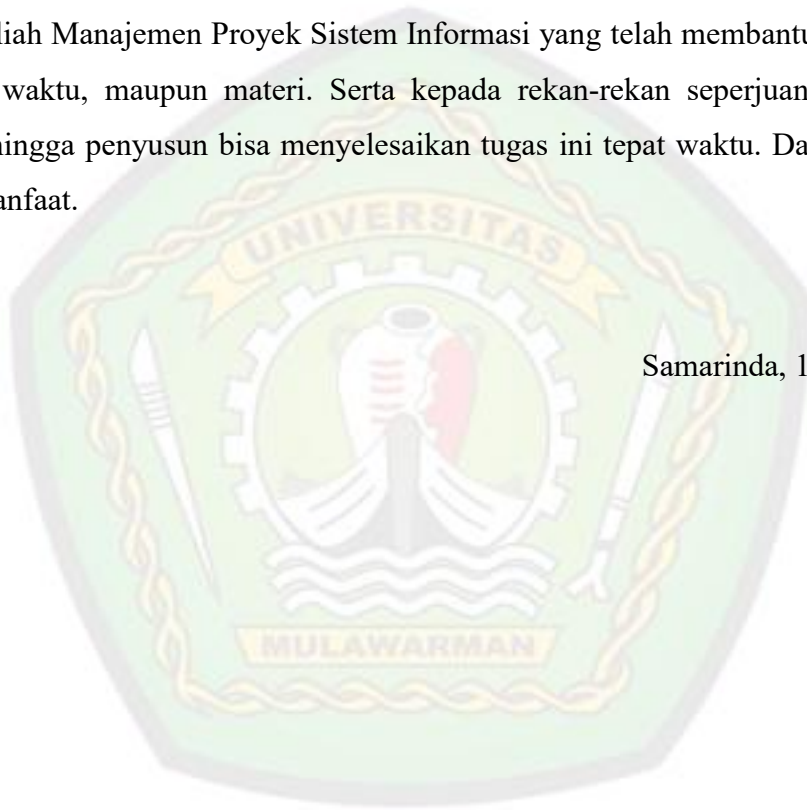
Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah swt. yang telah memberikan rahmat dan inayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas yang berjudul “**Perancangan Sistem E-Proftu Berbasis Web**”.

Tugas ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penyusun memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan tugas. Penyusun juga mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan tugas ini agar dapat diimplementasikan dalam pembuatan tugas berikutnya.

Akhir kata, penyusun ucapkan terima kasih kepada Septya Maharani, M. Kom., selaku dosen mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi yang telah membantu penyusun baik secara moral, waktu, maupun materi. Serta kepada rekan-rekan seperjuangan yang telah membantu, sehingga penyusun bisa menyelesaikan tugas ini tepat waktu. Dan semoga tugas ini dapat bermanfaat.

Samarinda, 11 Oktober 2021

Penyusun



DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN COVER..... | i |
| KATA PENGANTAR..... | ii |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR TABEL..... | iv |
| PROJECT CHARTER..... | 1 |
| 1. <i>Problem Statement</i> | 1 |
| 2. <i>Project Description</i> | 2 |
| 3. <i>Project Goals And Objectives</i> | 2 |
| 4. <i>Project Scope</i> | 2 |
| 5. <i>The Project Includes</i> | 3 |
| 6. <i>The Project Deliverables</i> | 3 |
| 7. <i>Assumptions And Constraints</i> | 3 |
| 8. <i>Project Timeline</i> | 4 |
| 9. <i>Project Summary Budget</i> | 4 |
| 10. <i>Project Risks</i> | 5 |
| 11. <i>Stakeholders</i> | 5 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 8 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|---|
| Tabel 8. 1. <i>Project Timeline</i> | 4 |
| Tabel 9. 1. <i>Project Summary Budget</i> | 4 |
| Tabel 10. 1. <i>Project Risks</i> | 5 |
| Tabel 11. 1. <i>Stakeholders</i> | 5 |



PROJECT CHARTER

| Perancangan Sistem E-Proftu Berbasis Web | | | |
|---|--|--|--|
| Start Date : 1 Juni 2021 | | End Date : 31 Juli 2021 | |
| Project Sponsor : Fakultas Teknik Universitas Mulawarman | | Project Manager : Yuvanda Ramadhani | |

1. *Problem Statement*

Pada saat pandemi, Fakultas Teknik Universitas Mulawarman melakukan pembatasan kegiatan di kampus. Pembatasan kegiatan di kampus ini menimbulkan beberapa permasalahan yang dirasakan oleh seluruh Lembaga Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman. Permasalahan yang dirasakan oleh seluruh Lembaga Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman, diantaranya:

1. Lembaga kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman kesulitan mengajukan proposal kegiatan.
2. Lembaga kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman kesulitan melakukan pencairan dana.
3. Lembaga kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman tidak mendapatkan transparansi informasi terkait pencairan dana kegiatan oleh Birokrat Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.
4. Terhambatnya kegiatan yang dilakukan oleh Lembaga Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.
5. Adanya miskomunikasi antara mahasiswa dan dosen yang menyebabkan perselisihan pendapat.
6. Pengarsipan dokumen yang tidak baik oleh Birokrat Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.

2. *Project Description*

Website yang dibuat kali ini digunakan untuk membantu mahasiswa dan dosen dalam pengurusan proposal kegiatan yang diajukan oleh mahasiswa dengan membuat sistem yang dapat melakukan revisi dokumen proposal tanpa perlu menghubungi penanggung jawab dan membantu pengarsipan dokumen proposal agar jika terjadi revisi dana anggaran terdapat transparansi perubahan dana sehingga mempermudah jalannya kegiatan.

3. *Project Goals And Objectives*

Goals and objective dari project ini adalah:

1. Perancangan dan pengembangan sistem e-proftu yang dilakukan akan berjalan sesuai dengan Sistem Operasional Prosedur pengajuan proposal lembaga kemahasiswaan yang berada di Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.
2. Tidak ada *error* atau masalah yang terjadi ketika *website* dijalankan.
3. *Website* dapat digunakan untuk jangka waktu yang panjang.

4. *Project Scope*

Adapun ruang lingkup dalam proyek ini adalah :

1. Perancangan dan pengembangan sistem e-proftu menggunakan bahasa pemrograman *php* dengan *database* MySQL.
2. Proyek dilaksanakan selama 2 bulan.

System requirement yang akan digunakan untuk menghosting e-proftu diantaranya:

1. Processor komputer server Intel seri Xeon minimal seri E3 1230 atau E3 1240.
2. RAM komputer minimal 8 GB atau 16 GB tergantung dari seberapa banyak yang mengakses server.

3. Sistem penyimpanan dengan ukuran minimal 1 TB tergantung dari banyaknya arsip yang disimpan.
4. Sistem penyimpanan SSD untuk sistem operasi dengan ukuran minimal 120 GB.
5. Internet dari ISP yang lancar dengan kecepatan minimal 50 Mbps.

5. *The Project Includes*

Beberapa hal yang dilakukan di dalam proyek ini adalah:

1. Perancangan dan pengembangan sistem e-proftu berbasis *website* pada Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.
2. *Hosting* sistem e-proftu agar dapat diakses.
3. Pembuatan *manual book* sistem e-proftu.

6. *The Project Deliverables*

Proyek ini dinyatakan berhasil apabila terlaksana kegiatan serah terima yang dilakukan oleh pihak pelaksana proyek berupa:

1. Sistem e-proftu berbasis *website* pada Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.
2. *Domain website* e-proftu Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.
3. *Manual book* sistem e-proftu berbasis *website*.

7. *Assumptions And Constraints*

Asumsi-asumsi yang ada pada proyek ini ialah:

1. Pengerjaan *website* berlangsung sekitar 2 bulan.
2. *Domain* yang digunakan untuk *hosting website* berupa *domain* yang berbayar.
3. Biaya atau dana yang diperlukan ditanggung oleh Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.

Adapun batasan pada proyek ini ialah:

1. Pengguna *website* ini dibagi menjadi 3 *user level* yaitu: lembaga, staff, dan admin.
2. *Website* hanya digunakan oleh Fakultas Teknik Universitas Mulawarman.
3. *Website* hanya melayani proses pengajuan proposal kegiatan dan pencairan dana kemahasiswaan.

8. *Project Timeline*

Tabel 8. 1. *Project Timeline*

| Kegiatan | Juni | | | | Juli | | | |
|-------------------|------|---|---|---|------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Analisa Kebutuhan | | | | | | | | |
| Design | | | | | | | | |
| Pengujian | | | | | | | | |
| Verifikasi | | | | | | | | |
| Perawatan | | | | | | | | |

9. *Project Summary Budget*

Tabel 9. 1. *Project Summary Budget*

| No. | Kegiatan | Budget (Rp) |
|-----|-------------------|--------------|
| 1. | Analisa Kebutuhan | Rp 750.000 |
| 2. | Design | Rp 3.500.000 |

| | | |
|--------------------|------------|---------------------|
| 3. | Pengujian | Rp 3.250.000 |
| 4. | Verifikasi | Rp 1.000.000 |
| 5. | Perawatan | Rp 200.000 |
| Total Biaya | | Rp 8.700.000 |

10. Project Risks

Tabel 10. 1. Project Risks

| No | Resiko | Level/prioritas | Deskripsi |
|----|------------------------|-----------------|--|
| 1 | Serangan Virus | <i>Medium</i> | Serangan virus terjadi ketika user mengupload file yang berisikan komponen berbahaya, penginjeksian USB yang mengandung virus, aktivitas <i>hacker</i> akibatnya dapat membahayakan data didalamnya. |
| 2 | Data hilang | <i>High</i> | Hilangnya data disebabkan oleh pencurian data oleh oknum tidak bertanggung jawab atau rusaknya sistem oleh serangan virus. |
| 3 | Sistem kelebihan beban | <i>Medium</i> | Sistem menjadi lambat karena kelebihan beban data . |

11. Stakeholders

Tabel 11. 1. Stakeholders

| No | Resiko | Level/prioritas | Deskripsi |
|----|---------|------------------------|---------------------------------|
| 1 | Yuvanda | <i>Project Manager</i> | 1. Menjadwalkan pelaksanaan dan |

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| | Ramadhani | | <p>manajemen proyek.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Memantau kinerja proyek pelaksanaan dari analisi sampai implementasi. 3. Membuat dokumen SDPLN (<i>Software Development Plan</i>) yang mendefinisikan proyek. |
| 2 | Harrys Qomarul Zamani | <i>Programmer</i> | Membuat aplikasi yang telah dirancang dan direncanakan. |
| 3 | Aji Akbar Mirinda Putra | <i>System Design</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat rancangan sistem dengan HIPO (<i>Hierarchy plus Input-Proses-Output</i>) dan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>). 2. Membuat basis data dan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>). 3. Membuat dokumen SAD (<i>Software Architecture Document</i>) yang mendefinisikan arsitektur sistem. |
| 4 | Ariya Kusuma Dewa | <i>System Analyst</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menganalisa proses bisnis dalam proyek. 2. Mendefinisikan prosedur yang ada dalam sistem. 3. Membuat dokumen flow dan sistem flow. 4. Membuat dokumen SRS (<i>Software Requirements Specification</i>) yang mendefinisikan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak. |
| 5 | Rizky Nur Intarsobarul Syawal | <i>System Testing</i> | Membuat <i>test plan</i> untuk implementasi sistem. |
| 6 | Anisa Jannatul Rahmah | <i>Business Analyst</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Memastikan kelayakan proyek untuk dikerjakan. |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <ol style="list-style-type: none"> 2. Merancang dan memberi rekomendasi solusi. 3. Meninjau pengembangan solusi yang telah diusulkan pada tahap <i>planning</i>. 4. Mempresentasikan proyek yang sudah selesai dilakukan kepada <i>client</i>. |
|--|--|--|---|



DAFTAR PUSTAKA

- Chapter 10 Manajemen Komunikasi Proyek.* (n.d.). Retrieved October 18, 2021, from https://repository.dinus.ac.id/docs/ajar/Chapter_10_Manajemen_komunikasi_proyek.pdf.
- Guest. (n.d.). *Project charter template.* pdfcoffee.com. Retrieved October 18, 2021, from <https://pdfcoffee.com/download/project-charter-template-5-pdf-free.html?reader=1>.
- Prihandoyo, M. T. (n.d.). *Unified modeling language (UML) model untuk Pengembangan Sistem informasi Akademik Berbasis web.* Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT. Retrieved October 30, 2021, from <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika/article/view/765>.
- Sanjaya, R. (n.d.). *Project charter. project number: 01. project name: Sistem Informasi Perhitungan Sisa Hasil Usaha. date: 15 September 2011 revision number: - - PDF free download.* adoc.pub. Retrieved October 18, 2021, from <https://adoc.pub/download/project-charter-project-number-01-project-name-sistem-inform.html?reader=1>.
- Suryandani, F. (n.d.). *Pengembangan Sistem informasi Akademik Berbasis web Sebagai Sistem Pengolahan Nilai Siswa di SMK Negeri 1 kudu.* Digital Library UNS. Retrieved October 30, 2021, from <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/55625/Pengembangan-Sistem-Informasi-Akademik-Berbasis-Web-Sebagai-Sistem-Pengolahan-Nilai-Siswa-di-SMK-Negeri-1-Kudu>.

