|  |  |
| --- | --- |
|  | **RENCANA PELAKSANAAN PROYEK** |
| **IDENTITAS PROJECT**  Nomor ID (Project ke-) :  Pengusul Proyek :  Manajer Proyek :  Co-Manager Proyek :  Judul Proyek :  Luaran :  Sponsor :  Biaya :  Client :  Waktu Pelaksanaan : | |

1. **Ruang Lingkup**
   1. **Pendahuluan**

(Latar belakang dari perusahaan client dan permasalahan client secara umum)

* 1. **Identifikasi Masalah**

(Identifikasi permasalahan tersebut poin per poin yang dapat dibantu dengan keilmuan kita)

1. **Rancangan Sistem**
   1. **Rancangan Tabel**
   2. **Rancangan Wireframe**
   3. **Rancangan Activity Diagram**
   4. **Rancangan Usecase**
   5. **Rancangan Class Diagram**
   6. **Rancangan Tambahan\* (Apabila ada dari PM, apabila tidak ada abaikan)**
2. **Tahapan Pelaksanaan Proyek**

Berikut ini adalah tahapan-tahapan pelaksanaan proyek :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Tahapan** | **Aktivitas\*** |
| 1 | *Define* | * Mahasiswa melakukan identifikasi identitas project berupa ………; * Mahasiswa melakukan identifikasi masalah melalui ………………………; * Mahasiswa melakukan studi literature pada permahasalahan tersebut berupa ……….; * Mahasiswa melakukan pemetaan tantangan dan isu; |
| 2 | *Plan* | * Mahasiswa membuat perancangan sistem berupa ………….; * Mahasiswa membuat perencanaan kebutuhan peralatan dan bahan; * Mahasiswa membuat perencanaan biaya produksi proyek; * Mahasiswa membuat estimasi waktu pekerjaan; * Mahasiswa membuat perencanaan beban tugas; * Mahasiswa membuat perencanaan pemantauan dan evaluasi; |
| 3 | *Do* | * Mahasiswa melakukan implementasi dari rancangan sistem dan kebutuhan; * Mahasiswa melakukan implementasi berdasarkan estimasi waktu, beban tugas, biaya, peralatan, dan bahan yang direncanakan; * Mahasiswa melakukan pengujian mandiri dari prototipe yang dibangun berdasarkan identifikasi kebutuhan yang didapatkan; * Mahasiswa melakukan *maintenance* dari pengujian mandiri; |
| 4 | *Review* | * Mahasiswa melakukan perbaikan dari penguji eksternal yaitu oleh………….; * Mahasiswa mempresentasikan hasil produknya kepada orang lain di ………………..; * Mahasiswa membuat video demonstrasi penggunaan produk dengan format …………; * Mahasiswa membuat poster produk yang dibangun dengan format ………………; * Mahasiswa melakukan serah terima produk kepada client di ………………….; * Mahasiswa melakukan pembuatan laporan mingguan dan akhir pada ………………….; |

\* Isikan tanda titik-titik sebagai bagian perencanaan yang dilakukan

1. **Kebutuhan Peralatan/Perangkat, dan Bahan/Komponen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahapan** | **Peralatan/Perangkat (*hardware*/*software*)\*** | | | | **Bahan/Komponen\*** | | | |
| **Nama** | | **Jml** | **Catatan** | **Nama** | | **Jml** | **Catatan** |
| 1 | *Define* | 1 | Alat 1 |  |  | 1 | Bahan 1 |  |  |
| 2 | Alat 2 |  |  | 2 | Bahan 2 |  |  |
| 3 | Alat 3 |  |  | 3 | Bahan 3 |  |  |
| .. | ………. |  |  | .. | ………. |  |  |
| 2 | *Plan* | 1 | Alat 1 |  |  | 1 | Bahan 1 |  |  |
| 2 | Alat 2 |  |  | 2 | Bahan 2 |  |  |
| 3 | Alat 3 |  |  | 3 | Bahan 3 |  |  |
| .. | ………. |  |  | .. | ………. |  |  |
| 3 | *Do* | 1 | Alat 1 |  |  | 1 | Bahan 1 |  |  |
| 2 | Alat 2 |  |  | 2 | Bahan 2 |  |  |
| 3 | Alat 3 |  |  | 3 | Bahan 3 |  |  |
| .. | ………. |  |  | .. | ………. |  |  |
| 4 | *Review* | 1 | Alat 1 |  |  | 1 | Bahan 1 |  |  |
| 2 | Alat 2 |  |  | 2 | Bahan 2 |  |  |
| 3 | Alat 3 |  |  | 3 | Bahan 3 |  |  |
| .. | ………. |  |  | .. | ………. |  |  |

\* Isikan dan sesuaikan alat, bahan, dan jumlahnya sebagai bagian perencanaan yang dilakukan

1. **Tantangan dan Isu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahapan** | **Tantangan / Isu** | | **Risiko\***  **(T/S/R)** | **Rencana Tindakan\*\*** | **Catatan\*\*** |
| 1 | *Define* | 1 | Kesulitan dalam menemui *client* atau akses ke instansi *client;* |  |  |  |
| 2 | Kesulitan menggali informasi untuk identifikasi masalah; |  |  |  |
| 3 | Ketersediaan akses literature yang kurang; |  |  |  |
| 4 | Kesulitan pemetaan tantangan dan isu oleh tim pelaksana; |  |  |  |
| 2 | *Plan* | 1 | Kesulitan dalam membuat perancangan sistem; |  |  |  |
| 2 | Kesulitan melakukan perencanaan kebutuhan peralatan dan bahan; |  |  |  |
| 3 | Kesulitan melakukan perencanaan biaya; |  |  |  |
| 4 | Kesulitan melakukan estimasi waktu pekerjaan; |  |  |  |
| 5 | Kesulitan pembagian beban tugas sesuai kemampuan tim; |  |  |  |
| 6 | Kesulitan membuat perencanaan pemantauan dan evaluasi; |  |  |  |
| 3 | *Do* | 1 | Kesulitan implementasi prototipe dari rancangan sistem dan kebutuhan; |  |  |  |
| 2 | Kesulitan penepatan dari estimasi waktu, beban tugas, biaya, peralatan, dan bahan yang direncanakan; |  |  |  |
| 3 | Kesulitan pelaksanaan pengujian prototipe secara mandiri; |  |  |  |
| 4 | Kesulitan maintenance dari hasil pengujian mandiri; |  |  |  |
| 4 | *Review* | 1 | Kesulitan maintenance dari hasil pengujian eksternal; |  |  |  |
| 2 | Kurang percaya diri dalam mempresentasikan kepada orang lain; |  |  |  |
| 3 | Kesulitan membuat video demonstrasi; |  |  |  |
| 4 | Kesulitan membuat poster; |  |  |  |
| 5 | Kurang percaya diri melakukan serah terima produk dengan *client*; |  |  |  |
| 6 | Tidak lengkapnya laporan mingguan dan laporan akhir; |  |  |  |

\* Tentukan Risiko berdasarkan tantangan yang muncul (Tinggi/Sedang/Rendah)

\*\* Tentukan rencana tindakan per tantangan, dan tambahkan catatan untuk memperjelas tindakan (jika diperlukan)

1. **Estimasi Waktu Pekerjaan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahapan** | **Daftar Pekerjaan** | **Estimasi Waktu\* (Minggu /**  **Pekerjaan)** | **Catatan\*** |
| 1 | *Define* | * Identifikasi identitas project; |  |  |
| * Identifikasi masalah; |  |  |
| * Studi literature; |  |  |
| * Pemetaan tantangan dan isu; |  |  |
| 2 | *Plan* | * Perancangan sistem; |  |  |
| * Perencanaan kebutuhan peralatan dan bahan; |  |  |
| * Perencanaan biaya produksi proyek; |  |  |
| * Estimasi waktu pekerjaan; |  |  |
| * Perencanaan beban tugas; |  |  |
| * Perencanaan pemantauan dan evaluasi; |  |  |
| 3 | *Do* | * Implementasi dari rancangan sistem dan kebutuhan; |  |  |
| * Implementasi berdasarkan estimasi waktu, beban tugas, biaya, peralatan, dan bahan yang direncanakan; |  |  |
| * Pengujian mandiri dari prototipe; |  |  |
| * *Maintenance* dari pengujian mandiri; |  |  |
| 4 | *Review* | * *Maintenance* dari penguji eksternal; |  |  |
| * Presentasikan hasil produk; |  |  |
| * Video demonstrasi produk; |  |  |
| * Poster produk; |  |  |
| * Serah terima produk kepada *client*; |  |  |
| * Pembuatan laporan mingguan dan akhir; |  |  |

\* Isikan sesuai sebagai bagian perencanaan yang dilakukan

1. **Biaya Produksi Proyek**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahapan** | **Daftar Pekerjaan** | **Perkiraan Biaya (Rp)\*** | **Catatan\*** |
| 1 | *Define* | * Identifikasi identitas project; |  |  |
| * Identifikasi masalah; |  |  |
| * Studi literature; |  |  |
| * Pemetaan tantangan dan isu; |  |  |
| **Subtotal Tahap-1** |  |  |
| 2 | *Plan* | * Perancangan sistem; |  |  |
| * Perencanaan kebutuhan peralatan dan bahan; |  |  |
| * Perencanaan biaya produksi proyek; |  |  |
| * Estimasi waktu pekerjaan; |  |  |
| * Perencanaan beban tugas; |  |  |
| * Perencanaan pemantauan dan evaluasi; |  |  |
| **Subtotal Tahap-2** |  |  |
| 3 | *Do* | * Implementasi dari rancangan sistem dan kebutuhan; |  |  |
| * Implementasi berdasarkan estimasi waktu, beban tugas, biaya, peralatan, dan bahan yang direncanakan; |  |  |
| * Pengujian mandiri dari prototipe; |  |  |
| * *Maintenance* dari pengujian mandiri; |  |  |
| **Subtotal Tahap-3** |  |  |
| 4 | *Review* | * *Maintenance* dari penguji eksternal; |  |  |
| * Presentasikan hasil produk; |  |  |
| * Video demonstrasi produk; |  |  |
| * Poster produk; |  |  |
| * Serah terima produk kepada *client*; |  |  |
| * Pembuatan laporan mingguan dan akhir; |  |  |
| **Subtotal Tahap-4** |  |  |
|  |  | **Total Keseluruhan** | Rp. |  |

\* Isikan sesuai sebagai bagian perencanaan yang dilakukan

1. **Matakuliah, Capaian Pembelajaran, dan Tujuan Pembelajaran yang Terlibat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Matakuliah** | **CPMK** | **Sub-CPMK** |
| 1 | Kewirausahaan (Semester II) | * Mampu memahami peluang usaha serta business plan; * Mampu memahami merk dan brand equity, serta marketing plan; * Mampu memahami Segmentasi, Targeting, Positioning dalam wirausaha; * Mampu menganalisis menggunakan metode SWOT; * Mampu memahami Bisnis Life Skills : Selling, Customer Service dalam kewirausahaan; | * Membuat business plan * Membuat nama-nama merek untuk tugas business plan nya * Membuat marketing plan * Menganalisis baik dengan menggunakan SWOT ataupun analisis industry * Membuat operation plan * Membuat organization plan * Membuat perencanaan keuangan |
| 2 | Basisdata  (Semester II) | * Mampu merancang basis data dan jenis-jenis pemodelan basis data; * Mampu melakukan instalasi tools untuk pemrograman database; * Mampu melakukan pemrograman database; | * Merancang diagram E-R * Merancang Tabel Struktur Data dan Relasi Antar Tabel * Memahami konsep dasar dalam melakukan perancangan basis data * Melakukan proses normalisasi * Memahami konsep dasar SQL dan MySQL * Menerapkan Konsep dasar SQL-Data Definition Language (DDL) ke dalam DBMS MySQL * Menerapkan Konsep dasar SQL-Data Manipulation Language (DML) ke dalam DBMS MySQL |
| 3 | Strukturdata  (Semester II) | * Mahasiswa memahami dan menerapkan ADT dasar, ADT Array, ADT Matrix, ADT Stack, dan ADT Queue; * Mahasiswa mampu menerapkan Linked list, dan variasi Linked list; | * Menjelaskan tentang abstract data type dan menerapkannya dalam pemrograman. * Menjelaskan rekursive dan menerapkannya ke dalam pemrograman. * Menjelaskan stack dan menerapkannya ke dalam pemrograman. * Menjelaskan queue dan menerapkannya ke dalam pemrograman. * Menjelaskan konsep linked list dan menerapkannya ke dalam pemrograman |
| 4 | Administrasi database  (Semester IV) | * Mampu merancang dan membangun database menggunakan tools Database Management System; * Mampu mengelola database; | * Mempraktikkan pengelolaan basis data menggunakan Database Management System * Memahami konsep dan tools perancangan basis data * Membangun sebuah project basis data serta pengelolaannya secara berkelompok |
| 5 | Perancangan PL berbasis Objek  (Semester IV) | * Membaca dan mengimplementasikan rancangan PL pada level desain; * Menguji PL berdasarkan desain | * Membaca dan mengimplementasikan use case diagram dan deskripsinya * Membaca dan mengimplementasikan class diagram * Membaca dan mengimplementasikan sequence diagram * Membaca dan mengimplementasikan entity relationship diagram * Menguji PL berdasarkan deskripsi use case |
| 6 | Pemrograman Web  (Semester IV) | * Mengembangkan website , bekerja dengan git dan menerapkan web service | * Mengimplementasikan PHP * Mengimplementasikan Database MySQL * Mengimplementasikan Framework Codeigniter * Mengimplementasikan CRUD front dan Admin page * Menerapkan GIT dan Cara kerja teknologi web service |

1. **Tim Proyek**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Program Studi** | **Nama Lengkap** | **NIP/NIM/NIK\*** | **Pekerjaan\*\*** |
| 1 | Prodi dosen | Nama dosen | NIP dosen | Manajemen proyek ditingkatan paling atas dan memastikan project terlaksana dengan baik (*Project Manager*) |
| 2 | Prodi dosen | Nama dosen | NIP dosen | Membantu manajemen proyek pada tingkatan teknis ditingkatan menengah (*Side manager*) |
| 3 | Prodi mahasiswa | Nama mahasiswa | NIM | * Melakukan a * Melakukan b * … |
| … | … | … | … | * … |

\* NIP untuk PNS, NIM untuk mahasiswa, NIK untuk karyawan atau non-pns (bukan nomor NIK di KTP atau KK)

\*\* Isikan sesuai dengan kemampuan anggota berdasarkan capaian pembelajaran pada matakuliah

1. **Pemantauan dan Evaluasi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahapan** | **Indikator Kinerja** | **Metode / Daftar Pekerjaan** | **Waktu Monev** |
| 1 | *Define* | * Pelaksanaan AMA Session ke-1; * Pembuatan RPP awal; * Pengecekkan RPP awal; | * Identifikasi identitas project; * Identifikasi masalah ; * Studi literature; * Pemetaan tantangan dan isu; | * Minggu ke-1 oleh PM, client, dan tim pelaksana; |
| 2 | *Plan* | * Pelaksanaan AMA Session ke-2; * Pembuatan RPP akhir; | * Perancangan sistem; * Perencanaan kebutuhan peralatan dan bahan; * Perencanaan biaya produksi proyek; * Pembuatan estimasi waktu pekerjaan; * Perencanaan beban tugas; * Perencanaan pemantauan dan evaluasi; | * Minggu ke-2 oleh PM, client, dan tim pelaksana; |
| 3 | *Do* | * Pembuatan produk * Pengujian internal * Maintenance internal | * Implementasi dari rancangan sistem dan kebutuhan; * Implementasi berdasarkan estimasi waktu, beban tugas, biaya, peralatan, dan bahan yang direncanakan; * Pengujian mandiri dari prototipe; * *Maintenance* dari pengujian mandiri; | * Minggu ke-3 sd 7 oleh PM, SM, dan tim pelaksana; |
| 4 | *Review* | * Pengujian External dan Perbaikan * Pembuatan PPT, poster, dan video produk * Presentasi atau seminar berkelompok | * *Maintenance* dari penguji eksternal; * Presentasikan hasil produk; * Video demonstrasi produk; * Poster produk; * Serah terima produk kepada client; * Pembuatan laporan mingguan dan akhir; | * Minggu ke-8 sd 10 oleh PM, SM, client, dan tim pelaksana; |

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui,  Ketua Jurusan  Teknik Elektro  H. Syamsudin Noor, S.T., M.T.  NIP. 19600912 198903 1 001 | Ketua Program Studi  D3 Teknik Informatika  Rahimi Fitri, S.Kom., M.Kom  NIP. 19820722 200501 2 001 |
|  |  |
| Menyetujui,  Client  ……………………………….  NIP/NIK. | Project Manager,  ……………………………….  NIP. |