**Lampiran 2. RPP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **HAL** **1/4** | |
| **TI** | **Format PBL:**  **Rencana Pelaksanaan Proyek (RPP)** | |
| **dd/mm/yyyy** |
| **Pengusul Proyek** | **:** | Kelompok 3 |
| **Manajer proyek** | **:** | Norandila Fahria Istianah |
| **Judul Proyek** | **:** | Sistem Informasi Pengelolaan pkl Berbasis Web Terintegrasi Dengan Sipadu Pada Program Studi Teknologi Informasi Politeknik Negeri Tanah Laut |
| **Luaran** | **:** | Sistem Informasi Pengelolaan PKL |
| **Sponsor** | **:** | - |
| **Biaya** | **:** | - |
| **Klien/Pelanggan** | **:** | Dwi Agung Wibowo, M.Kom |
| **Waktu** | **:** | 4 Bulan |

1. **Ruang Lingkup Proyek**

Ruang lingkup model pembelajaran Project Based Learning (PBL) “**Sistem Informasi Pengelolaan PKL Berbasis Web Terintegrasi Dengan Sipadu Pada Program Studi Teknologi Informasi Politeknik Negeri Tanah Laut**” adalah:

1. tuliskan yang dikerjakan : Melakukan pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan PKL Berbasis Web Terintegrasi Dengan Sipadu Pada Program Studi Teknologi Informasi Politeknik Negeri Tanah Laut
2. Material Kerja yang dibutuhkan Selama Proses : Laptop atau Komputer
3. Mahasiswa sebagai pelaksana kegiatan PBL
4. **Desain Umum Proyek**

Pada kegiatan PBL “**Sistem Informasi Pengelolaan PKL Berbasis Web Terintegrasi Dengan Sipadu Pada Program Studi Teknologi Informasi Politeknik Negeri Tanah Laut**” Mahasiswa akan membuat (tuliskan yang dikerjakan) dengan fitur:

1. Memiliki 5 hak akses, yaitu Kepala Koordinator PKL sebagai admin, dan Mahasiswa, Dosen, Staf, serta Kepala Program Studi sebagai User
2. Pencatatan Pelanggaran: Memungkinkan kepala koordinator PKL untuk mencatat semua jenis pelanggaran mahasiswa yang terjadi untuk menentukkan kelayakan mahasiswa melakukan PKL.
3. Manajemen Kasus: Manajemen PKL Mahasiswa digunakan untuk mengelola detail pelaksanaan PKL setiap mahasiswa, mencakup data mahasiswa (NIM, nama, kelas), data perusahaan (alamat, pembimbing lapangan), status PKL (aktif, selesai, bermasalah), unggahan laporan dan bukti kegiatan, serta pencatatan kendala atau pelanggaran yang terjadi selama PKL.
4. Pencarian dan Pelaporan Data: Pencarian dan Pelaporan Data memungkinkan pencarian cepat data PKL mahasiswa berdasarkan NIM, nama, atau perusahaan, serta menghasilkan laporan otomatis berupa daftar mahasiswa yang sudah atau sedang PKL, rekapitulasi perusahaan mitra, dan data capaian serta evaluasi PKL.
5. Sistem Pendukung Keputusan:
6. **Konstruksi Bentuk**

Sistem Informasi Pendataan PKL Mahasiswa Terintegrasi Dengan Sipadu Pada Program Studi Teknologi Informasi Politeknik Negeri Tanah Laut

1. **Kebutuhan Peralatan/Perangkat dan Bahan yang diperlukan**
2. Peralatan yang dibutuhkan antarlain : HTML, CSS, Java Script, Framework, dan Database.
3. Bahan yang diperlukan antarlain : Visual Studio Code, XAMPP, Visio, Figma, Git, Github, Word, dan lain-lain.
4. **Estimasi waktu pekerjaan**

Estimasi waktu yang diperlukan untuk Kegiatan ini adalah 90 hari, dengan jadwal sebagai berikut: (tuliskan sesuai kegiatan IT Proyek mulai dari wawancara, perancangan, implementasi, dan pengujian)

A green squares on a black background

Description automatically generated

1. **Biaya Proyek (Bahan, dan Alat)**

Total biaya PBL “Sistem Pengelolaan PKL” adalah sebesar Rp. 0 dengan rincian sebagai berikut

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bahan/Alat | Merek | Harga/unit | Jumlah | Total |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Total |  |  |  |  |

1. **Tim Proyek (Dosen, Laboran dan Mahasiswa)**

Berikut adalah susunan tim IT Proyek **“Sistem Informasi Pendataan PKL Mahasiswa Terintegrasi Dengan Sipadu Pada Program Studi Teknologi Informasi Politeknik Negeri Tanah Laut”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tugas | Nama | Jabatan |
| Penanggung Jawab | Herfia Rhomadhona, S.Kom., M.Cs,  Sausan Hidayah Nova, S.Kom., M.Kom. | Dosen |
| Manajer Kelompok 3 | Norandila Fahria Istianah | Mahasiswa |
| Anggota Kelompok 3 | Muhammad Rhojani  Rifki Pratama  Erly Nurlita  Nur Rika Saputri | Mahasiswa |

1. **Ruang Kerja/Workshop/Laboratorium**

Ruang Kerja PBL **“Sistem Informasi Pendataan PKL Mahasiswa Terintegrasi Dengan Sipadu Pada Program Studi Teknologi Informasi Politeknik Negeri Tanah Laut”** yang dilaksanakan di nama tempat pengerjaan.

1. **Mata Kuliah, Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) yang terlibat**

Mata Kuliah:

1 Pemrograman Web Lanjut

2. Teknik Pengambilan Keputusan

3. Integrasi Sistem

4. IT Proyek 1

**Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):**

| **CPL** | **PW Lanjut** | **TPK** | **IS** | **IP1** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Memiliki karakter JUARA (Jujur, Unggul, Agamis, Ramah, Atraktif), berjiwa nasionalisme dan mampu bekerja secara kelompok maupun mandiri dalam menyelesaikan suatu permasalahan (CPL 01) | √ | √ | √ |  |
| Mampu mengelola proyek, mendokumentasikan, dan mengomunikasikan hasil proyek secara bertanggungjawab dan efektif kepada pihak berkepentingan) (CPL 02) | √ | √ |  |  |
| Memiliki kemampuan dalam melakukan perancangan, menulis kode sumber, dan pengujian aplikasi perangkat lunak (CPL 05) |  |  | √ |  |
| Mampu mengelola jaringan komputer yang optimal dan aman, menggunakan perangkat komputer secara efektif, dan melakukan backup data serta sistem untuk mendukung produktivitas dan keamanan pekerjaan. (CPL 06) |  |  |  | √ |
| Memiliki kemampuan untuk memanfaatkan arsitektur, platform, serta perangkat lunak cloud computing terbaru, serta menyediakan solusi yang aman dan sesuai dengan kebutuhan organisasi dan bisnis. (CPL 07) |  |  | √ | √ |

**Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):**

| **CPMK** | **PW Lanjut** | **TPK** | **IS** | **IP1** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Memiliki karakter atraktif dan aplikatif yang mampu bekerja secara kelompok ataupun mandiri dalam menyelesaikan suatu permasalahan (CPMK013) | √ | √ | √ |  |
| Memiliki kemampuan dalam mengelola proyek secara bertanggung jawab dan efektif (CPMK021) | √ | √ |  |  |
| Memiliki kemampuan dalam mendokumentasikan proyek (CPMK022) |  |  | √ |  |
| Memiliki kemampuan dalam mengomunikasikan hasil proyek secara bertanggungjawab dan efektif kepada pihak berkepentingan (CPMK023) |  |  |  | √ |
| Memiliki pengetahuan komputasi untuk menyelesaikan permasalahan dengan pendekatan teknologi informasi (CPMK031) |  |  | √ | √ |
| Memiliki pengetahuan matematika untuk menyelesaikan permasalahan dengan pendekatan teknologi informasi (CPMK032) |  |  |  |  |
| Memiliki kemampuan dalam merancang data pada sistem pengelolaan data (CPMK041) | √ | √ | √ |  |
| Memiliki kemampuan dalam mengimplementasikan data pada sistem pengelolaan data (CPMK042) | √ | √ |  |  |
| Memiliki kemampuan dalam mengelola data pada sistem pengelolaan data (CPMK043) |  |  | √ |  |
| Memiliki kemampuan dalam melakukan perancangan aplikasi perangkat lunak (CPMK051) |  |  |  | √ |
| Memiliki kemampuan dalam menulis kode sumber aplikasi perangkat lunak (CPMK052) |  |  | √ | √ |
| Memiliki kemampuan dalam pengujian aplikasi perangkat lunak (CPMK053) |  |  |  |  |
| Mampu memanfaatkan arsitektur cloud computing terbaru dengan memperhatikan standar keamanan sesuai dengan kebutuhan organisasi dan bisnis (CMPK071) | √ | √ | √ |  |
| Mampu memanfaatkan platform cloud computing sesuai dengan kebutuhan organisasi dan bisnis (CPMK072) | √ | √ |  |  |
| Mampu memanfaatkan platform cloud computing sesuai dengan kebutuhan organisasi dan bisnis (CPMK073) |  |  | √ |  |
| Mampu menggunakan data dalam mengembangkan model (CPMK091) |  |  |  | √ |
| Mampu menggunakan pemodelan sebagai pendukung pengambilan keputusan penyelesaian permasalahan bagi pihak berkepentingan (CPMK092) |  |  | √ | √ |

1. **Monitoring dan Evaluasi**
   1. Indikator Kinerja:
2. Fitur penentuan kelayakan mahasiswa untuk mengikuti PKL
3. Admin dan user dapat menambahkan data penentuan kelayakan mahasiswa untuk mengikuti PKL pada sistem
4. Admin dapat menghapus data penentuan kelayakan mahasiswa untuk mengikuti PKL pada sistem
5. Admin dapat mengubah data penentuan kelayakan mahasiswa untuk mengikuti PKL pada sistem
6. Admin dan user dapat melihat data penentuan kelayakan mahasiswa untuk mengikuti PKL pada sistem
7. Admin dan user dapat mencari data penentuan kelayakan mahasiswa untuk mengikuti PKL pada sistem
8. Fitur pengajuan proposal
9. Admin dan user dapat menambahkan data pengajuan proposal pada sistem
10. Admin dapat menghapus data pengajuan proposal pada sistem
11. Admin dapat mengubah data pengajuan proposal pada sistem
12. Admin dan user dapat melihat data pengajuan proposal pada sistem
13. Admin dan user dapat mencari data pengajuan proposal pada sistem
14. Fitur pengajuan surat pengantar
15. Admin dan user dapat menambahkan data pengajuan surat pengantar pada sistem
16. Admin dapat menghapus data pengajuan surat pengantar pada sistem
17. Admin dapat mengubah data pengajuan surat pengantar pada sistem
18. Admin dan user dapat melihat data pengajuan surat pengantar pada sistem
19. Admin dan user dapat mencari data pengajuan surat pengantar pada sistem
20. Fitur upload surat balasan dari perusahaan
21. Admin dan user dapat menambahkan data fitur upload surat balasan dari perusahaan pada sistem
22. Admin dapat menghapus data fitur upload surat balasan dari perusahaan pada sistem
23. Admin dapat mengubah data fitur upload surat balasan dari perusahaan pada sistem
24. Admin dan user dapat melihat data fitur upload surat balasan dari perusahaan pada sistem
25. Admin dan user dapat mencari data fitur upload surat balasan dari perusahaan pada sistem
26. Fitur penjadwalan seminar PKL
27. Admin dapat menambahkan data fitur penjadwalan seminar PKL pada sistem
28. Admin dapat menghapus data fitur penjadwalan seminar PKL pada sistem
29. Admin dapat mengubah data fitur penjadwalan seminar PKL pada sistem
30. Admin dan user dapat melihat data fitur penjadwalan seminar PKL pada sistem
31. Admin dan user dapat mencari data fitur penjadwalan seminar PKL pada sistem
32. Fitur pemberkasan
33. Admin dapat menambahkan data fitur pemberkasan pada sistem
34. Admin dapat menghapus data fitur pemberkasan pada sistem
35. Admin dapat mengubah data fitur pemberkasan pada sistem
36. Admin dan user dapat melihat data fitur pemberkasan pada sistem
37. Admin dan user dapat mencari data fitur pemberkasan pada sistem
38. Fitur tempat magang terfavorit
39. Admin dapat menambahkan data fitur tempat magang terfavorit pada sistem
40. Admin dapat menghapus data fitur tempat magang terfavorit pada sistem
41. Admin dapat mengubah data fitur tempat magang terfavorit pada sistem
42. Admin dan user dapat melihat data fitur tempat magang terfavorit pada sistem
43. Admin dan user dapat mencari data fitur tempat magang terfavorit pada sistem

C. Aplikasi Mobile

D. Cloud & IOT

E. Teknologi dan Keamanan Platform

* 1. Kegiatan Monitoring:
     + Pemeriksaan fungsionalitas fitur penentuan kelayakan mahasiswa untuk mengikuti PKL, pengajuan proposal, pengajuan surat pengantar, upload surat balasan dari perusahaan, penjadwalan seminar PKL, pemberkasan dan tempat magang terfavorit pada sistem menggunakan *blackbox* oleh tim penguji
     + Adanya dokumen *user acceptance testing* mengenai penerimaan klien terhadap sistem yang dibuat
  2. Evaluasi Hasil:
     + Evaluasi akan dilakukan dua kali, yakni progress proyek pada pertengahan proyek dan setelah proyek berakhir dengan menganalisis data dari monitoring dan wawancara yang telah dilakukan selama proyek.
     + Hasil evaluasi akan digunakan untuk mengevaluasi keefektifan langkah-langkah yang telah dilakukan dan menentukan apakah proyek berhasil atau tidak.
  3. Tindakan Koreksi:

Jika hasil evaluasi menunjukkan bahwa ada masalah atau kekurangan dalam proyek, maka perlu dilakukan tindakan koreksi. Hal ini dapat meliputi perbaikan sistem informasi dan pelatihan penggunaan sistem informasi.

1. Pelaporan:
   * Hasil monitoring dan evaluasi harus dilaporkan secara rutin kepada pihak yang terkait, seperti pihak sponsor atau donor proyek, pemerintah setempat, dan pihak sekolah.
   * Laporan ini harus mencakup hasil monitoring dan evaluasi, temuan, serta tindakan yang diambil untuk memperbaiki masalah atau kekurangan dalam proyek.

Dengan melakukan monitoring dan evaluasi secara teratur, proyek instalasi jaringan dari kantor desa ke sekolah dapat dikontrol dengan baik. Hal ini akan memastikan bahwa proyek berjalan sesuai dengan rencana awal dan tujuan proyek tercapai. Selain itu, langkah-langkah koreksi dapat dilakukan dengan cepat jika ada masalah atau kekurangan dalam proyek.