

Aktivitas #2 Memodelkan Kebutuhan Perangkat Lunak (*Conceive*)

| | |
|-------------------------------|--|
| Kode Project | PBL-TRPL104-BM4 |
| Judul Project | Aplikasi Web Pengajuan Dokumen Warga Digital |
| Ketua Tim | 4342511039 – Muhammad Reyvon Ali |
| Anggota Tim | 1. 4342511048 - Fajri Dwi Putra 2. 4342511060 - William Tahan Sio Marpaung 3. 4342511051 - Alif Riski 4. 4342511052 - Romaryo 5. 4342511034 - Dimas Dwi Prasetyo |
| Aktivitas 2 | |
| Bab Laporan | 1.3.1. Kebutuhan Fungsional 1.3.2. Kebutuhan Non Fungsional 1.3.3. Diagram Use Case 1.3.3.1. Use case scenario 1 ... 1.3.3.n. Use case scenario n |
| Panduan Aktivitas | <p>Berdasarkan deskripsi perangkat lunak yang telah didefinisikan di aktivitas #1, identifikasi kebutuhan fungsional dan non fungsional perangkat lunak. Modelkan kebutuhan fungsional menggunakan use case diagram. Tuliskan pada lembar aktivitas ini dan pada dokumen laporan pada bab yang sesuai.</p> <p>Berdasarkan kebutuhan fungsional yang telah didefinisikan, isilah backlog task pada SIAP-PBL, perhatikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nama task diisikan dengan fitur atau fungsionalitas aplikasi dan aktivitas lain (misal briefing proyek, penyusunan RPP, dsb.) • deksripsi dari task tersebut • siapa yang bertanggung jawab terhadap task tersebut • deadline tanggal (sesuaikan dengan target mingguan proyek) |
| List kebutuhan fungsional | 1. F001: Sistem mampu melakukan registrasi akun warga. 2. F002: Sistem mampu melakukan login berdasarkan peran (warga, petugas, admin). 3. F003: Warga dapat mengajukan dokumen beserta berkas pendukung (form + upload file). 4. F004: Warga dapat memantau status pengajuan dokumen. 5. F005: Petugas dapat melakukan validasi pengajuan dokumen warga (disetujui/ditolak). 6. F006: Warga dapat mengunduh surat yang sudah disetujui dalam format PDF dengan nomor unik. 7. F007: Admin dapat mengelola data pengguna (warga, petugas). 8. F008: Admin dapat mengelola jenis dokumen yang dapat diajukan. 9. F009: Admin dapat membuat laporan data pengajuan dan surat terbit. |
| List kebutuhan non fungsional | 1. Availability: Sistem dapat diakses oleh pengguna selama 24 jam, 7 hari seminggu. 2. Security: Sistem memiliki autentikasi login sederhana berbasis username dan password. |

| | <p>3. Usability: Antarmuka sistem mudah digunakan dan dipahami oleh masyarakat awam.</p> <p>4. Performance: Sistem mampu merespon setiap permintaan dengan cepat.</p> <p>5. Maintainability: Sistem mudah diperbaiki, ditingkatkan, dan dikelola oleh tim pengembang.</p> <p>6. Portability: Sistem dapat dijalankan pada berbagai browser modern (Chrome, Firefox, Edge).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------|--|-----------------|-----|---|-------------|-----------------------|---|---------------------|---------------------------------------|-------|---------|--|---|----------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|-------|---------|--|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Tangkapan layar SIAP=PBL pada menu Backlog Task dan (Kanban) Board | <p>The screenshot displays two main sections: a 'List Backlog' table and a 'Gantt Chart'.</p> <p>List Backlog:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Stage / Phase</th> <th>Backlog</th> <th>Detail Backlog</th> <th>Assignees</th> <th>Date</th> <th>% Complete</th> <th>Status Progress</th> <th>#</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Perencanaan</td> <td>Penyusunan ide proyek</td> <td>Brainstorming ide aplikasi, diskusi permasalahan warga, menentukan solusi digital yang akan dikembangkan.</td> <td>Muhammad Reyvon Ali</td> <td>16 September 2025 - 21 September 2025</td> <td>100 %</td> <td>Backlog</td> <td><button>Edit</button> <button>Hapus</button></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Analisis</td> <td>Identifikasi kebutuhan fungsional</td> <td>Mengidentifikasi fitur aplikasi: registrasi, login, pengajuan dokumen, verifikasi, cetak surat, dsb.</td> <td>William Tahan Sio Marpaung</td> <td>22 September 2025 - 27 September 2025</td> <td>100 %</td> <td>Backlog</td> <td><button>Edit</button> <button>Hapus</button></td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 1 to 2 of 2 entries</p> <p>Gantt Chart:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wed 9/17</th> <th>Thu</th> <th>Fri</th> <th>Sat</th> <th>Sun 9/21</th> <th>Mon</th> <th>Tue</th> <th>Wed</th> <th>Thu</th> <th>Fri</th> <th>Sat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Penyusunan ide proyek</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Identifikasi kebutuhan fungsional</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | ID | Stage / Phase | Backlog | Detail Backlog | Assignees | Date | % Complete | Status Progress | # | 1 | Perencanaan | Penyusunan ide proyek | Brainstorming ide aplikasi, diskusi permasalahan warga, menentukan solusi digital yang akan dikembangkan. | Muhammad Reyvon Ali | 16 September 2025 - 21 September 2025 | 100 % | Backlog | <button>Edit</button> <button>Hapus</button> | 2 | Analisis | Identifikasi kebutuhan fungsional | Mengidentifikasi fitur aplikasi: registrasi, login, pengajuan dokumen, verifikasi, cetak surat, dsb. | William Tahan Sio Marpaung | 22 September 2025 - 27 September 2025 | 100 % | Backlog | <button>Edit</button> <button>Hapus</button> | Wed 9/17 | Thu | Fri | Sat | Sun 9/21 | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Penyusunan ide proyek | | | | | | | | | | | | Identifikasi kebutuhan fungsional | | | | | | | | | |
| ID | Stage / Phase | Backlog | Detail Backlog | Assignees | Date | % Complete | Status Progress | # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Perencanaan | Penyusunan ide proyek | Brainstorming ide aplikasi, diskusi permasalahan warga, menentukan solusi digital yang akan dikembangkan. | Muhammad Reyvon Ali | 16 September 2025 - 21 September 2025 | 100 % | Backlog | <button>Edit</button> <button>Hapus</button> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Analisis | Identifikasi kebutuhan fungsional | Mengidentifikasi fitur aplikasi: registrasi, login, pengajuan dokumen, verifikasi, cetak surat, dsb. | William Tahan Sio Marpaung | 22 September 2025 - 27 September 2025 | 100 % | Backlog | <button>Edit</button> <button>Hapus</button> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wed 9/17 | Thu | Fri | Sat | Sun 9/21 | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penyusunan ide proyek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Identifikasi kebutuhan fungsional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Link dokumen laporan | https://drive.google.com/drive/folders/1qcpVY4bHMVgRzARGwvXo5VZjQSy1UOK8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokumentasi Aktivitas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Link share dokumentasi (url dari hasil share ke media sosial) | https://www.instagram.com/trpl_104?igsh=bTNpZ2kxeml0a3Zl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |