**DOKUMENTASI PROYEK RPL**

**“PENDAFTARAN, PEMBUATAN DAN PERPANJANGAN SIM”**

Guna memenuhi tugas semester 4 mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak



Disusun Oleh :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Eko Permana | 20030 |
|  | Lely Maria Kova | 2003075 |
|  | Rifki Zahri | 20030 |

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU**

**2022**

# **KATA PENGANTAR**

Bismillah dengan ini saya mengambil judul pendaftaran, pembuatan dan perpanjangan SIM.

# **RINGKASAN**

# **DAFTAR ISI**

[**KATA PENGANTAR** 2](#_Toc96003703)

[**RINGKASAN** 2](#_Toc96003704)

[**DAFTAR ISI** 3](#_Toc96003705)

[**DAFTAR TABEL** 4](#_Toc96003706)

[**DAFTAR GAMBAR** 4](#_Toc96003707)

[**BAB I PENDAHULUAN** 4](#_Toc96003708)

[**1.1** **Gambaran proyek** 4](#_Toc96003709)

[**1.2** **Dokumen-dokumen dalam proyek** 4](#_Toc96003710)

[**1.3** **Evolusi SPMP** 4](#_Toc96003711)

[**1.4** **Material acuan/referensi** 4](#_Toc96003712)

[**1.5** **Definisi dan akronim** 4](#_Toc96003713)

[**BAB II ORGANISASI PROYEK** 4](#_Toc96003714)

[**2.1** **Model proses** 4](#_Toc96003715)

[**2.2** **Struktur organisasi** 4](#_Toc96003716)

[**2.3** **Batasan dan antarmuka organisasi** 4](#_Toc96003717)

[**2.4** **Lingkup dan tanggungjawab** 4](#_Toc96003718)

[**BAB III PROSES MANAJERIAL** 4](#_Toc96003719)

[**3.1** **Tujuan dan prioritas manajemen** 4](#_Toc96003720)

[**3.2** **Asumsi, keterkaitan, dan batasan** 4](#_Toc96003721)

[**3.3** **Manajemen resiko** 4](#_Toc96003722)

[**3.4** **Mekanisme monitoring dan kontroling** 5](#_Toc96003723)

[**3.5** **Perencanaan staf** 5](#_Toc96003724)

[**BAB IV PROSES TEKNIS** 5](#_Toc96003725)

[**4.1** **Metoda, *tools*, dan teknik** 5](#_Toc96003726)

[**4.2** **Dokumentasi perangkat lunak** 5](#_Toc96003727)

[**4.3** **Fungsi-fungsi pendukung proyek** 5](#_Toc96003728)

[**BAB V PAKET PEKERJAAN, JADWAL, DAN BUDGET** 5](#_Toc96003729)

[**5.1** **Paket pekerjaan** 5](#_Toc96003730)

[**5.2** **Ketergantungan/keterkaitan** 5](#_Toc96003731)

[**5.3** **Kebutuhan sumber daya** 5](#_Toc96003732)

[**5.4** **Alokasi *budget* dan sumber daya** 5](#_Toc96003733)

[**5.5** **Jadwal** 5](#_Toc96003734)

**DAFTAR TABEL**

# **DAFTAR GAMBAR**

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **Gambaran proyek**

## Proyek yang sedang kami buat adalah membangun sebuah Sistem Pendaftaran, Pembuatan, dan Perpanjangan SIM. Dalam planing pembangunan software, tentu banyak hal yang harus diperhatikan oleh konsumen maupun produsen(programmer) terutama dalam hal pengelolaan waktu dan nilai yang harus dikeluarkan. Adanya kesalahan perhitungan tentu akan memberikan kerugian pada kedua pihak, hal-hal seperti yang harus kita minimalisir. Untuk itu sistem ini dibangun dengan fungsi utama melakukan pendaftaran, pembuatan dan perpanjangan SIM. Dengan adanya fungsi tersebut, sistem ini dapat menentukan jadwal yang tepat untuk memproses SIM agar menghindari penumpukan antrian. Tentunya dalam membangun sistem ini kami butuh sebuah tim yang solid agar dalam proses pembuatannya tidak mengalami banyak kendala, tim kami terdiri dari ketua, programmer, analist, sekertaris, dan seorang tester. Dengan struktur tim tersebut, kami bermaksud membagi beberapa tugas sesuai kriteria kemampuan masing-masing, yang nantinya satu sama lain diharapkan dapat bekerja sama dan melengkapi satu sama lain, sehingga dapat membangun sistem yang baik sesuai yang konsumen/pasar butuhkan.

## Teknologi yang semakin pesat, memberikan dampak paksaan bagi semua pihak untuk berlomba-lomba membangun sistem yang berbasis teknologi informasi, yang disandingkan dengan berbagai bidang, seperti pendidikan, pemasaran, travel, sosial media dan lain-lain. Kemudahan yang ditawarkan menciptakan individu yang haus akan teknologi. Tentu hal ini mendorong terbentuknya pasar tersendiri di dunia teknologi informasi, hal ini kami memanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan konsumen yang meliputi organisasi, lembaga pemerintahan, atau individu yang membutuhkan software penunjang proses mengenai SIM. Dengan adanya software penunjang, masyarakat akan dimudahkan dalam penggunaan waktu ataupun tenaga, sehingga meningkatkan jumlah masyarakat yang sudah mempunyai SIM. Dengan adanya sistem inilah membuat masyarakat dapat memanfaatkan waktu dan teratur dalam pembuatan SIM.

## **Dokumen-dokumen dalam proyek**

## Saat mengerjakan proyek ini, pencatatan kegiatan yang telah dilakukan ditulis didalam *log book* kelompok, anggota yang telah mengerjakan tugas sesuai proyek kegiatannya dicatat dalam *log book*, selain *log book* dokumen yang berkaitan dengan proyek ini meliputi *requirtments*, penjadwalan, pembagian tugas, dan referensi-referensi yang berkaitan dengan pembuatan proyek kami.

## **Evolusi SPMP**

Dokumen ini bersifat *freeware*, jadi siapa saja boleh untuk memanfaatkan dokumen ini untuk hal yang positif. Tentu ada hal-hal yang tidak boleh dilakukan dalam pemanfaatan dokumen ini, seperti menjualbelikan dokumen ini secara ilegal, atapun mengubah dokumen tanpa dasar yang jelas.

## **Material acuan/referensi**

Materi yang menjadi acuan dalam pembuatan proyek ini menggunakan standar IEEE, karena menyediakan kerangka kerja yang menggabungkan seluruh spektrum proses siklus hidup perangkat lunak. Dan juga standar IEEE untuk membentuk model yang diakui secara internasional dari kehidupan perangkat lunak umum, siklus proses yang dapat direferensikan oleh industri perangkat lunak diseluruh dunia, untuk mempromosikan pemahaman diantara pihak bisnis dengan aplikasi umum serta mengakui proses, kegiatan dan tugas.

IEEE adalah sebuah organisasi profesi nirlaba yang terdiri dari banyak ahli dibidang teknik yang mempromosikan pengembangan standar-standar dan bertindak sebagai pihak yang mempercepat teknologi- teknologi baru dalam semua aspek dalam industry dan rekayasa (engineering), yang mencakup telekomunikasi, jaringan komputer, kelistrikan, antariksa, dan elektronika. Tujuan inti IEEE adalah mendorong inovasi teknologi dan kesempurnaan untuk kepentingan kemanusiaan.Visi IEEE adalah akan menjadi penting untuk masyarakat teknis global dan professional teknis dimana-mana dan dikenal secara universal untuk kontribusi teknologi dan teknis yang professional dalam meningkatkan kondisi perkembangan global. Standar dalam IEEE adalah mengatur fungsi, kemampuan dan interoperabilitas dari berbagai macam produk dan layanan yang mengubah cara orang hidup, bekerja dan berkomunikasi.

## **Definisi dan akronim**

Dalam penulisan dokumen pembuatan projek ini, ada beberapa kata yang mungkin akan sulit dipahami oleh orang awam berikut ini :

|  |  |
| --- | --- |
| Singkatan | Arti Kata |
| IEEE | The International Institute of Electronic and Electrical Engineers |
| ---- | ----- |

IEEE adalah standar yang mendefinisikan lapisan fisik dan sublapisan media akses kontrol dari lapisan data-link dari standar Ethernet berkabel.

# **BAB II ORGANISASI PROYEK**

## **Model proses**

Tuliskan dan jelaskan model proses yang digunakan dalam pengerjaan proyek PL ini.

## **Struktur organisasi**

Tuliskan dan susun susunan struktur organisasi proyek yang terlibat.

## **Batasan dan antarmuka organisasi**

Tuliskan dan jelaskan batasan-batasan dan antarmuka/hirarki instruktsi organisasi.

## **Lingkup dan tanggungjawab**

Rinci dan jelaskan lingkup tanggungjawab dari tiap-tiap personil yang terlibat seperti: Ketua tim, ketua CM, ketua QA, ketua manajemen analisis kebutuhan, ketua desain, ketua implementasi, dll.

# **BAB III PROSES MANAJERIAL**

## **Tujuan dan prioritas manajemen**

Jelaskan prioritas jadwal, *budget*, dan kemampuan (kualitas dan *reusability*).

## **Asumsi, keterkaitan, dan batasan**

Tulis dan buatkan asumsi tentang isu eksternal proyek, dan batasan-batasanya terkait isu tersebut.

## **Manajemen resiko**

Elaborasi tentang resiko secara spesifik terhadap kejadian-kejadian buruk yang mungkin terjadi.

## **Mekanisme monitoring dan kontroling**

Tuliskan dan jelaskan mekanisme monitoring dan kontroling yang digunakan. Misala: rapat koordinasi mingguan, dll.

## **Perencanaan staf**

Tuliskan dan buatkan perencanaan staf yang akan digunakan. Misal: siapa yang jadi ketua tim, dll.

# **BAB IV PROSES TEKNIS**

## **Metoda, *tools*, dan teknik**

Tuliskan penjelasan tentang metoda, *tools*, dan teknik apa yang digunakan. Misal: menggunakan Rational RoseTM , dll.

## **Dokumentasi perangkat lunak**

SQAP

## **Fungsi-fungsi pendukung proyek**

Dijelaskan apakah membutuhkan tim pendukung seperti: *technical support specialist*, dll

# **BAB V PAKET PEKERJAAN, JADWAL, DAN BUDGET**

## **Paket pekerjaan**

Tuliskan dan rinci paket pekerjaan tiap-tiap personal sesuai dengan capaian yang diharapkan.

## **Ketergantungan/keterkaitan**

Tuliskan dan jelaskan hubungan saling ketergantungan antar pakej pekerjaan.

## **Kebutuhan sumber daya**

Elaborasi kebutuhan sumber daya yang ada seperti: personal, biaya, perangkat keras, perangkat lunak, dll.

## **Alokasi *budget* dan sumber daya**

Jelaskan tentang alokasi *budget* dan sumber daya yang digunakan.

## **Jadwal**

Tuliskan rincian jadwal pengerjaan proyek secara jelas dan terukur.