1. **Manajemen Konfigurasi**
   1. **Spesifikasi Sistem**

Sistem Spesifikasi pada sistem ini didokumentasikan dengan jelas pada dokumen SKPL yang telah disetujui oleh tim pengembang maupun stakeholder. Semua ketentuan sistem beserta aturan bisnis yang akan dibangun telah dimasukkan kedalam dokumen SKPL.

Apabila dari pihak stakeholder ingin melakukan suatu perubahan maka dari pihak stakeholder diwajibkan untuk berdiskusi terlebih dahulu kepad project manager. Kemudian project manager akan berdiskusi terlebih dahulu dengan designer dan programmer untuk membahas perubahan apakah mungkin dapat diimplementasikan. Setelah semua anggota setuju maka project manager baru menyetujui permintaan dari stakeholder.

* 1. **Software Project Plan**  
     Pembuatan perangkat lunak ini akan melalui beberapa tahap, yaitu :
     + Perencanaan Proyek untuk pembentukan sumber daya dan garis waktu
     + Requirement analysis untuk penggalian kebutuhan terhadap sistem yang akan dibangun
     + Fase Design untuk membuat desain sistem yang akan dibangun
     + Fase Implementasi adalah untuk membuat sistem
     + Fase Testing 1 adalah untuk mencari bug/kelemahan sistem
     + Fase Revisi 1 adalah untuk melakukan perbaikan sistem setelah pengujian pertama
     + Fase Testing 2 adalah fase pengujian untuk prototype versi 2
     + Fase Revisi 2
  2. **Software Requirement Spesification**
     + Melihat akun

Administrator dapat melihat akun akun yang telah terdaftar

* + - Mengelola akun

Administrator dapat mengelola akun yang telah terdaftar

* + - Melihat rumah sakit

Administrator dapat melihat rumah sakit yang terdaftar

* + - Mengelola rumah sakit

Administrator dapat mengelola data rumah sakit

* + - Melihat riwayat penyakit

Dokter dapat melihat riwayat penyakit

* + - Mengelola riwayat penyakit

Dokter dapat mengelola riwayat penyakit

* + - Melihat riwayat penanganan

Dokter dapat melihat riwayat penanganan

* + - Mengelola riwayat penanganan

Dokter dapat mengelola riwayat penanganan

* + - Melihat riwayat operasi

Dokter dapat melihat riwayat operasi

* + - Mengelola riwayat operasi

Dokter dapat mengelola riwayat operasi

* + - Melihat resep obat

Dokter dapat melihat resep obat

* + - Mengelola resep obat

Dokter dapat Mengelola resep obat

* + - Melihat riwayat rawat

Dokter dapat melihat riwayat rawat

* + - Mengelola riwayat rawat

Dokter dapat mengelola riwayat rawat

* + - Melihat jadwal checkup

Dotker dapat melihat jadwal checkup

* + - Mengelola jadwal checkup

Dokter dapat mengelola jadwal checkup

* + - Melihat obat

Dokter dapat melihat riwayat obat pasien

* + - Mengelola obat

Dokter dapat mengelola obat pasien

* + - Melihat penyakit

Dokter dapat melihat riwayat penyakit pasien

* + - Mengelola penyakit

Dokter dapat mengelola riwayat penyakit pasien

* + - Melihat akun pasien

Dokter dapat melihat profile pasien

* + - Melihat akun dokter

Dokter dapat melihat akunnya sendiri

* + - Mengelola akun dokter

Dokter dapat mengelola akunnya sendiri

* + - Melihat SOAP

Dokter dapat melihat SOAP sebelumnya

* + - Mengelola SOAP  
      Dokter dapat mengelola SOAP
    - Melihat CPPT

Dokter dapat melihat CPPT

* + - Mengelola CPPT

Dokter dapat mengelola CPPT pasien

* 1. **Manual Sistem**

Pemasangan sistem akan dibantu oleh developer, dan manual sistem tidak diadakan dalam bentuk tertulis namun untuk bantuan sistem dapat bertanya kepada Developer

* 1. **Spesifikasi Desain**

Sistem ini didesain untuk digunakan pada sebuah PC dengan bantuan suatu web browser yaitu Google Chrome untuk mengoptimalisasi penggunaan dari sistem ini.

Segala macam user manual yang sudah sesuai dengan sistem maka akan langsung dimasukkan kedalam suatu sistem. Jadi ada semacam panduan dalam menggunakan sistem bagi orang-orang yang kurang mengerti.

Untuk perubahan dalam user manual akan juga diubah apabila sistem tersebut juga diubah. Jadi secara tidak langsung apabila sistem diubah maka user manual juga akan dirubah maka perubahan akan selalu up to date.

* 1. **Spesifikasi Test**

**Test Plan**

Menjelaskan tentang bagaimana software yang di buat dapat berjalan sesuai dengan rencana yang telah di tetapkan sebelumnya. Uji coba tidak hanya dilakukan pada source code, namun pengujian juga di lakukan pada database, komponen, interface, keamanan, model bisnis, dan performa dari software yang dibangun. Test plan merupakan dasar yang digunakan untuk menguji kesesuaian hasil rancang bangun perangkat lunak dengan tujuan yang telah ditetapkan saat perencanaan proyek. Dengan rencanan pengujian yang terinci dengan baik, semua aspek perangkat lunak secara umum dapat tercakup dan hasil rancang bangun sesuai dengan rencana pengembangan yang telah dibuat sebelumnya.

**Procedure**

Tahap pengujian pada software yang dibangun mutlak dibutuhkan agar kinerja dari software maupun database yang di gunakan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu tahap ini juga dilakukan untuk menanggulangi maupun mengurangi terjadinya kesalahan (error). Adapun lingkup testing yang akan dilakukan agar kinerja software dapat berjalan dengan baik meliputi :

* Source Code, merupakan bagian dari software yang digunakan untuk mengatur jalannya program.pengujian pada bagian ini bertujuan untuk mengurangi kemungkinan adanya bug pada software yang kita bangun. Tools yang kami gunakan untuk mencari bug pada source code adalah dengan codeception.
* Database (SQL Server 2005), adalah Sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) produk Microsoft query utamanya adalah Transact-SQL yang merupakan implementasi dari SQL standar ANSI/ISO yang digunakan oleh Microsoft dan Sybase. Umumnya SQL Server digunakan di dunia bisnis yang memiliki basis data berskala kecil sampai dengan menengah, tetapi kemudian berkembang dengan digunakannya SQL Server pada basis data besar. Tujuan diadakannya pengujian pada fitur ini yaitu agar pencatatan record pada database yang digunakan dapat berjalan dengan baik.
* Interface merupakan bagian dari software yang digunakan sebagai media komunikasi antara user dengan sistem. Pengujian pada bagian ini dilakukan agar user dapat menggunakan software yang kami buat dengan mudah, selain itu pengujian pada bagian ini juga bertujuan agar fasilitas-fasilitas yang ada pada masing-masing form dapat bekerja sesuai dengan keinginan.
  1. **Petunjuk Operasi dan Instalasi**
  2. Operation

Untuk mengoperasikannya aplikasi ini perlu dideploy terlebih dahulu ke dalam sebuah pc server dengan requirement sebagai berikut ;

* Php 7.1
* Laravel 5.5
* heidisql
* RAM minimal 8 GB
* Windows atau Linux

Dengan mendeploy aplikasi sesuai dengan requirement diatas maka sudah bisa untuk dioperasikan.Dan perlu adanya sebuah domain untuk mempublish aplikasi tersebut agar bisa diakses oleh umum.

* 1. Installation Manuals
* Lakukan Install xampp
* Lakukan install composer
* Lakukan install Laravel
* Lakukan proses diatas sampai selesai maka aplikasi sudah bisa dideploy dan dengan beberapa settingan didalam laravelnya akan bisa dilakukan.
* Untuk melihat database bisa menginstall heidisql agar bisa lebih mudah untuk mengakses ke database
  1. **Program Executable**

Karena sistem berbentuk aplikasi web dan bukan berbentuk aplikasi desktop/mobile, untuk mengakses sistem Informasi dapat langsung diakses di web penyedia Sistem Informasi Rekam Medis.

* 1. **Dokumen Maintenance**
     + Software Problem Report

Dalam selama proses deployment selama beberapa bulan masih belum ada masalah tentang permasalahan software dan hanya ada beberapa bug fitur yang memang belum diselesaikan dan tahapan masih dalam tahap pengembangan.

* + - Maintenance Request

Dalam hal ini maintenance yang dilakukan hanya berupa pengecekan database dan mencoba untuk penyinkronan data dengan database yang sudah tersedia dan tidak begitu sering dilakukan karena masih dalam tahap pengembangan dan masih dalam tahapan uji coba serta penyesuaian alur bisnis.

* + - Engineering Change Order

Dalam pengembangan aplikasi ini menggunakan 2 kali tahap pengembangan dan untuk engineering yang melakukan pada tahap pertama sudah selesai dalam proses pengembangannya dan untuk saat ini sedang merekrut engineer pengembangan untuk selanjutnya dan untuk Project Manager masih sama sehingga masih dalam satu kontrak kerja.