**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**Proyek Rekayasa Perangkat Lunak**

**System Requirements Specification**

**Sistem Administrasi Rekam Medis Rumah Sakit**

|  |  |
| --- | --- |

**DISUSUN OLEH:**

**ADAM YOGISYAH PUTRA 20/455439/PA/19654**

**MUHAMMAD ARSYA PUTRA 20/462186/PA/20158**

**AHMAD ALI MASYKUR 20/462176/PA/20148**

**DOSEN:**

**Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.**

**System Requirements Specification**

**Sistem Administrasi Rekam Medis Rumah Sakit**

1. Pendahuluan
   1. Tujuan

Tujuan dari dokumen ini adalah untuk membuat sebuah sistem administrasi rumah sakit/klinik untuk mempermudah staff kesehatan dalam merekam dan mengelola data medis.

* 1. Jangkauan Proyek

Tujuan dari perangkat lunak ini adalah untuk mempermudah staff administrasi dalam melakukan pencatatan rekam medis pasien. Sistem informasi kesehatan dapat membantu efisiensi dan mempermudah pekerjaan staff administrasi dalam pendataan pasien. Sistem ini didasarkan pada relational database untuk menghubungkan antara sistem pengelolaan pendaftaran dan pemeriksaan pasien dengan rekam medis rumah sakit.

* 1. Referensi
     1. <https://www.dhealth.co.id/post/rekam-medis-elektronik-kenapa-sulit-diimplementasikan-dan-kenapa-harus-diimplementasikan>
     2. <https://www.geekboots.com/story/9-benefits-of-software-development-in-medical-record-documentation>
     3. <https://excelicare.com/why-medical-record-software-is-the-most-important-software-in-your-practice/#:~:text=Medical%20record%20software%20should%20provide,while%20being%20within%20regulatory%20compliance>

1. Deskripsi Umum
   1. Perspektif Produk
      1. Daftar Dokter

Daftar dokter digunakan untuk melakukan pendataan dokter agar mempermudah pemeriksaan dan penjadwalan pemeriksaan.

* + 1. Daftar Pasien

Staff medis dapat melakukan input pendaftaran dan data pasien akan disimpan pada database rumah sakit.

* + 1. Status Pemeriksaan

Staff medis dapat melihat antrian pemeriksaan dan status pasien sedang mengantri, diperiksa, atau selesai

* + 1. Jadwal Pemeriksaan

Jadwal pemeriksaan dilakukan untuk mencatat agenda pertemuan dokter dengan pasien untuk melakukan tindak lanjut atau melakukan penjadwalan pemeriksaan.

* + 1. Rekam Medis

Rekam medis digunakan untuk melakukan pendataan rekam medis pasien setelah dilakukan pemeriksaan

* 1. User Class dan Karakteristik

User dalam sistem dapat mengambil informasi jadwal pemeriksaan antara pasien dengan dokter. Setelah pemeriksaan, data rekam medis pasien akan disimpan dalam sistem. Sistem akan mendukung 2 tipe user, yaitu dokter dan staff administrasi.

Dokter harus bisa melakukan tindakan berikut:

* Melihat jadwal pemeriksaan
* Memasukkan data rekam medis pasien saat pemeriksaan.

Staff administrasi harus bisa melakukan tindakan berikut:

* Menambahkan dan menghapus data pasien
* Menambahkan dan menghapus data dokter
* Menambahkan, menghapus, dan memperbarui jadwal pemeriksaan antara pasien dengan dokter
* Mengakses data rekam medis pasien
  1. Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi untuk perangkat lunak ini sebagai berikut:

1. Sistem klien/server
2. Sistem berbasis web
3. Sistem operasi
4. Fitur Sistem
   1. Deskripsi

Perangkat lunak pencatatan medis digunakan untuk sistem informasi kesehatan di rumah sakit, klinik, atau puskesmas sebagai alat untuk melakukan pencatatan seperti rekam medis, jadwal pemeriksaan, dan pendaftaran. Perangkat lunak ini sangat diperlukan demi meningkatkan efisiensi dan mempermudah pekerjaan staff administrasi.

* 1. Functional Requirement

Berikut berisi requirements dari setiap user class yang menentukan tindakan dasar yang dilakukan oleh software system.

User Class Dokter

Functional requirement 1.1

Nama fungsi:Melihat jadwal pemeriksaan

Deskripsi: Sistem harus menyediakan fungsi agar dokter dapat melihat jadwal pemeriksaan pasien dengan dokter yang bersangkutan. Jadwal harus berisi nama/id pasien dan tanggal pemeriksaan.

Functional requirement 1.2

Nama fungsi: Memasukkan data rekam medis pasien

Deskripsi: sistem harus menyediakan fungsi agar dokter dapat memasukkan data rekam medis pasien saat dilakukan pemeriksaan.

User Class Staff administrasi

Functional requirement 1.1

Nama fungsi: Menambahkan dan menghapus data pasien

Deskripsi: Sistem harus menyediakan fungsi agar staff administrasi dapat menambahkan dan menghapus data pasien. Data ini diperoleh dari pendaftaran pasien. Data pasien berupa no induk, nama, tanggal lahir dan alamat .

Functional requirement 1.2

Nama fungsi: Menambahkan dan menghapus data dokter

Deskripsi: Sistem harus menyediakan fungsi agar staff administrasi dapat menambahkan dan menghapus data dokter pada database.

Functional requirement 1.3

Nama fungsi: Menambahkan, menghapus, dan memperbarui jadwal pemeriksaan

Deskripsi: Sistem harus menyediakan fungsi agar staff administrasi dapat menambahkan, menghapus, dan memperbarui jadwal pemeriksaan antara dokter dengan pasien. Jadwal pemeriksaan akan ditambahkan sesuai dengan pendaftaran oleh pasien.

Functional requirement 1.4

Nama fungsi: Mengakses data rekam medis pasien

Deskripsi: Sistem harus menyediakan fungsi agar staff administrasi dapat mengakses data rekam medis pasien.

1. External Interface Requirement
   1. User Interface

Sistem akan dibangun menggunakan 2 software yaitu software untuk frontend dan software untuk backend. Frontend menjadi tampilan yang dipakai oleh user sedangkan backend digunakan untuk operasi sistem.

* 1. Hardware Interface
     1. Windows
     2. Web Browser yang mendukung HTML & Javascript

1. Non Functional Requirement
   1. Safety Requirement

Jika ada kerusakan luas pada sebagian besar database karena kegagalan katastropik, seperti disk crash, metode pemulihan mengembalikan salinan database sebelumnya yang dicadangkan ke penyimpanan arsip (biasanya pita) dan merekonstruksi status yang lebih baru dengan menerapkan kembali atau mengulangi operasi transaksi yang dilakukan dari log yang dicadangkan, hingga saat kegagalan.

* 1. Deployment Requirement

Website akan di-deploy ke internet dan dapat diakses melalui perangkat desktop atau mobile

* 1. Security Requirement

Seluruh data pasien akan disimpan hanya untuk keperluan rumah sakit dan tidak diketahui oleh pihak lainnya. Data pasien akan dienkripsi terlebih dahulu sebelum disimpan.

* 1. Software Quality Attributes
     1. Availability : sistem harus siap diakses kapanpun saat dibutuhkan
     2. Correctness : Sistem harus menampilkan informasi secara sebenar-benarnya dan meminimalisasi misinformasi
     3. Maintainability: Aplikasi dimaintain secara berkala dan dijamin kualitasnya
     4. Usability : Software bisa digunakan dengan mudah dan dapat menunjang kegiatan rumah sakit