

BAB I PERSYARATAN PRODUK

1.1 Pendahuluan

Setiap pasien yang menjalani perawatan medis di suatu instansi kesehatan, pasien tersebut tentu memiliki data rekam medis. Data rekam medis tersebut memiliki fungsi untuk menyimpan data kesehatan pasien yang biasanya dicatat oleh karyawan instansi, menunjukkan data riwayat kesehatan pasien, menyimpan data diagnosis dokter, dan pelayanan medis apa yang dilakukan terhadap pasien.

Setiap pasien biasanya menjalani perawatan medis di instansi kesehatan yang berbeda – beda, oleh karena itu data rekam medis pasien pun menjadi banyak karena terletak di instansi kesehatan yang berbeda tersebut, ini berakibat dokter tidak dapat melihat data riwayat penyakit pasien yang lengkap sejak pertama kali pasien menjalani perawatan medis, padahal data tersebut dibutuhkan sebagai bahan pertimbangan diagnosis dokter.

Selain itu apabila suatu saat pasien ditangani oleh dokter yang berbeda, dokter yang satu tidak dapat melihat data data rekam medis pasien ketika ditangani oleh dokter lain sebelumnya, padahal data rekam medis tersebut diperlukan dokter untuk mengambil keputusan pelayanan medis apa yang sebaiknya dilakukan terhadap pasien.

Salah satu instansi kesehatan di Indonesia adalah Pusat Kesehatan Masyarakat (PUSKESMAS). Puskesmas adalah unit pelaksana teknis Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja. Secara nasional standar wilayah kerja puskesmas adalah satu kecamatan. Apabila di satu kecamatan terdapat lebih dari satu puskesmas, maka tanggung jawab wilayah kerja dibagi antar puskesmas dengan memperhatikan keutuhan konsep wilayah desa/kelurahan atau dusun (Depkes, 2003).

Aplikasi “Prima Record” merupakan suatu aplikasi yang menyimpan data rekam medis pasien, diagnosis dokter, data dokter yang menangani, obat-obatan yang pernah diberikan, keterangan laboratorium, dan keterangan data kesehatan penting lainnya ketika pasien menjalani perawatan medis di PUSKESMAS. Aplikasi ini merupakan aplikasi *client* yang terhubung ke satu aplikasi pusat, sehingga aplikasi ini dapat saling berhubungan satu sama lain dan memungkinkan adanya pertukaran data.

1.1.1 Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi “Prima Record” ini adalah aplikasi yang menyimpan data rekam medis pasien baik di suatu aplikasi, sehingga data rekam medis pasien dapat tersimpan di dalam satu tempat penyimpanan walaupun pasien menjalani perawatan medis di PUSKESMAS yang berbeda dan ditangani oleh dokter yang berbeda. Aplikasi ini dapat menunjukkan data riwayat penyakit pasien secara lengkap. Dokter dan pasien bisa mendapatkan data rekam medis pasien dengan mengakses aplikasi dan melihat setiap adanya perkembangan data rekam medis tersebut.

1.1.2 Ruang Lingkup Proyek

Aplikasi yang dapat menyimpan data identitas pasien yang menjalani perawatan medis, data identitas dokter yang menangani pasien, data kesehatan medis yang biasa dicatat ketika menjalani perawatan medis di PUSKESMAS. Apabila ada pemeriksaan lebih lanjut, seperti pemeriksaan laboratorium atau foto kesehatan data laboratorium dan data foto tersebut dapat disimpan dalam aplikasi. Data yang telah disimpan dalam aplikasi dapat digunakan kembali oleh pengguna yang berwenang di kemudian hari.

1.1.3 Sistematika Laporan

Sistematika pada Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1.) Persyaratan Produk

Berisi pengertian mengenai aplikasi apa yang akan dibuat, apa kegunaannya serta gambaran lain yang dapat menggambarkan keseluruhan fitur aplikasi secara garis besar.

2.) Spesifikasi Produk

Berisi parameter apa saja yang membatasi pembuatan aplikasi.

3.) Desain Perangkat Lunak

Berisi pengertian tentang alat pemodelan beserta desain sistem menggunakan alat pemodelan.

4.) Pengembangan Sistem

Berisi tahapan proses penulis dalam membuat aplikasi.

5.) *Testing* dan Evaluasi

Berisi uji coba terhadap fungsi fitur pada aplikasi.

6.) Kesimpulan dan Saran

Berisi deskripsi apakah aplikasi yang telah dibuat sesuai dengan tujuan dan saran yang harus diperhatikan apabila aplikasi yang dibuat tersebut dikembangkan.

1.2 Gambaran Keseluruhan

Aplikasi "Prima record" yang menyimpan data rekam medis pasien secara terpusat dan data rekam medis tersebut dapat digunakan oleh pasien dan dokter ketika dibutuhkan.

1.2.1 Perspektif Produk

Aplikasi yang dapat menyimpan data kesehatan pasien berikut diagnosis dokter dan obat yang diberikan, data mengenai dokter yang menangani, data laboratorium, dan data foto pasien. Data kesehatan yang dimaksud adalah data kesehatan yang

biasanya dicatat oleh karyawan PUSKESMAS Ciumbuleuit, seperti keluhan pasien, diagnosis dokter, kode penyakit, terapi atau pelayanan medis apa yang dilakukan terhadap pasien, dan keterangan lainnya. Data laboratorium yang dicatat hanya yang umum saja, seperti data hb, leuko, trombo, PCV, LED, golongan darah, PP Test, urine lengkap, kimia, dan BTA. Data foto kesehatan yang disimpan adalah dokter yang merujuk pasien untuk diambil gambar kesehatannya, keterangan klinis atau lokasi nyeri atau trauma, permintaan foto, hasil pemeriksaan, kesan, dan dokter yang memeriksa.

Aplikasi ini dapat diakses oleh pasien, dokter, dan pegawai instansi kesehatan (PUSKESMAS) yang memiliki hak akses untuk mendapatkan kembali data-data yang sudah disimpan sebelumnya untuk digunakan kembali pada masa mendatang.

1.2.2 Fungsi Produk

Fungsi aplikasi "Prima record" adalah :

- Memungkinkan adanya pertukaran data secara langsung, sehingga dokter dapat melihat data rekam medis pasien ketika dibutuhkan
- Menyimpan data rekam medis pasien secara terpusat sehingga data rekam medis pasien terkumpul dalam satu tempat penyimpanan, dan menunjukkan data riwayat penyakit pasien dari awal secara lengkap
- Memberikan data rekam medis pasien sebagai bahan pertimbangan dokter dalam pengambilan keputusan pelayanan medis apa yang sebaiknya diberikan
- Membantu dokter mendapatkan data rekam medis pasien pada saat pasien mengalami musibah dan tidak dapat berkomunikasi dengan baik (data identitas pasien diketahui)

- Informasi yang terdapat didalamnya dapat diperoleh pasien, dokter, atau instansi kesehatan ketika mengakses aplikasi ini.

1.2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna aplikasi adalah dokter, pasien, dan instansi kesehatan (PUSKESMAS).

1.2.4 Batasan – Batasan

Berikut ini adalah batasan aplikasi ditinjau dari berbagai sumber.

1. Batasan sistem:

- a) Aplikasi hanya menyimpan data pasien, data dokter, dan data kesehatan pasien, data laboratorium dan data gambar..
- b) Data kesehatan yang dimaksud adalah data kesehatan yang biasanya dicatat oleh karyawan PUSKESMAS, seperti keluhan pasien, diagnosis dokter, kode penyakit, terapi atau pelayanan medis apa yang dilakukan terhadap pasien, dan keterangan lainnya. Data laboratorium yang dicatat hanya yang umum saja, seperti data hb, leuko, trombo, PCV, LED, golongan darah, PP Test, urine lengkap, kimia, dan BTA. Data gambar kesehatan yang disimpan adalah dokter yang merujuk pasien untuk diambil gambar kesehatannya, keterangan klinis atau lokasi nyeri atau trauma, permintaan foto, hasil pemeriksaan, kesan, dan dokter yang memeriksa.
- c) Aktivitas administrator sistem tidak dibahas di dalam penelitian ini, aktivitas yang dibahas hanya pemberian kode pasien secara otomatis.

d) Data mengenai instansi kesehatan tidak dibahas di dalam penelitian ini

2. Batasan perangkat lunak :

- a) Menggunakan bahasa pemrograman C#
- b) Menggunakan database SQL Server Express
- c) Menggunakan *Operating System* minimal Windows XP

1.2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Berikut adalah deskripsi asumsi dan ketergantungan aplikasi:

- a) setiap pasien diberikan kode pasien secara otomatis
- b) seluruh akses database melalui *web service*
- c) data mengenai identitas pasien diketahui
- d) dokter dapat melihat seluruh data riwayat kesehatan pasien yang ditangani oleh dokter tersebut
- e) diasumsikan bahwa dokter dan instansi kesehatan yang menggunakan aplikasi ini telah terdaftar dan diberi hak akses oleh administrator sistem.

1.2.6 Penundaan Persyaratan

Pembuatan aplikasi ini memiliki beberapa bagian yang implementasinya tertunda, karena bagian tersebut merupakan tahap lanjutan. Adapun bagian yang dimaksud adalah :

- *Hosting* aplikasi ke internet beserta pengamanannya, sehingga aplikasi bisa diakses dimanapun selama media yang digunakan mendukung dan ada koneksi ke internet.
- Pembuatan aplikasi *mobile*, sehingga data yang ada pada aplikasi dapat digunakan setiap saat oleh dokter atau pasien

selama media yang digunakan mendukung dan ada koneksi internet yang baik.