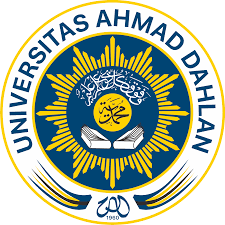
DOKUMEN SRS

ANALISIS PERANCANGAN DAN PERANGKAT LUNAK

APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS



Dosen Pembingbing:

Ali Tarmuji S.T, M.Cs

Disusun oleh:

Dola Sri Rejeki – 2100018430

Naufal Anas ES Abiyyu - 2100018465

DonaTeam (Digital On a Team)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS STUDI INFORMATIKA

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2023

DOKUMEN SRS

SRS (Software Requirements Specification Functional Puskesmas)

Berikut adalah contoh beberapa persyaratan fungsional dari sistem aplikasi puskesmas yang dapat tercakup dalam dokumen SRS (Software Requirements Specification):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | SRS FUNCTIONAL | DESKRIPSI |
| 1 | Administrasi Pasien | Aplikasi puskesmas harus bisa menyimpan dan menhimpun data pasien. Yang terdiri dari informasi pribadi, riwayat rekam medis, obat, dan jadwal dengan dokter |
| 2 | Administrasi Obat | Aplikasi puskesmas harus bisa memberikan informasi tentang stok obat yang tersedia di puskesmas, yang dapat berupa pemasukan stok obat, distribusi, dan penjualan obat |
| 3 | Jadwal Dokter | Aplikasi harus bisa menampilkan jadwal dokter, sehingga pasien bisa membuat janji temu dengan dokter, dan memberi pemberitahuan tentang jadwal yang ada. |
| 4 | Rekam Medis Pasien Elektronik | Aplikasi harus menyimpan, menghimpun dan mengelola rekam medis elektronik pasien, yang terdiri dari diagnose, Riwayat penyakit , hasil laboratorium dan Tindakan medis |
| 5 | Sistem Pelaporan | Aplikasi harus memberikan laporan tentang evaluasi mingguan puskesmas, berupa jumlah pasien, pelayanan pasien, dan obat yang diberikan kepada pasien. |
| 6 | Keamanan Data Pasien | Aplikasi harus menjamin keamanan data pasien secara pribadi ataupun informasi lain yang berhubungan dengan pasien puskesmas, melalui enkripsi ataupun Tindakan keamanan yang bisa dilakukan |
| 7 | Sistem yang saling berhubungan | Aplikasi harus terintegrasi dengan sistem lain yang ada di puskesmas maupun di luar puskesmas yang terkait, seperti sistem informasi laboratorium,sistem informasi keuangan dan sistem data kependudukan |
| 8 | Sistem Pembayaran | Aplikasi harus bisa memproses pembayaran pasien, dapat melalui asuransi dari berbagai jenis maupun pembayaran langsung. |
| 9 | Aksesibilitas | Aplikasi harus bisa diakses oleh semua pengguna yang terdiri dari pasien, dokter, dan staf puskesmas lainnya, melalui antarmuka yang mudah digunakan oleh semua kalangan |
| 10 | Backup Data | Aplikasi harus memiliki fasilitas backup dan pemulihan data untuk memastikan keamanan dan integritas data puskesmas serta ketersediaan informasi puskesmas. |

SRS (Software Requirements Specification Non Functional Puskesmas)

Berikut adalah contoh beberapa persyaratan non fungsional dari sistem aplikasi puskesmas yang dapat tercakup dalam dokumen SRS (Software Requirements Specification):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | SRS FUNCTIONAL | DESKRIPSI |
| 1 | Keamanan | Aplikasi harus memiliki standar keamanan data yang baik, yang digunakan dalam enkripsi data, kontrol akses, dan pengamanan data maupun aktivitas pengguna aplikasi. |
| 2 | Ketersediaan Aplikasi | Aplikasi selalu tersedia setiap saat, agar tidak mengganggu sistem operasional di puskesmas dengan waktu downtime seminimal mungkin dan pemeliharaan diluar jam operasional. |
| 3 | Skalabilitas | Aplikasi harus dapat disesuaikan dengan adanya penambahan pengguna maupun data yang ada di aplikasi. |
| 4 | Kecepatan Respon | Aplikasi harus memiliki waktu respons yang cepat dan dapat menangani banyak tugas dan pengguna dalam waktu yang bersamaan. |
| 5 | Portabilitas | Aplikasi harus bisa dioperasikan pada berbagai sistem operasi dan multi platform. |
| 6 | Kemudahan Penggunaan | Aplikasi harus mudah digunakan oleh pengguna. |
| 7 | Kapasitas | Aplikasi harus dapat menangani data dalam jumlah besar dan menghandle pertumbuhan data yang sewaktu waktu dapat berubah. |
| 8 | Performa | Aplikasi harus dapat menangani beban kerja dalam intensitas yang tinggi dan menjaga performa aplikasi yang baik bahkan pada saat aplikasi sedang banyak digunakan. |