Biodata Mahasiswa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | NIM | Nama |
| 1 | 19.230.0014 | MOCH. EKKI SUKARNO PUTRA |

Silakan lengkapi daftar petanyaan dan jawaban dari Hasil Pengumpulan Data pada kegiatan sebelumnya. Kemudian tambahkan uraian berikut di bawah dokumen yang pertama di Google Doc

Uraikan dengan detail beberapa hal berikut ini yang berkaitan dengan sistem yang akan dibuat.

1. Analisa Masalah
2. Analisa Kebutuhan Pengguna baik Kebutuhan Fungsional maupun Non-Fungsional
3. Analisa Pengguna Sistem beserta level/hak akses

Contoh dari beberapa sumber terkait hal diatas

<https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/375/9/%2812%29UNIKOM_Abdullah%20Umar_BAB%203.pdf>

<https://www.materidosen.com/2017/03/perbedaan-kebutuhan-fungsional-dan-non.html>

<https://www.ketutrare.com/2021/01/cara-mengalisa-kebutuhan-perangkat.html>

1. Analisa Masalah

Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batang merupakan pusat pelayanan kesehatan masyarakat yang berada di Kabupaten Batang, tepatnya berada di Jalan Dr. Sutomo Nomor 42, Kadilangu, Kauman, Kecamatan Batang, Jawa Tengah. Pada saat ini jumlah penduduk yang berada disekitar wilayah RSUD terdapat 746.269 jiwa, serta ditemukan 9.032 kasus dalam masyarakat mengenai penyakit lambung.

Berdasarkan observasi yang dilakukan terdapat beberapa permasalahan yang terjadi di RSUD Batang. Salah satunya kasus mengenai penyakit lambung yang semakin tahun semakin meningkat. Penyakit lambung merupakan jenis penyakit yang memiliki pasien lebih banyak dari pada penyakit lainnya di RSUD Batang. Hal ini dikarenakan masih banyaknya masyarakat yang kurang memperhatikan akan gangguan dan penyebab gejala yang terjadi pada penyakit lambung. Serta dengan tidak adanya website yang dapat membantu masyarakat dalam mengenali gejala penyakit lambung, sehingga pengetahuan masyarakat tentang penyakit lambung kurang. Adapun proses diagnosa penyakit lambung yang dilakukan di RSUD Batang saat ini masih secara konvensional yakni melalui konsultasi secara langsung dengan dokter. Sering kali seorang petugas kesehatan memiliki kendala dalam membantu menganalisa penyakit pasien dikarenakan banyaknya jumlah pasien yang ditangani, sehingga pasien harus menunggu giliran dalam proses pemeriksaan penyakit, sedangkan pasien harus segera dirawat untuk mendapatkan pengobatan yang lebih intensif secara langsung.

Dari permasalahan yang ada, maka perlu dibangun “Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Lambung Dengan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web”. Dengan adanya sistem pakar diagnosa penyakit lambung ini dapat membantu petugas medis dalam hal diagnosa penyakit lambung. Penelitian ini dipilih agar masyarakat dapat mendeteksi dini penyakit lambung dan mendapatkan solusi sebelum mencapai tingkat yang lebih parah.

1. Analisa kebutuhan pengguna baik kebutuhan fungsional maupun non fungsional.
2. Kebutuhan fungsional
3. Sistem dapat mengelola data gejala.
4. Sistem dapat mengelola data penyakit.
5. Sistem dapat mengelola data solusi.
6. Sistem dapat mengelola data diagnosa.
7. Sistem dapat mengelola data konsultasi.
8. Sistem dapat menampilkan hasil diagnosa berdasarkan metode *certainty factor.*
9. Kebutuhan non fungsional

Operasional

1. Menggunakan server yang mempunyai web server dan mysql server.
2. Minimal RAM 4 GB
3. Minimal hardisk 10 GB
4. Koneksi minimal LAN
5. Printer

Keamanan

1. Akses sistem menggunakan password
2. Akses setiap pengguna dibedakan
3. Kewenangan user

Tampilan Sistem

1. Tampilan sistem dibuat sederhana dan menarik sehingga mudah untuk dipahami dan digunakan.
2. *Interface* akan dibangun semudah mungkin dalam mengoperasikannya (*user friendly*).
3. Analisa pengguna sistem berserta level/ hak akses

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | User | Kewenangan |
|  | Admin/petugas medis | Login, logout, konsultasi, mengelola data gejala, mengelola data penyakit, mengelola data solusi, mengelola data diagnose, mengelola data konsultasi, menampilkan hasil diagnosa. |
|  | Pengguna/pasien | Login, logout, konsultasi, menampilkan hasil diagnosa. |