

## ABSTRAK

Penyakit pasien membutuhkan terapi yang tepat dari dokter, yaitu dapat dengan memberikan obat. Dalam beberapa kasus penyakit yang jarang terjadi, dokter memiliki keluhan dalam menemukan informasi obat yang sesuai penyakit pasien, sehingga dokter tidak dapat melakukan pemilihan dan penentuan obat. Informasi obat yang dibutuhkan juga harus memperhatikan kondisi pasien. Prinsip farmakoterapi digunakan dalam melakukan pemilihan dan penentuan obat.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan adanya sistem yang dapat membantu dokter dalam memilih dan menentukan obat. Sistem informasi pencarian obat berdasarkan penyakit dan riwayat penyakit dapat membantu menyelesaikan permasalahan pemilihan dan penentuan obat. Sistem ini memiliki kemampuan pengelolaan data obat, penyakit, indikasi, kontraindikasi, dan interaksi obat, yang dapat menghasilkan informasi obat yang dibutuhkan.

Sistem pencarian dilakukan dengan melakukan beberapa tahap. Tahapan proses pencarian dimulai dengan validasi indikasi obat terhadap penyakit pasien, selanjutnya validasi kontraindikasi obat terhadap riwayat penyakit pasien, dan validasi interaksi antar obat dengan obat yang masih digunakan pasien.

Berdasarkan evaluasi uji coba yang dilakukan, sistem ini dapat membantu mengelola data obat, penyakit, indikasi, kontraindikasi dan interaksi obat. Informasi obat yang dihasilkan mampu membantu dokter dalam memilih dan menentukan obat, serta membuat resep obat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pencarian, Obat, dan Penyakit