

ABSTRAK

Transformasi digital dalam sektor pelayanan kesehatan menuntut adanya sistem informasi yang mampu mengelola data secara cepat, tepat, dan efisien. Salah satu kendala yang masih sering ditemui di lingkungan klinik adalah lamanya proses pencarian data pasien, rekam medis, maupun informasi pelayanan akibat banyaknya data yang harus diakses. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem pencarian data pada Klinik Hudaya dengan mengimplementasikan algoritma Sequential Search sebagai metode pencarian informasi. Sistem dirancang berbasis web sehingga pengguna dapat melakukan pencarian menggunakan berbagai parameter, seperti nama pasien, nomor rekam medis, nomor identitas, nama dokter, maupun poli pelayanan. Algoritma Sequential Search bekerja dengan menelusuri setiap data secara berurutan hingga ditemukan data yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan pengguna. Selain menyediakan fitur pencarian, sistem juga mendukung pengelolaan data pasien, tenaga medis, rekam medis, serta administrasi pelayanan dalam satu platform terintegrasi. Hasil implementasi menunjukkan bahwa metode Sequential Search mampu menghasilkan proses pencarian yang akurat dan mudah diterapkan pada basis data dengan jumlah data kecil hingga menengah. Keberadaan sistem ini memberikan manfaat berupa percepatan akses informasi, peningkatan efisiensi pelayanan administrasi, serta pengurangan potensi kesalahan dalam proses pencarian data. Dengan demikian, penerapan algoritma Sequential Search pada Sistem Pencarian Klinik Hudaya dapat menjadi solusi yang efektif untuk mendukung digitalisasi layanan kesehatan dan meningkatkan kualitas pelayanan kepada pasien.

Kata kunci : Sequential Search, Sistem Informasi Klinik, Pencarian Data Pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- [1.] A. Kadir, Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset, 2014.
- [2.] T. Sutabri, Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset, 2012.
- [3.] R. A. S. M. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika, 2018.
- [4.] A. Nugroho, Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java. Yogyakarta: Andi Offset, 2010.
- [5.] B. Raharjo, Belajar Otodidak PHP dan MySQL. Bandung: Informatika, 2015.
- [6.] B. Sidik, Pemrograman Web dengan PHP. Bandung: Informatika, 2017.
- [7.] J. Enterprise, Pemrograman PHP untuk Pemula. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2019.
- [8.] A. Kadir, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP. Yogyakarta: Andi Offset, 2018.
- [9.] E. Prasetyo, Konsep dan Aplikasi Basis Data. Yogyakarta: Andi Offset, 2016.
- [10.] T. Wahyono, Sistem Informasi: Konsep Dasar, Analisis, Desain, dan Implementasi. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2014.
- [11.] Kusrini, Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Yogyakarta: Andi Offset, 2007.
- [12.] Haviluddin, "Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language)," Jurnal Informatika Mulawarman, vol. 6, no. 1, pp. 1–15, 2011.
- [13.] Madcoms, Membangun Sistem Informasi Berbasis PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi Offset, 2018.
- [14.] R. H. Sianipar, Pemrograman PHP dan MySQL. Bandung: Informatika, 2015.
- [15.] A. Saputra, Membangun Aplikasi Web Profesional Menggunakan PHP. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2020.