

Application Of Sequential Searching Method In Searching Case Data At The Office Prosecutor's Office

Penerapan Metode Sequential Searching Dalam Pencarian Data Perkara Pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu

Hamzah Fansyuri Nasution¹⁾ ; Dewi Suranti²⁾ ; Jhoanne Fredricka³⁾

¹⁾ *studi informatika fakultas ilmu komputer, Universitas Dehasen Bengkulu*

^{2,3)} *Department of Informatics, Faculty of Computer Science, Universitas Dehasen Bengkulu*

Email: ¹⁾ hamzah.tiffany@gmail.com,

How to Cite :

Nasution, F, H.Suranti, D. Fredricka, J . (2023). Penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada kantor Kejaksaan negeri bengkulu; Jurnal Komputer Indonesia, 1(1). Doi:

ARTICLE HISTORY

Received [02 September 2023]

Revised [09 December 2023]

Accepted [22 December2023]

KEYWORDS

*Sequential Searching Method,
Case Data, Bengkulu District
Prosecutor's Office*

*This is an open access article under the
[CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license*



ABSTRAK

Proses pengelolaan data perkara yang ditangani oleh Kejaksaan Negeri Bengkulu menggunakan komputer dengan menggunakan aplikasi perkantoran untuk membuat surat dan tabel barang bukti untuk setiap perkara. Banyaknya data perkara yang masuk setiap harinya membuat para staf membutuhkan waktu yang cukup lama untuk membuat laporan. Selain itu, staf mencari data perkara yang pernah terjadi sebelumnya dimana ada permintaan dari kepala kejaksaan, namun hal ini membutuhkan waktu yang cukup lama karena data yang sudah diolah sudah bentuk pengarsipan data sehingga staf harus mencari satu persatu secara manual. Hal ini mengurangi efektifitas dan efisiensi kinerja dari setiap staf di Kejaksaan Negeri Bengkulu. Penerapan Metode Sequential Searching dalam pencarian data perkara di Kejaksaan Negeri Bengkulu merupakan suatu wadah yang dibangun untuk memudahkan para staf di kantor tersebut dalam mengelola data perkara dan mencari data perkara yang telah masuk. Selain itu, dapat membantu staf dalam pengarsipan data perkara yang telah ditangani setiap bulannya. Untuk memudahkan staf dalam mengelola data perkara, maka dibangunlah sebuah aplikasi berbasis web yang dapat diakses melalui browser yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

ABSTRACT

The case data management process handled by Bengkulu District Prosecutor's Office uses computers using office applications to create letters and tables of evidence for each case. The large amount of case data that comes in every day means that staff need quite a long time to make reports. Apart from that, the staff searched for data on cases that had occurred previously where there was a request from the head of the prosecutor's office, but this took quite a long time because the data that had been processed was already in the form of data archiving so that the staff had to manually search for the case data one by one. This reduces the effectiveness and efficiency of the performance of each staff member at Bengkulu District Prosecutor's Office. The application of the Sequential Searching Method in searching for case data at Bengkulu District

Prosecutor's Office is a forum built to make it easier for staff at the office to manage case data and search for case data that has been entered. Apart from that, it can help staff in archiving data on cases that have been handled every month. To make it easier for staff to manage case data, a web-based application was built that can be accessed via a browser created using the PHP programming language and MySQL database.

PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi Informasi semakin cepat baik dibidang pemerintahan, kesehatan, pendidikan, maupun perusahaan swasta. Dengan adanya teknologi informasi ini, proses pengolahan data yang selama ini dilakukan menggunakan kertas, sudah diimplementasikan ke dalam bentuk komputersasi melalui aplikasi yang telah disediakan oleh instansi pemerintahan, pendidikan, dan lain-lain.

Kejaksaan Negeri Bengkulu merupakan sebuah lembaga pemerintah yang melaksanakan kekuasaan Negara di bidang penuntutan serta kewenangan lain berdasarkan Undang-undang Nomor 11 Tahun 2021 tentang Perubahan Atas Undang-undang Nomor 16 Tahun 2004 tentang Kejaksaan Republik Indonesia.

Selama ini proses pengelolaan data perkara yang ditangani oleh Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu sudah memanfaatkan komputer dengan menggunakan aplikasi office untuk membuat surat serta tabel barang bukti setiap perkara. Banyaknya data perkara yang masuk setiap harinya membuat staf pegawai membutuhkan waktu yang cukup lama untuk membuat laporan. Selain itu, staf melakukan pencarian data perkara yang sudah terjadi sebelumnya dimana terdapat permintaan dari kepala kejaksaan, namun hal ini membutuhkan waktu yang cukup lama karena data-data yang telah diolah sudah dalam bentuk pengarsipan data sehingga membuat staf pegawai mencari satu persatu secara manual data perkara tersebut. Hal ini justru mengurangi efektivitas dan efisiensi kinerja dari setiap staf pegawai pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu

Oleh karena itu dalam penelitian ini, dilakukan pengembangan sistem dengan membuat aplikasi berbasis web yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja sehingga mempermudah staf pegawai untuk mengelola data perkara. Selain itu pada aplikasi telah disediakan fasilitas pencarian data perkara, yang memudahkan staf pegawai dalam mencari data perkara dengan memasukkan kata kunci pencarian.

LANDASAN TEORI

Metode Sequential Searching

Teknik pencarian dengan metode sequential adalah sebuah teknik pencarian yang membandingkan setiap elemen data dengan data yang dicari. Pencarian dilakukan dengan membandingkan sebuah elemen data yang dicari dengan elemen pertama sampai dengan terakhir jika data yang dicari ditemukan maka pencarian akan dihentikan. Sequential search disebut juga sebagai metode pencarian urut adalah metode pencarian yang paling mudah. Sequential search merupakan suatu teknik pencarian data dalam array (1 dimensi) yang menelusuri semua elemen-elemen array dari awal sampai akhir, dimana data-data tidak perlu diurutkan terlebih dahulu (Hanief & Jepriana, 2020).

Pengertian Pencarian

Permasalahan pencarian sering kali ditemui kehidupan sehari-hari, seperti mencari data/file yang akan digunakan dari sekumpulan data/file. Mencari data yang dibutuhkan untuk diolah sehingga menghasilkan suatu informasi dan juga permasalahan pencarian lainnya. Pencarian adalah proses mendapatkan data dengan cara menelusuri sekumpulan data. Dalam pemrograman,

tempat pencarian data dapat dilakukan pada array dalam memori (internal searching), bisa juga pada file di external storage (external searching) (Hanief & Jepriana, 2020).

Pencarian (searching) merupakan proses menemukan nilai (data) tertentu di dalam sekumpulan data yang bertipe sama (baik bertipe dasar maupun bertipe bentukan) (Utami & Apridiansyah, 2019).

Pengertian Perkara

Istilah perkara digunakan apabila suatu persengketaan sudah masuk ke ranah hukum yakni di saat sudah diajukannya surat gugatan ke pengadilan. Diantara perkara dan gugatan merupakan bagian dari proses dan prosedural beracara di pengadilan dalam menyelesaikan perkara tertentu khususnya perkara keperdataan (Konoras, 2017).

Pengertian perkara lebih luas daripada pengertian sengketa. Sengketa itu sebagian dari perkara, sedangkan perkara itu belum tentu sengketa. Dalam pengertian perkara terdapat dua keadaan yaitu ada perselisihan dan tidak ada perselisihan. Ada perselisihan artinya ada sesuatu yang menjadi pokok perselisihan, ada pertengkaran, ada yang disengketakan. Perselisihan atau persengketaan itu dapat diselesaikan oleh pihak-pihak sendiri, melainkan memerlukan penyelesaian melalui pengadilan sebagai instansi yang berwenang dan tidak memihak. Sedangkan tidak ada perselisihan artinya tidak ada yang diperselisihkan, tidak ada yang disengketakan. Pihak yang bersangkutan tidak minta peradilan atau putusan dari hakim, melainkan minta ketetapan dari hakim tentang status sesuatu hal, sehingga mendapat kepastian hukum yang wajib dihormati dan diakui oleh semua orang.

Adobe Dreamweaver

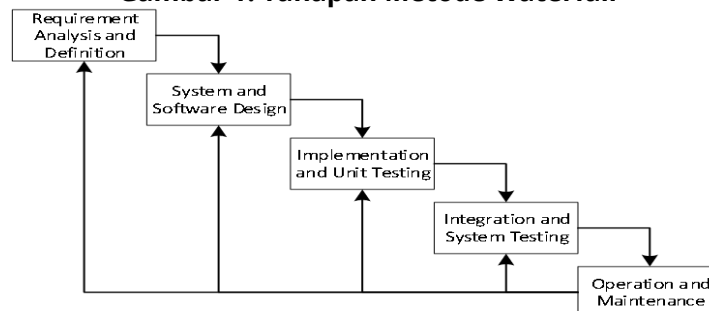
Adobe Dreamweaver adalah perangkat lunak yang terkemuka untuk desain web yang menyediakan kemampuan visual yang intuitif termasuk pada tingkat kode, yang dapat digunakan untuk membuat dan mengedit website HTML serta aplikasi mobile seperti smartphone, tablet, dan perangkat lainnya (Haerani & Nugraha, 2019).

Aplikasi ini menyediakan transfer dan fitur sinkronisasi, kemampuan untuk mencari dan mengganti baris teks atau kode untuk mencari kata atau kalimat biasa di seluruh situs, dan templating feature yang memungkinkan untuk berbagi satu sumber kode atau memperbarui tata letak di seluruh situs tanpa server side includes atau scripting. Behavior Panel juga memungkinkan penggunaan JavaScript dasar tanpa pengetahuan coding, dan integrasi dengan Adobe Spry Ajax framework menawarkan akses mudah ke konten yang dibuat secara dinamis dan interface (Haerani & Nugraha, 2019).

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode waterfall. Metode Waterfall memiliki tahapan-tahapan terlihat pada Gambar 1.

Gambar 1. Tahapan Metode Waterfall



Keterangan :

1) Requirement analysis and definition

Pada tahap ini dilakukan analisis dan definisi kebutuhan pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu. Setelah melakukan analisis tersebut, maka ditemukan kendala yakni pengelolaan data dan pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu yang masih menggunakan aplikasi office, dimana hal ini membutuhkan waktu yang cukup lama untuk membuat laporan dan juga kesulitan dalam mencari data-data perkara yang telah terjadi sebelumnya, sehingga mengurangi efektivitas dan efisiensi kinerja dari setiap staf pegawai pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu. Oleh karena itu dilakukan definisi kebutuhan untuk mengatasi masalah tersebut dengan membuat suatu aplikasi pengelolaan data perkara sekaligus menambahkan proses pencarian data perkara sehingga dapat mempermudah staf pegawai pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu.

2) System and software design

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem yang akan dibuat berdasarkan hasil analisis dan definisi kebutuhan di tahap sebelumnya, dengan membuat rancangan data flow diagram, entity relationship diagram, rancangan file, rancangan struktur menu, dan rancangan aplikasi.

3) Implementation and unit testing

Pada tahap ini dilakukan implementasi dan membuat serangkaian unit program sesuai rancangan yang telah didefinisikan sebelumnya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi yang dibangun berbasis web dan dapat diakses kapan saja dan dimana saja oleh staf pegawai Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu.

4) Integration and system testing

Pada tahap ini dilakukan integrasi dan pengujian sistem dengan menjalankan beberapa tes pada aplikasi dengan cara memasukkan data yang benar dan data yang salah pada aplikasi. Jika fungsional aplikasi sudah berjalan dengan baik, maka akan dilanjutkan ke tahap berikutnya. Namun sebaliknya jika belum berjalan dengan baik, maka dilakukan perbaikan pada tahap-tahap sebelumnya kemudian dilakukan integrasi dan pengujian sistem kembali.

5) Operation and maintenance

Pada tahap ini dilakukan pengoperasian terhadap perangkat lunak di Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu agar setiap staf pegawai dapat menggunakan aplikasi yang telah dibangun. Selain itu terdapat proses maintenance terhadap aplikasi tersebut yang dilakukan secara berkala untuk mencegah error pada aplikasi.

Metode Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses eksekusi sistem dengan tujuan mencari kesalahan atau kelemahan dari program tersebut. Proses tersebut dilakukan dengan mengevaluasi kemampuan program. Suatu program yang diuji akan dievaluasi apakah keluaran atau output yang dihasilkan telah sesuai dengan yang diinginkan atau tidak. Metode pengujian yang dipakai dalam sistem ini adalah metode black box.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penerapan Metode Sequential Searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu merupakan suatu wadah yang dibangun untuk mempermudah staf pegawai di Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu dalam mengelola data perkara dan pencarian data perkara yang sudah diinputkan. Selain itu dapat membantu staf pegawai dalam melakukan pengarsipan data perkara yang sudah ditangani setiap bulannya.

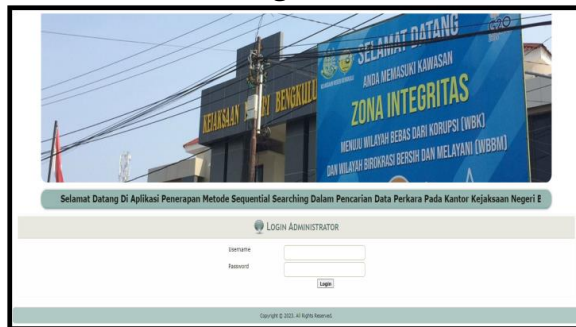
Dalam mempermudah staf pegawai mengelola data perkara, maka dibangun suatu aplikasi berbasis web yang dapat diakses melalui browser yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman

PHP dan database MySQL. Adapun antarmuka aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu antara lain :

1. Halaman Login Administrator

Merupakan halaman web aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu yang digunakan oleh administrator web untuk masuk ke dalam menu utama agar dapat mengelola data di dalam aplikasi. Pada halaman login administrator terdapat field username dan password yang harus diisi dengan benar. Adapun antarmuka halaman login administrator seperti Gambar 2.

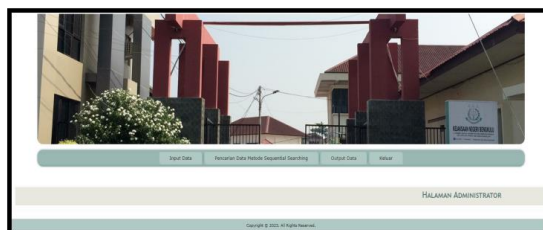
Gambar 2. Login Adminstrator



2. Halaman Menu Utama Administrator

Merupakan halaman web aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu yang digunakan untuk mempermudah admin dalam mengelola data admin, data jaksa penuntut umum, data perkara, data barang bukti, pencarian data metode sequential searching, serta melihat output data laporan data barang bukti per jenis perkara per bulan, output data rekapitulasi data barang bukti per bulan, dan output data rekapitulasi data barang bukti per tahun. Adapun halaman menu utama administrator seperti Gambar 3.

Gambar 3. Halaman Menu Utama Administrator



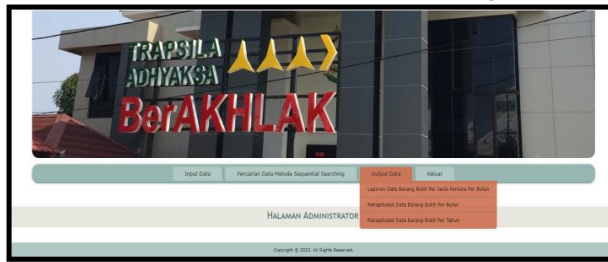
Pada Gambar 3. tersebut terdapat sub menu input data yang digunakan untuk mengelola data dengan memilih list sub menu input data yang dapat diakses oleh admin seperti terlihat pada Gambar 4.

Gambar 4. Halaman Sub Menu Input Data



Pada Gambar 4 tersebut terdapat sub menu output data yang digunakan untuk melihat laporan dari hasil pengolahan data yang telah dilakukan. Adapun list sub menu output data yang dapat diakses oleh admin seperti terlihat pada Gambar 5.

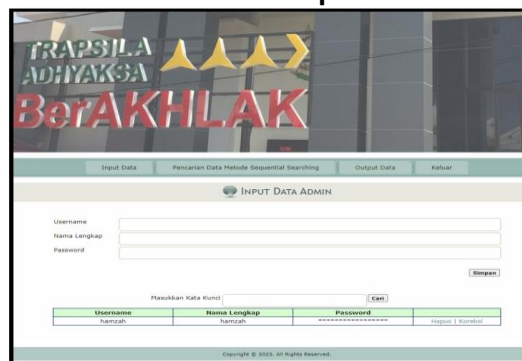
Gambar 5. Halaman Sub Menu Output Data



3. Halaman Input Data Admin

Merupakan halaman web aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu yang digunakan untuk mengolah data admin yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengolahan data dapat dilakukan dengan cara menyimpan, mengoreksi serta menghapus data admin. Adapun halaman input data admin seperti Gambar 6.

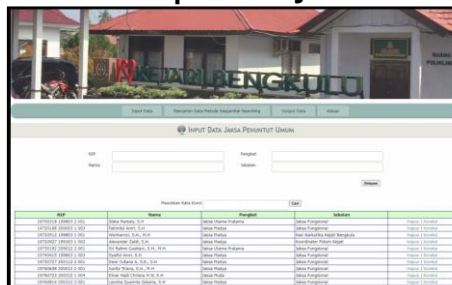
Gambar 6. Halaman Input Data Admin



4. Halaman Input Data Jaksa Penuntut Umum

Merupakan halaman web aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu yang digunakan untuk mengolah data admin yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengolahan data dapat dilakukan dengan cara menyimpan, mengoreksi serta menghapus data admin. Adapun halaman input data admin seperti Gambar 7.

Gambar 7. Halaman Input Data Jaksa Penuntut Umum

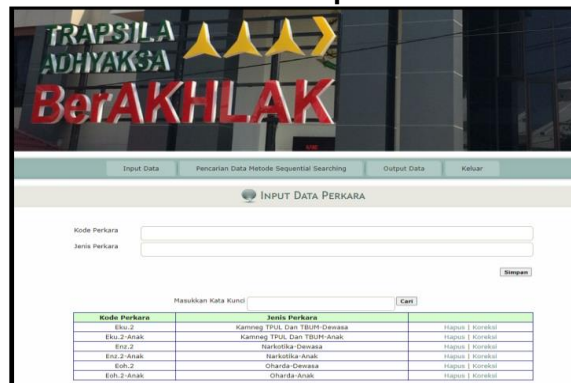


5. Halaman Input Data Perkara

Merupakan halaman web aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu yang digunakan untuk mengolah data admin

yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengolahan data dapat dilakukan dengan cara menyimpan, mengoreksi serta menghapus data admin. Adapun halaman input data admin seperti Gambar 8.

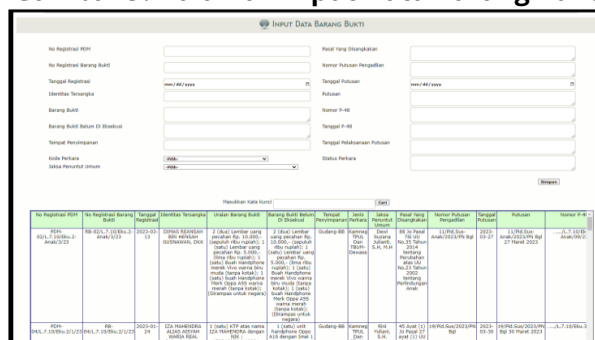
Gambar 8. Halaman Input Data Perkara



6. Halaman Input Data Barang Bukti

Merupakan halaman web aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu yang digunakan untuk mengolah data admin yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengolahan data dapat dilakukan dengan cara menyimpan, mengoreksi serta menghapus data admin. Adapun halaman input data admin seperti Gambar 9.

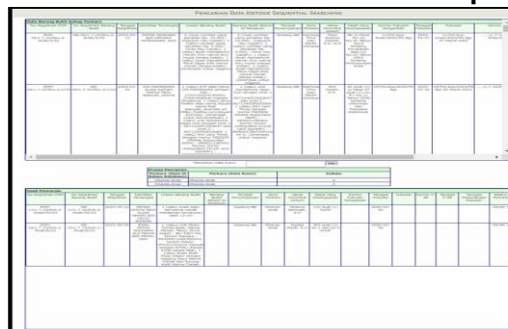
Gambar 9. Halaman Input Data Barang Bukti



7. Halaman Pencarian Data Metode Sequential Searching

Merupakan halaman web aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu yang digunakan untuk mempermudah staf pegawai dalam mencari data perkara berdasarkan kata kunci yang dimasukkan dimana pada halaman ini telah diterapkan Metode Sequential Searching sehingga hasil akhir pencarian berdasarkan tahapan dari metode tersebut. Adapun halaman pencarian data metode sequential searching seperti terlihat pada Gambar 10.

Gambar 10. Halaman Pencarian Data Metode Sequential Searching



Gambar 14. Output Rekapitulasi Data Barang Bukti Per Tahun



Hasil Pengujian

Pengujian blackbox (blackbox testing) adalah salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsionalitas, khususnya pada input dan output aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu (apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan atau belum). Tahap pengujian atau testing merupakan salah satu tahap yang harus ada dalam sebuah siklus pengembangan perangkat lunak (selain tahap perancangan atau desain).

Tabel 1. Hasil Pengujian *Blackbox*

no	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Melakukan Proses login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Halaman Login Administrator	Sistem berhasil menolak <i>user</i> yang menggunakan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah 	Sesuai Harapan
2.	Melakukan proses login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Halaman Login Administrator	Sistem berhasil menerima akses <i>user</i> yang menggunakan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar 	Sesuai Harapan
3	Menginputkan jaksa penuntut umum dengan memasukkan data yang sudah ada dalam database	Halaman Input Data Jaksa Penuntut Umum	sistem berhasil menolak akses untuk menyimpan data Jaksa Penuntut Umum 	Sesuai Harapan
4	Menginputkan perkara dengan memasukkan data yang sudah ada dalam database	Halaman Input Data perkara	sistem berhasil menolak akses untuk menyimpan data perkara 	Sesuai Harapan

5	Menginputkan barang bukti dengan memasukkan data yang sudah ada dalam database	Halaman Input Data barang bukti	sistem berhasil menolak akses untuk menyimpan data barang bukti 	Sesuai Harapan
6.	Melakukan pencarian data perkara menggunakan metode sequential searching dengan kata kunci yang benar	Halaman Pencarian Data Metode Sequential Searching	Sistem berhasil menampilkan hasil pencarian data perkara melalui tahapan metode sequential searching berdasarkan kata kunci yang dimasukkan 	Sesuai Harapan
7	Melakukan pencarian data perkara menggunakan metode sequential searching dengan kata kunci yang salah	Halaman Pencarian Data Metode Sequential Searching	Sistem gagal menampilkan hasil pencarian data perkara dan menampilkan pesan kesalahan 	Sesuai Harapan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa fungsional dari aplikasi sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan harapan. Setelah aplikasi penerapan metode sequential searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu selesai, kemudian melakukan pengujian dilanjutkan dengan menguji dan mendemokan program ke tempat penelitian (bukti terlampir).

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penerapan Metode Sequential Searching dalam pencarian data perkara pada Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu merupakan suatu wadah yang dibangun untuk mempermudah staf pegawai di Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu dalam mengelola data perkara dan pencarian data perkara yang sudah diinputkan. Selain itu dapat membantu staf pegawai dalam melakukan pengarsipan data perkara yang sudah ditangani setiap bulannya.
2. Dalam mempermudah staf pegawai mengelola data perkara, maka dibangun suatu aplikasi berbasis web yang dapat diakses melalui browser yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa fungsional dari aplikasi

sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan harapan

Saran

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan, maka penulis menyarankan :

1. Agar dapat menggunakan aplikasi ini untuk membantu staf pegawai dalam mengelola data perkara di Kantor Kejaksaan Negeri Bengkulu
2. Perlu adanya pengembangan aplikasi dalam penelitian selanjutnya dengan menggunakan metode pencarian yang lain seperti FIFO, Turbo Boyer dan lain-lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi & Lisapaly, D. C., 2022. Efektivitas Penerapan Pembelajaran Daring Di Tengah Badai Covid-19. Bandung: Penerbit Media Sains Indonesia.
- Amaludin, L., 2021. Model Pembelajaran Problem Base Learning Penerapan dan Pengaruhnya Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar. Tangerang: Pascal Books.
- Elgamar, 2020. Buku Ajar Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan PHP. Malang: CV. Multimedia Edukasi.
- Enterprise, J., 2019. PHP Untuk Programmer Pemula. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Firman, A., 2019. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Surabaya: Penerbit Qiara Media.
- Haerani, R. & Nugraha, D., 2019. Rancangan Aplikasi Pemesanan Makanan Dengan Macromedia Dreamweaver dan MySQL. Seminar Nasional Sains Teknologi dan Inovasi Indonesia (Senastindo AAU), Volume Vol.1 No.1 ISSN:2685-8991.
- Hanief, S. & Jepriana, I. W., 2020. Konsep Algoritme dan Aplikasinya Dalam Bahasa Pemrograman C++. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Hardiansyah, A. D. & Dewi, C. N. P., 2020. Perancangan Basis Data Sistem Informasi Perwira Tugas Belajar (SIPATUBEL) Pada Kementerian Pertahanan. Jakarta, Senamika ISBN.978-623-93343-1-4.
- Johar, O. A., Fahmi & Yana, M., 2022. Penyimpanan Barang Bukti Tindak Pidana Berdasarkan Peraturan Kepala Kepolisian Negara Republik Indonesia Nomor 08 Tahun 2014 Tentang Tata Cara Pengelolaan Barang Bukti di Polres Kuantan Singingi. Pekanbaru, Riau, Senkim (Seminar Nasional Karya Ilmiah Multidisiplin).
- Konoras, A., 2017. Aspek Hukum Penyelesaian Sengketa Secara Mediasi Di Pengadilan. Depok: PT. Rajagrafindo Persada.
- Muhazir, A., Fakhriza, M. & Sutejo, E., 2017. Implementasi Metode Sequential Dalam Pencarian Pendistribusian Barang Pada Cargo Integration Sistem. Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika Sinkron, Volume Vol.2 No.2 e-ISSN:2541-2019.
- Sonita, A. & Sari, M., 2018. Implementasi Algoritma Sequential Searching Untuk Pencarian Nomor Surat Pada Sistem Arsip Elektronik. Jurnal Pseudocode, Volume Vol.V No.1 ISSN.2355-5920.
- Suprpto, U., 2021. Pemodelan Perangkat Lunak (C3) Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak Untuk SMK/MAK Kelas XI. Jakarta: Grasindo.
- Utami, M. & Apridiandyah, Y., 2019. Implementasi Algoritma Sequential Searching Pada Sistem Pelayanan Puskesmas Menggunakan Bootstrap (Studi Kasus Puskesmas Kampung Bali Bengkulu). Jurnal JSAI, Volume Vol.2 No.1 ISSN:2614-3062.
- Watulingas, R. & Pangemanan, D., 2021. Substansi Barang Bukti Dalam Hukum Pembuktian Pada Peradilan Pidana. Lex Privatum, Volume Vo.IX No.8.
- Widia, I. D. M. & Asriningtias, S. R., 2021. Cara Cepat dan Praktis Membangun Web Dengan PHP dan

MySQL. Malang: Universitas Brawijaya Press.

Yendrianof, D. et al., 2022. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Medan: Yayasan Kita Menulis.