

**IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH PADA SISTEM
PENCARIAN DI KLINIK HUDAYA**



MAKALAH ILMIAH

Diajukan untuk memenuhi tugas dan melengkapi sebagian syarat-syarat guna
memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1)
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Nama : Muhammad Angga Kurniawan

N I M 20533351

Program Studi : Teknik Informatika

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

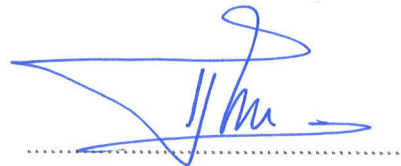
Nama : Muhammad Angga Kurniawan
NIM : 20533351
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL
SEARCH PADA SISTEM Pencarian Di Klinik
HUDAYA

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 26 Juni 2026

Menyetujui,

Ismail Abdurrozzaq Z., S.Kom, M.Kom.
NIK. 19880728 201804 13
(Dosen Pembimbing Utama)



Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19900322 201909 13
(Dosen Pembimbing Pendamping)



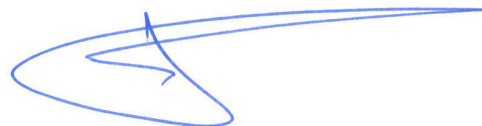
Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik,

Edy Kurniawan, S.T., M.T.
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.
NIK. 19840924 201309 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Muhammad Angga Kurniawan
NIM : 20533351
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL
SEARCH PADA SISTEM Pencarian Di Klinik
HUDAYA

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 26 Juni 2026

Dosen Penguji

Ismail Abdurrozzaq Z., S.Kom, M.Kom.
NIK. 19880728 201804 13
(Ketua Penguji)



Sugianti, S.Si., M.Kom.
NIK. 19780505 201101 13
(Anggota Penguji I)



Rifqi Rahmatika Az-Zahra, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19931031 202303 13
(Anggota Penguji II)

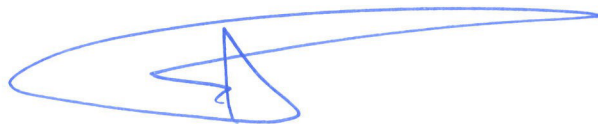


Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik,
Edy Kurniawan, S.T., M.T.
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Angga Kurniawan

NIM : 20533351

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH PADA SISTEM Pencarian di Klinik Hudaya” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah dirancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 09 Agustus 2026

Mahasiswa,



Muhammad Angga Kurniawan

NIM. 20533351

MOTTO

“Rawat Saja Dulu Kebunmu Jika Sudah Subur Dan Indah Kupu-kupu Mana Yang Tidak Singgah”



BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD ANGGA KURNIAWAN

NIM : 20533351

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH
PADA SISTEM Pencarian Di Klinik HUDAHA

Dosen Pembimbing : Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom, M.Kom

Utama

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	30 / 06 2026	Pengajuan tema	Pengajuan tema awal	✓
2	30 / 06 2026	Bab 1	Bab 1	✓
3	30 / 06 2026	Revisi Bab 1	mohon dicek	✓
4	30 / 06 2026	Bab 2	Landasan teori, artikel terdahulu	✓
5	30 / 06 2026	Revisi Bab 2	perbaiki tulisan dan artikel	✓
6	30 / 06 2026	Bab 3	konsep dan implementasi	✓
7	30 / 06 2026	revisi Bab 3	sudah disesuaikan flowchartnya	✓
8	30 / 06 2026	Bab 1-3	finalisasi dan permohonan acc sempro	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
9	30 / 06 2026	revisi sempro	sudah direvisi dari dosen pembahas	✓
10	30 / 06 2026	bab 4	implementasi algoritma	✓
11	30 / 06 2026	revisi aplikasi	sudah disesuaikan aplikasinya	✓
12	30 / 06 2026	demo aplikasi	mohon dicek pak untuk aplikasinya	✓
13	30 / 06 2026	proses artikel	artikel sudah sesuai template	✓
14	30 / 06 2026	cek plagiasi	hasil similarity maksimal 25%	✓
15	30 / 06 2026	revisi algoritma	sudah disesuaikan	✓
16	30 / 06 2026	naskah lengkap	permohonan acc sidang	✓

Dosen Pembimbing Utama,



Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom, M.Kom NIK.
1988072820180413

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD ANGGA KURNIAWAN
NIM : 20533351
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH
PADA SISTEM Pencarian Di Klinik Hudaya
Dosen Pembimbing : Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom.
Pendamping

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	30 / 06 2026	pengajuan tema	pengajuan tema awal	✓
2	30 / 06 2026	Bab 1	bab 1	✓
3	30 / 06 2026	revisi bab 1	mohon dicek bu	✓
4	30 / 06 2026	bab 2	landasan teori dll	✓
5	30 / 06 2026	revisi bab 2	perbaiki tulisan dan artikel	✓
6	30 / 06 2026	bab 3	konsep dan implementasi	✓
7	30 / 06 2026	revisi bab 3	sudah disesuaikan flowchartnya	✓
8	30 / 06 2026	bab 1-3	finalisasi dan permohonan acc sempro	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
9	30 / 06 2026	revisi sempro	sudah direvisi	✓
10	30 / 06 2026	bab 4	implementasi algoritma	✓
11	30 / 06 2026	revisi aplikasi	sudah disesuaikan aplikasinya	✓
12	30 / 06 2026	demo aplikasi	mohon dicek bu	✓
13	30 / 06 2026	proses artikel	artikel disesuaikan templatanya	✓
14	30 / 06 2026	cek plagiasi	sudah dicek maksimal 25%	✓
15	30 / 06 2026	revisi algoritma	sudah disesuaikan	✓
16	30 / 06 2026	naskah lengkap	permohonan acc sidang	✓

Dosen Pembimbing Pendamping,



Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom. NIK.
1990032220190913

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
MOTTO	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	v
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
ABSTRAK.....	x
KATA PENGANTAR	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 PERANCANGAN SISTEM.....	4
BAB 3 IMPLEMENTASI.....	7
BAB 4 KESIMPULAN.....	10
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN.....	12



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.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warohmatullahi wabarokatuh

Alhamdulillah dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Implementasi “Algoritma Sequential Search Pada Sistem Pencarian Di Klinik Hudaya”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasihat dari semua pihak selama penyusunan skripsi. Pada kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih setulus- tulusnya kepada:

1. Yang terhormat bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Yang terhormat Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom,M.Kom. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika.
3. Bapak Ismail Abdurrozzaq Z, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I, yang dengan sabar memberikan banyak bimbingan, arahan, saran, serta semangat dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Ibu Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Rifqi Rahmatika Az-Zahra, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Sugianti, S.SI., M.Kom. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran berharga demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis sudah berusaha semaksimal mungkin dan masih mempunyai banyak kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu saran dan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan.

Semoga skripsi ini bermanfaat kepada semua pihak yang membacanya. Aamiin.

Ponorogo, 12 Agustus 2026

Mahasiswa,

MUHAMMAD ANGGA KURNIAWAN

NIM.20533351



HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Dengan penuh rasa syukur dan hormat, karya ini saya persembahkan kepada orang-orang tercinta yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa, dan inspirasi dalam hidup saya:
2. Bapak Mularto & Ibu Sudarwati
3. Terima kasih yang tak terhingga atas kasih sayang yang tanpa syarat, pengorbanan yang tiada tara, serta untaian doa yang selalu menyertai setiap langkah hidup saya. Kerja keras dan ketulusan Bapak dan Ibu adalah fondasi terbesar bagi saya untuk bisa menyelesaikan karya ini. Karya ini adalah wujud kecil dari rasa bakti saya kepada kalian berdua.
4. Sahabat-Sahabat Tercinta Rama Dani, Ahmad Fauzan, dan Rizaldi Ahya Fauzi
5. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan moral, tawa, dan diskusi tiada henti selama ini. Kehadiran kalian membuat perjalanan yang melelahkan ini menjadi jauh lebih ringan dan berarti. Terima kasih telah menjadi sahabat sekaligus saudara yang selalu bisa diandalkan dalam suka maupun duka. Semoga karya ini dapat menjadi awal yang baik untuk masa depan kita bersama.

