

**PENERAPAN ALGORITMA BOYER MOORE PADA SISTEM
PENCARIAN NAMA OBAT DI APOTEK GANTRUNG**

SKRIPSI

Di ajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



DESI ROHMA NURUL FITRIATI

19533160

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Desi Rohma Nurul Fitriati
NIM : 19533160
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Boyer Moore Pada Sistem Pencarian Nama Obat Di Apotek Gantrung

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, 4 Februari 2026

Menyetujui

Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom

NIK.19920430 201808 13

(Dosen Pembimbing Utama)

Ismail Abdurrozaq Z, S.Kom., M.Kom

NIK. 19880728 201804 13

(Dosen Pembimbing Pendamping)


:
:

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Ismail Abdurrozaq Z, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19880728 201804 13



NIK. 19771026 200810 12

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Desi Rohma Nurul Fitriati

NIM : 19533160

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Penerapan *Algoritma Boyer Moore* Pada Sistem Pencarian Nama Obat di Apotek Gantrung” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/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 didalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya

Ponorogo, 4 Februari 2026

Mahasiswa,



Desi Rohma Nurul Fitriati
NIM.19533160

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Desi Rohma Nurul Fitriati

NIM : 19533160

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Boyer Moore Pada Sistem Pencarian Nama Obat Di Apotik Gantrung

Telah di uji dan dipertahankan dihadapan

Dosen Penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Senin

Tanggal : 2 Februari 2026

Dosen Penguji,

Ismail Abdurrozaq Z, S.Kom.,M.Kom

NIK.19880728 201804 13

(Ketua Penguji)

Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom


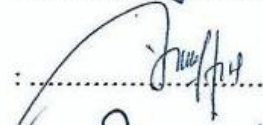
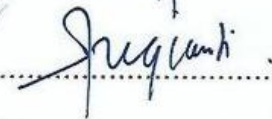
NIK.19920430 201808 13

(Anggota Penguji 1)

Sugianti, S.SI.,M.kom

NIK.19780505 201101 13

(Anggota Penguji 2)


:

:

:

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,




(Edy Kurniawan, ST.,MT)

NIK.19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

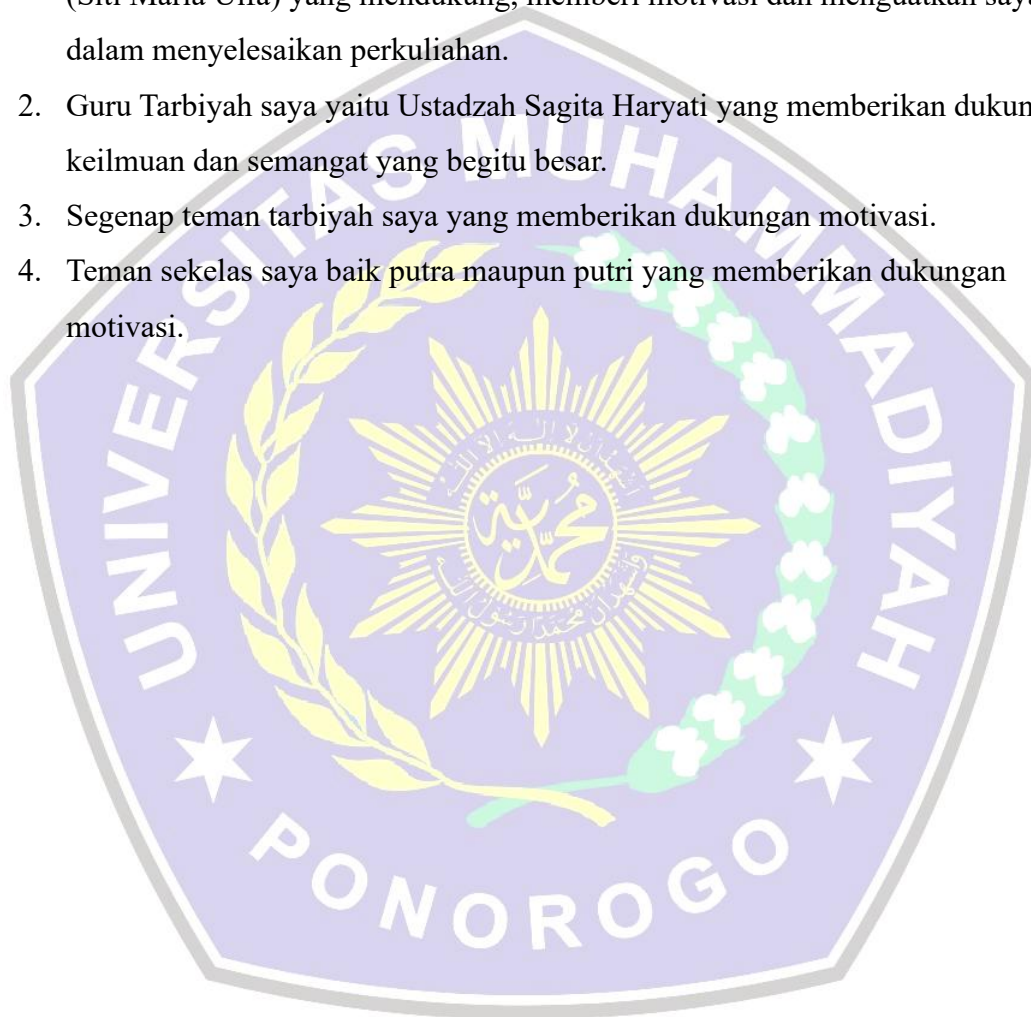

(Ismail Abdurrozaq Z, S.Kom.,M.Kom)

NIK.19880728 201804 13

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wata ‘ala , yang telah melimpahkan rahmat dan, taufik dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul “ Penerapan *Algoritma Boyer Moore* Pada Sistem Pencarian Nama Obat Di Apotek Gantrung”. Dengan tulus saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya yaitu Ibu (Sumarti), dan Bapak (Januri), dan saudara saya (Siti Maria Ulfa) yang mendukung, memberi motivasi dan menguatkan saya dalam menyelesaikan perkuliahan.
2. Guru Tarbiyah saya yaitu Ustadzah Sagita Haryati yang memberikan dukungan keilmuan dan semangat yang begitu besar.
3. Segenap teman tarbiyah saya yang memberikan dukungan motivasi.
4. Teman sekelas saya baik putra maupun putri yang memberikan dukungan motivasi.



MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.”



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu Wata 'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat merampungkan skripsi dengan Judul "Penerapan *Algoritma Boyer Moore* Pada Sistem Pencarian Nama Obat di Apotek Gantrung".

Skripsi merupakan prasyarat dalam memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Dalam proses penyusunan skripsi tidak luput dari peran dan andil dari berbagai pihak. Untuk itu, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Edy Kurniawan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S. Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Khoiru Nurfitri, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Ismail Abdurrozaq Z,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Semoga keberkahan selalu menyertai bagi setiap pihak yang turut andil dalam proses penyusunan skripsi. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak sempurna dan penuh kekurangan. Sehingga kritik dan saran yang membangun sangat di harapkan demi berkembangnya karya ini menjadi lebih baik.

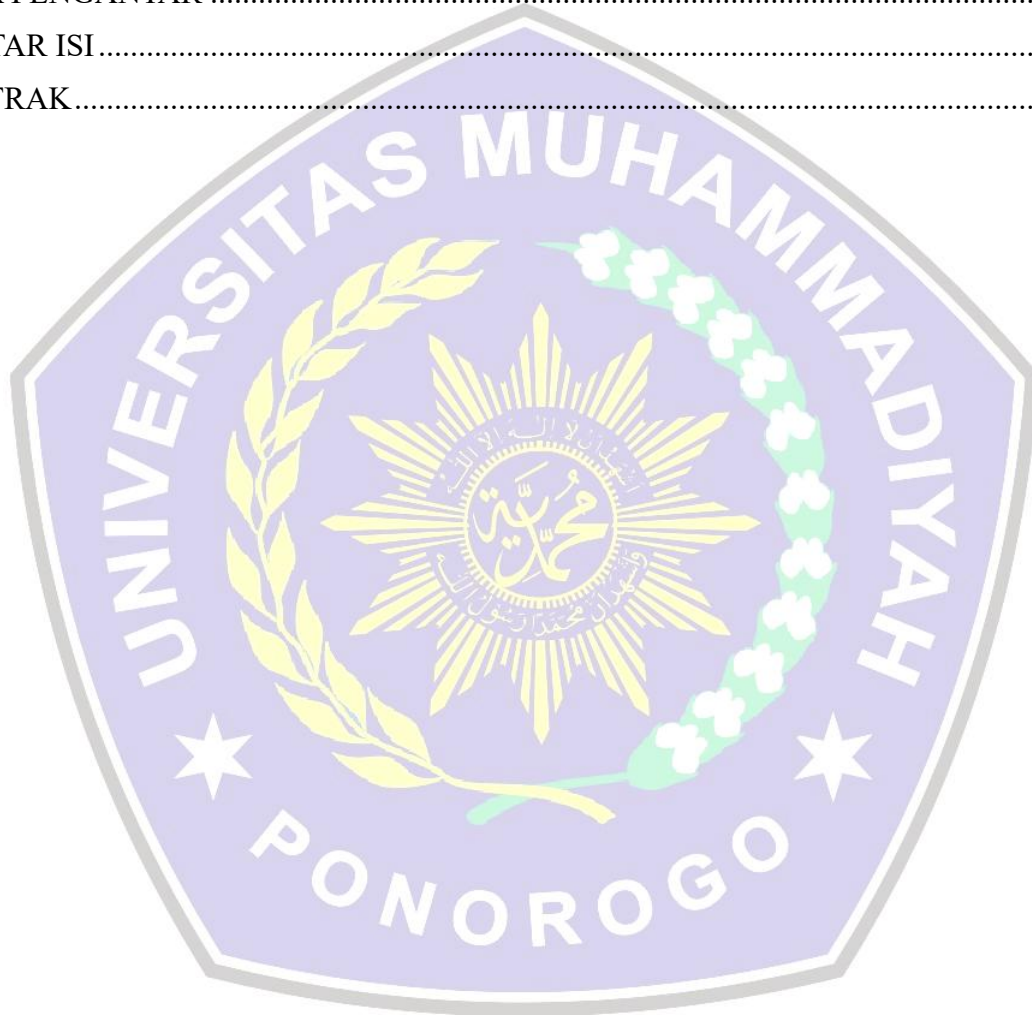
Ponorogo, 4 Februari 2026
Mahasiswa,



Desi Rohma Nurul Fitriati
NIM.19533160

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRAK.....	vii



PENERAPAN ALGORITMA BOYER MOORE PADA SISTEM PENCARIAN NAMA OBAT DI APOTEK GANTRUNG

Desi Rohma Nurul Fitriati, Khoiru Nurfitri, S.Kom, Ismail Abdurrozaq Z, S.Kom., M.Kom

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah

Ponorogo

e-mail : rohmahdesi710@gmail.com

Abstrak

Apotek sebagai sarana pelayanan kefarmasian memiliki peran penting dalam menyediakan obat yang tepat dan aman bagi masyarakat. Permasalahan yang sering dihadapi adalah lamanya proses pencarian nama obat akibat banyaknya jenis obat serta keterbatasan kemampuan apoteker dalam mengingat seluruh nama dan indikasi obat, terutama bagi apoteker pemula. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan *Algoritma Boyer Moore* pada sistem pencarian nama obat berbasis website di Apotek Gantrung guna meningkatkan kecepatan dan ketepatan pencarian obat berdasarkan gejala yang dialami pasien.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Extreme Programming* yang meliputi tahap perencanaan, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL. *Algoritma Boyer Moore* diterapkan pada proses pencocokan string antara gejala yang diinputkan pengguna dengan data indikasi obat yang tersimpan dalam basis data. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan fungsionalitas sistem berjalan dengan baik serta pengujian akurasi hasil pencarian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pencarian nama obat berbasis website ini mampu membantu apoteker dalam menentukan alternatif obat secara lebih cepat dan sistematis. Berdasarkan pengujian terhadap 100 data sampel obat, sistem menghasilkan tingkat akurasi pencarian sebesar 100%, sehingga dapat disimpulkan bahwa penerapan *Algoritma Boyer Moore* efektif digunakan dalam sistem pencarian nama obat di apotek.

Kata kunci: *Algoritma Boyer Moore*, pencarian string, sistem pencarian obat, apotek, website.

