



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**PENCARIAN INFORMASI BARANG
MENGUNAKAN ALGORITMA BOYER MOORE
PADA SISTEM INFORMASI GUDANG**

LAPORAN SKRIPSI

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Muhammad Fahmi Fadhlurrohman 1807411030

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2022



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**PENCARIAN INFORMASI BARANG
MENGUNAKAN ALGORITMA BOYER MOORE
PADA SISTEM INFORMASI GUDANG**

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Muhammad Fahmi Fadhlurrohman

1807411030

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2022



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fahmi Fadhlurrohman
NIM : 1807411030
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer/Teknik Informatika
Judul Skripsi : Pencarian Informasi Barang Menggunakan Algoritma Boyer Moore pada Sistem Informasi Gudang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok,

Yang membuat pernyataan



(Muhammad Fahmi Fadhlurrohman)

NIM 1807411030



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Muhammad Fahmi Fadhlurrohman
NIM : 1807411030
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Pencarian informasi Barang Menggunakan Algoritma Boyer Moore pada Sistem Informasi Gudang

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Jum'at, Tanggal 08, Bulan Juli, Tahun 2022 dan dinyatakan LULUS.

Disahkan Oleh

Pembimbing : Iklima Ermis Ismail, S.Kom.,M.Kom 
Penguji I : Mauldy Laya, S.Kom, M.Kom 
Penguji II : Euis Oktavianti S.Si., M.Ti 
Penguji III : Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom 

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya, S.Kom, M.Kom
NIP 197802112009121003



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Penulisan Laporan Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan dari Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Jakarta.

Pada kesempatan ini, rasa terimakasih diucapkan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, masukan, kritik, motivasi agar semangat kepada penulis. Oleh karena itu ucapan terima kasih disampaikan kepada:

- 1) Ibu Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan peneliti dalam penyusunan Laporan Skripsi ini.
- 2) Keluarga yang senantiasa memberikan semangat dan do'a serta dukungan secara moril maupun materil.
- 3) Sdr. Ananda Nadya Istiqomah yang selalu ada di setiap kondisi dan situasi serta memberikan motivasi, dukungan, dan dorongan agar penyusunan Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan karena terdapat beberapa keterbatasan pengetahuan, dan kemampuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki kekurangan yang ada pada laporan skripsi ini. Akhir kata, peneliti berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, maupun pihak yang membutuhkannya.

Depok, 20 Juni 2022

Muhammad Fahmi Fadhlurrohmah



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fahmi Fadhlurrohman
NIM : 1807411030
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer /
D4-Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Pencarian Informasi Barang Menggunakan Algoritma Boyer Moore pada Sistem Informasi Gudang

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok,
Yang Menyatakan



. (Muhammad Fahmi Fadhlurrohman)

NIM 1807411030



PENCARIAN INFORMASI BARANG MENGGUNAKAN ALGORITMA BOYER MOORE PADA SISTEM INFORMASI GUDANG

ABSTRAK

Proses pencarian adalah salah satu kegiatan yang penting dalam melakukan pemrosesan sebuah data. Proses pencarian membantu dalam menemukan sebuah informasi yang diinginkan secara efisien. Salah satu penerapan proses pencarian dalam sebuah aplikasi yaitu pada Sistem Informasi Gudang Kemenkes RI. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia atau Kemenkes RI adalah Kementerian dalam pemerintah Indonesia yang membidangi urusan kesehatan. Proses pencarian pada Sistem Informasi Gudang Kemenkes RI digunakan untuk membantu mengetahui informasi barang yang tersimpan di dalam gudang dan lokasi penyimpanannya. Algoritma Boyer Moore merupakan solusi dalam menerapkan proses pencarian yang efisien. Algoritma Boyer Moore membandingkan antara pattern dengan teks dari kanan ke kiri. Selain itu, Algoritma Boyer Moore akan membantu untuk menggerakkan pattern dengan melakukan lompatan jarak yang lebih jauh apabila terjadi ketidakcocokan dalam perbandingan pattern dengan teks. Lompatan ini akan memberikan informasi berapa banyak pattern harus digeser untuk mencocokkan karakter terakhir yang cocok dengan kemunculan awal pattern. Sehingga, proses perbandingan akan lebih signifikan. Hasil dari penelitian ini diujikan dengan operator like mysql untuk mengetahui rata-rata waktu pencarian informasi barang. Dari hasil penelitian yang diujikan dengan menggunakan keyword dari satu kata hingga sepuluh kata berdasarkan jumlah karakter dan jumlah barang, didapatkan hasil bahwa operator like mysql memiliki waktu lebih cepat dalam melakukan pencarian informasi barang dibandingkan dengan algoritma boyer moore. Dikarenakan operator like mysql menggunakan turunan algoritma boyer moore yaitu algoritma turbo boyer moore apabila panjang string lebih dari 3 karakter.

Kata kunci: Proses Pencarian, Algoritma Boyer Moore, Framework Laravel, Gudang, Kemenkes RI, Pengelolaan Administrasi Barang, Website

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pencarian	6
2.2 Algoritma <i>Boyer Moore</i>	6
2.3 Sistem Informasi Gudang.....	7
2.4 Tools dan Framework yang Digunakan	8
2.4.1 Framework Laravel.....	8
2.4.2 Javascript.....	10
2.4.3 JQuery	10
2.4.4 AJAX	11
2.4.5 Database MySQL.....	12
2.4.6 Sublime Text.....	13
2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.5.1 Activity Diagram	14



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.5.2.	Class Diagram.....	14
2.5.3.	Use Case Diagram.....	15
2.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.7	Metodologi Pengembangan.....	17
2.8	Penelitian Terdahulu	19
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI		22
3.1	Rancangan Penelitian	22
3.2	Tahapan Penelitian	22
3.3	Objek Penelitian	23
BAB IV PEMBAHASAN.....		24
4.1.	Analisis Kebutuhan	24
4.2.	Perancangan Sistem.....	25
4.2.1.	<i>Use Case Diagram</i>	26
4.2.2.	<i>Activity Diagram</i>	27
4.2.3.	<i>Class Diagram</i>	35
4.2.4.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	36
4.3.	Implementasi Sistem	37
4.3.1	Implementasi Algoritma Boyer Moore	37
4.3.2	Implementasi Sistem Informasi Gudang.....	46
4.4.	Pengujian.....	71
4.4.1	Deskripsi Pengujian	71
4.4.2	Prosedur Pengujian	71
4.4.3	Data Hasil Pengujian.....	75
4.4.4	Analisa Data / Evaluasi Pengujian	104
BAB V PENUTUP		105
DAFTAR PUSTAKA		107
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS		109



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Kerja MVC Pada Laravel	9
Gambar 2.2 Arsitektur Model AJAX.....	12
Gambar 3.1. Tahapan Penelitian.....	22
Gambar 4.1. Use Case Diagram.....	26
Gambar 4.2. Activity Diagram Pendaftaran User	28
Gambar 4.3. Activity Diagram Pendaftaran User	29
Gambar 4.4. Activity Diagram Tambah Data Gudang	30
Gambar 4.5. Activity Diagram Mengubah Informasi Gudang	31
Gambar 4.6. Activity Diagram Pengiriman Barang.....	32
Gambar 4.7. Activity Diagram Pengeluaran Barang	33
Gambar 4.8. Activity Diagram Pencarian Informasi Barang.....	34
Gambar 4.9. Activity Diagram Pengeluaran Barang	35
Gambar 4.10. Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
Gambar 4.11. Pemanggilan Data Barang Dari Database.....	38
Gambar 4.12. Hasil Pemanggilan Data Barang dengan Concat	38
Gambar 4.13. Pengambilan Nilai dari Fungsi Boyer Moore	38
Gambar 4.14. Deklarasi Variabel.....	39
Gambar 4.15. Source Code Fungsi badCharacter.....	39
Gambar 4.16. Source Code Pencocokan String dengan Pattern	40
Gambar 4.17. Source Code Menyimpan Informasi Barang.....	41
Gambar 4.18. Source Code Menyimpan Informasi Barang.....	42
Gambar 4.19. User Interface Pencarian Barang Dengan Algoritma Boyer Moore	45
Gambar 4.20. Source Code Fitur Login: Validasi NIP dan Password.....	46
Gambar 4.21. Source Code Fitur Login: Routing Berdasarkan Role User.....	46
Gambar 4.22. User Interface Halaman Login	47
Gambar 4.23. Halaman Dashboard Unit Kerja.....	47
Gambar 4.24. Halaman Detail Gudang 09 B	48
Gambar 4.25. Halaman Menu Barang Unit Kerja	48
Gambar 4.26. Hasil Pencarian Informasi Barang	49
Gambar 4.27. Hasil Perubahan Informasi Barang	49
Gambar 4.28. Source Code Update Informasi Barang	50
Gambar 4.29. Halaman Menu Surat Perintah Unit Kerja	51
Gambar 4.30. User Interface Pembuatan Surat Perintah Pengiriman Barang	51
Gambar 4.31. Source Code Pembuatan Surat Perintah Pengiriman	52
Gambar 4.32. Halaman Detail Surat Perintah.....	52
Gambar 4.33. Halaman Print Preview Surat Perintah.....	53
Gambar 4.34. Pembuatan Surat Perintah Pengeluaran	54
Gambar 4.35. Halaman Menu Dashboard Petugas Gudang	54
Gambar 4.36. Halaman Menu Barang Petugas Gudang	55

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.37. Pencarian Informasi Barang Petugas Gudang.....	55
Gambar 4.38. Generate dan download Qrcode informasi barang.....	56
Gambar 4.39. Source Code Generate dan download Qrcode informasi barang	56
Gambar 4.40. Proses Mengubah Informasi Barang oleh Petugas Gudang	57
Gambar 4.41. Halaman Menu Gudang	57
Gambar 4.42. Halaman Menu Detail Gudang 05 B.....	58
Gambar 4.43. Halaman Menu Unit Kerja.....	58
Gambar 4.44. Halaman Menu Surat Perintah	59
Gambar 4.45. Halaman Berita Acara Serah Terima (BAST)	59
Gambar 4.46. Detail Surat Perintah Pengiriman Masuk.....	60
Gambar 4.47. Source Code Proses Surat Perintah Pengiriman	60
Gambar 4.48. Proses Surat Perintah Pengiriman	61
Gambar 4.49. Proses Surat Perintah Pengeluaran.....	61
Gambar 4.50. Halaman Dashboard Tim Kerja Pengelolaan Sarana dan Prasarana Pergudangan.....	62
Gambar 4.51. Fitur Pencarian Informasi Barang Pada Header.....	62
Gambar 4.52. Halaman Menu Gudang	63
Gambar 4.53. Halaman Menu Gudang	63
Gambar 4.54. Proses Menambah Data Gudang Baru	64
Gambar 4.55. Source Code Proses Menambah Data Gudang Baru.....	64
Gambar 4.56. Proses Mengaktifkan/Menonaktifkan Gudang.....	65
Gambar 4.57. Halaman Detail Gudang.....	65
Gambar 4.58. Proses Mengubah Informasi Gudang	66
Gambar 4.59. Halaman Menu Pengguna	67
Gambar 4.60. Halaman Tambah Pengguna Baru.....	67
Gambar 4.61. <i>Source Code</i> Tambah Pengguna Baru	67
Gambar 4.62. Halaman Ubah Informasi Pengguna	68
Gambar 4.63. <i>Source Code</i> Ubah Informasi Pengguna	68
Gambar 4.64. Halaman Menu Unit Kerja.....	69
Gambar 4.65. Halaman Menu Arsip BAST	69
Gambar 4.66. Halaman Menu Arsip Surat Perintah	70
Gambar 4.67. Halaman Menu Detail BAST	70
Gambar 4.68. Halaman Menu Detail BAST	70



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	19
Tabel 2. Contoh Data Barang.....	43
Tabel 3. Contoh Hasil Implementasi Algoritma Boyer Moore.....	45
Tabel 4. Tabel Rencana Pengujian Sistem Informasi Gudang Unit Kerja	72
Tabel 5. Tabel Rencana Pengujian Sistem Informasi Gudang Petugas Gudang ...	73
Tabel 6. Tabel Rencana Pengujian Sistem Informasi Gudang tim kerja pengelolaan sarana dan prasarana pergudangan	73
Tabel 7. Pengujian Autentikasi	75
Tabel 8. Pengujian Menu Dashboard.....	76
Tabel 9. Pengujian Menu Daftar Barang	77
Tabel 10. Pengujian Menu Surat Perintah	78
Tabel 11. Pengujian Autentikasi	80
Tabel 12. Pengujian Menu Dashboard.....	81
Tabel 13. Pengujian Menu Daftar Barang	82
Tabel 14. Pengujian Menu Daftar Gudang	83
Tabel 15. Pengujian Menu Unit Kerja	84
Tabel 16. Pengujian Menu Surat Perintah	85
Tabel 17. Pengujian Autentikasi	87
Tabel 18. Pengujian Menu Dashboard.....	88
Tabel 19. Pengujian Menu Gudang	88
Tabel 20. Pengujian Menu Pengguna	91
Tabel 21. Pengujian Menu Unit Kerja	94
Tabel 22. Pengujian Menu Arsip Surat.....	94
Tabel 23. Pengujian Menu Barang.....	96
Tabel 24. Kriteria Pengujian	98
Tabel 25. Hasil Pengujian Algoritma Boyer Moore dengan Operator Like MySQL	100

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 - Pengujian Algoritma Boyer Moore	110
Lampiran 2 - Data Hasil Wawancara	118
Lampiran 3 - Data Hasil Observasi	121
Lampiran 4 - Pelaksanaan Pengujian Algoritma Boyer Moore	126





BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pencarian merupakan salah satu kegiatan penting dalam melakukan pemrosesan sebuah data. Proses pencarian membantu dalam pengolahan data untuk menemukan sebuah informasi yang diinginkan secara efisien. Dalam proses pencarian, terdapat berbagai macam cara yang dapat dilakukan, salah satunya adalah dengan melakukan pencocokan *string*. Proses pencarian dengan melakukan pencocokan *string* berdasarkan arah pencariannya terbagi atas pencarian dari arah kiri ke kanan, arah kanan ke kiri, dan arah yang telah ditentukan secara spesifik. Pencarian *string* dari arah kiri ke kanan merupakan metode pencarian yang paling natural karena sesuai dengan arah membaca, lalu metode pencarian *string* dari arah kanan ke kiri merupakan metode yang dianggap efisien dalam praktiknya, dan pencocokan dari arah yang telah ditentukan secara spesifik memiliki hasil paling baik secara teoritis. (Sonita & Khairunnisyyh, 2018).

Salah satu penerapan proses pencarian untuk menemukan sebuah informasi yang diinginkan secara efektif dan efisien yaitu pada proses pencarian informasi barang dan lokasi penyimpanan barang yang tersimpan di dalam Gudang Kementerian Kesehatan Republik Indonesia atau Kemenkes RI. Gudang Kemenkes RI merupakan sebuah tempat penyimpanan untuk seluruh unit kerja di lingkungan Kemenkes RI. Gudang Kemenkes RI yang berlokasi di Jl. Percetakan Negara II No.23, Jakarta Pusat, dibangun pada tahun 1950 dengan total luas 69.104 m². Selain itu, Gudang Kemenkes RI memiliki jumlah bangunan sebanyak 12 bangunan yang terdiri dari 8 bangunan yang digunakan sebagai gudang, 3 bangunan yang digunakan sebagai perkantoran, dan 1 bangunan yang digunakan sebagai laboratorium.

Saat ini Gudang Kemenkes RI dikelola oleh tim kerja pengelolaan sarana dan prasarana pergudangan yang berasal dari unit kerja Biro Umum Sekretariat Jenderal Kemenkes RI. Dalam pengelolaan gudang, tim kerja pengelolaan sarana dan prasarana pergudangan bertanggung jawab untuk mengawasi dan memastikan

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumuk dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

seluruh aktivitas pengelolaan administrasi barang di gudang berjalan sesuai prosedur. Berdasarkan hasil wawancara bersama salah seorang petugas gudang yaitu bapak Novianto Fajar pada tanggal 22 Maret 2022, dalam proses pendataan dan identifikasi barang yang tersimpan di dalam gudang, petugas gudang selaku penanggung jawab pengelolaan barang di gudang akan melakukan pencarian barang dengan menelusuri setiap gudang. Proses pencarian barang yang tidak efektif dan efisien, informasi identitas kepemilikan barang yang tidak diketahui, serta informasi barang yang tidak spesifik menyebabkan pendataan barang menjadi terhambat, sehingga barang tidak dapat dikeluarkan yang berakibat terhadap penumpukan barang. Hal ini menyebabkan terjadinya kelebihan kapasitas penyimpanan barang di dalam gudang. Selain itu, proses administrasi barang untuk mencatat pengiriman atau pengeluaran barang di gudang, sampai saat ini masih dilakukan secara manual. Petugas gudang akan mencatat setiap pengiriman atau pengeluaran barang di buku yang telah disediakan. Proses pengelolaan administrasi barang yang dilakukan secara manual, menyebabkan pengelolaan barang menjadi tidak terorganisir, pendataan pengiriman atau pengeluaran barang tidak tercatat dengan baik, dan tim kerja pengelolaan sarana dan prasarana pergudangan tidak dapat mengetahui serta mengawasi seluruh aktivitas pengelolaan administrasi barang di gudang secara langsung.

Oleh karena itu, agar proses pencarian informasi barang menjadi efektif dan efisien untuk membantu proses identifikasi dan pendataan barang agar petugas gudang dan tim kerja pengelolaan sarana dan prasarana pergudangan dapat mengetahui informasi barang beserta lokasi penyimpanannya. Maka dari itu dilakukan penelitian dengan judul “Pencarian Informasi Barang Menggunakan Algoritma *Boyer Moore* Pada Sistem Informasi Gudang”. Untuk mengatasi masalah pendataan dan identifikasi barang yang tersimpan di setiap gudang dengan proses pencarian informasi barang beserta lokasi penyimpanannya di Gudang Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang terdapat pada penelitian ini yaitu:

- 1) Bagaimana implementasi algoritma *boyer moore* untuk pencarian informasi barang pada Sistem Informasi Gudang ?

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang sudah ditentukan, adapun batasan masalah yang digunakan adalah sebagai berikut:

- 1) Penelitian dilakukan di Kompleks Pergudangan dan Perkantoran Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- 2) Penelitian digunakan untuk pencarian informasi barang pada Sistem Informasi Gudang Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- 3) Sistem Informasi Gudang dibangun dalam bentuk Website dengan menggunakan *Framework Laravel* dan Database MySQL.
- 4) Sistem Informasi Gudang diperuntukan untuk proses administrasi pengiriman dan pengeluaran barang.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari pelaksanaan penelitian ini antara lain:

1.4.1 Tujuan

Implementasi Algoritma *Boyer Moore* dalam proses pencarian informasi barang dan lokasi penyimpanan barang pada Sistem Informasi Gudang.

1.4.2 Manfaat

Dengan adanya Penelitian ini, bermanfaat untuk:

- 1) Pengelolaan administrasi barang agar terorganisir secara sistematis.
- 2) Tim kerja pengelolaan sarana dan prasarana pergudangan, petugas gudang dan satuan kerja dapat mengetahui informasi barang beserta lokasi penyimpanan barang di dalam gudang.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- 3) Petugas gudang dapat mengetahui kapasitas ketersediaan penyimpanan barang di dalam gudang.
- 4) Tim kerja pengelolaan sarana dan prasarana pergudangan dapat mengawasi dan mengetahui seluruh aktivitas pengelolaan barang di gudang.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada proposal skripsi ini secara menyeluruh, maka perlu dikemukakan sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman penulisan proposal skripsi. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

1. Bagian Awal

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman persetujuan dosen pembimbing dengan tanda tangan oleh dosen pembimbing dan halaman penilaian proposal

2. Bagian Isi

Bagian Isi pada proposal skripsi ini terdiri atas bab dan sub bab yaitu sebagai berikut:

a. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian awal yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.

b. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang diangkat dari penelitian ini, antara lain:

- 1) Studi literatur dari hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
- 2) Landasan teori yang berisi tentang pembahasan sistem informasi gudang, pencarian barang, algoritma *Boyer Moore* dan penelitian-penelitian terkait.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

c. BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI

Bab ini berisi perencanaan dan realisasi sistem yang terdiri dari rancangan penelitian, tahapan penelitian, objek penelitian, model atau *framework* yang digunakan, teknik pengumpulan dan analisis data, jadwal pelaksanaan dan rincian biaya.

d. BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai hasil dari penelitian yang telah dilakukan meliputi, pengujian sistem, deskripsi pengujian, prosedur pengujian dan analisa dari pengujian yang telah dilakukan.

e. BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk pengembangan selanjutnya.

3. Bagian Akhir

Bagian akhir dari proposal skripsi ini berisikan daftar pustaka dan lampiran.



BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Hasil dari pelaksanaan penelitian “Pencarian Informasi Barang Menggunakan Algoritma Boyer Moore pada Sistem Informasi Gudang” yang dimulai dari tahap identifikasi dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini. Dari 50 kali percobaan, *operator like mysql* memperoleh selisih waktu pencarian yang lebih cepat dibandingkan dengan algoritma *boyer moore* dengan kriteria pengujian berdasarkan jumlah kata dari 1 kata sampai 10 kata berdasarkan jumlah karakter dan jumlah barang untuk mengetahui rata-rata waktu yang dibutuhkan dalam melakukan pencarian informasi barang di gudang. Sehingga, dapat disimpulkan pada penelitian ini bahwa *operator like mysql* lebih cepat dalam melakukan pencarian informasi barang di bandingkan dengan algoritma *boyer moore*.
2. Berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan metode *black box testing* yang diujikan kepada lima pengguna diantaranya dua unit kerja, dua petugas gudang dan satu tim kerja pengelolaan sarana dan prasarana pergudangan. Diperoleh hasil bahwa seluruh fitur telah berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Hasil dari pengujian ini membuktikan bahwa Sistem Informasi Gudang membantu dalam proses pengelolaan administrasi barang agar terorganisir secara sistematis.

5.2. Saran

Setelah melaksanakan penelitian ini, berikut ini adalah saran yang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya:

1. Pada fitur pembuatan surat perintah pengiriman barang pada *form input* data barang yang akan disimpan, perlu dikembangkan agar *form input* lebih simpel dan praktis sesuai dengan kebutuhan serta kenyamanan pengguna.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, seluruh gudang harus dilakukan pengkategorian berdasarkan jenis barang yang akan disimpan untuk membantu proses identifikasi barang yang tersimpan di dalam gudang.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Nurseptaji, A. A. (2021). Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Dialektika Informatika (Detika)*, 1(2), 9. Retrieved Desember 20, 2021, from <https://medium.com/dot-intern/sdlc-metode-waterfall-5ae2071f161d>
- Alamsyah, A. (2003). Pengantar Javascript. Malang: Academia.
- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi* (1 ed.). Yogyakarta: Andi.
- Bahri, S. (2020). *Penerapan Algoritma Turbo Boyer Moore Untuk Pencarian Data Pada Sistem Informasi Pendaftaran Kejuaraan Bintang Trisula Cup*. Malang: Etheses Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Fitri, R. (2019). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL* (1 ed.). Banjarmasin: Poliban Press.
- Ganiardi, M. A., Salamah, I., & Kusumanto, R. (2015). JQuery Sebagai Komponen Usabilitas Antarmuka Aplikasi Web. *Jurnal Politeknologi*, XIV(2), 7-8.
- Ham, H. (2018). *Binus University School of Computer Science*. Retrieved Juni 29, 2022, from <https://socs.binus.ac.id/2018/12/13/kelebihan-menggunakan-laravel-web-development/>
- Handika, I. G., & Purbasari, A. (2018). Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website. *Jurnal ISB Atma Luhur*, I(1), 1332-1333.
- Hanry Ham, S. (2018). *BINUS University School of Computer Science*. Retrieved May 18, 2022, from <https://socs.binus.ac.id/2018/12/13/kelebihan-menggunakan-laravel-web-development/>
- Hasugian, H., & Shidiq, A. N. (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Industri Kreatif Bidang Penyewaan Sarana Olahraga. *Ruang Publikasi Ilmiah*, II(1), 606-608.
- Hidayat, A., Yani, A., & Rusidi. (2019). Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, II(2), 41-52.
- Indiharto, R. A., Hilda, A. M., & Hilda, A. M. (2016). Perancangan Sistem Informasi InventoryBarang Berbasis Web. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Prof.Dr.HAMKA*, I(1), 40-41.

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- Irawan, C., & Pratama, M. R. (2020). Perbandingan Algoritma Boyer-Moore dan Brute Force pada Pencarian Kamus Besar Bahasa Indonesia Berbasis Android. *Jurnal Teknologi Informasi dan Rekayasa Komputer*, 1(2), 54-60.
- Lamani, H. J., Wowor, H., Rumagit, A., & Tuturoong, N. (2012). Implementasi Metode Asynchronous Javascript dan XML (AJAX) Pada Pembuatan Website Universitas SAM Ratulangi. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 1(1), 1-2.
- Lavarino, D., & Yustanti, W. (2016). Rancang Bangun E-Voting Berbasis Website Di Universitas Negeri Surabaya. *Jurnal Manajemen Informatika*, VI(1), 74-75.
- Mappiassa, Y. (n.d.). *Pengenalan Ajax Programming*. Retrieved from Academia: https://www.academia.edu/18136619/Pengenalan_Ajax_Programming
- Mariko, S. (2019). Aplikasi Website Berbasis HTML dan Javascript Untuk Menyelesaikan Fungsi Integral Pada Mata Kuliah Kalkulus. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, VI(1), 84.
- Mu'awanah, A. (2018). *Implementasi Algoritma Boyer Moore Pada Pencarian Data Di Sitem Informasi Manajemen Laboratorium Sains dan Teknologi*. Malang: Etheses Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Munir, R., & Lidya, L. (2016). *Algoritma dan pemrograman : dalam bahasa pascal, C, dan C++* (6 ed.). Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- MySQL. (n.d.). *MySQL*. Retrieved June 6, 2022, from <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/index-btree-hash.html>
- Sagita, V., & Prasetiyowati, M. I. (2013). Studi Perbandingan Implementasi Algoritma. *Ultimatics: Jurnal Ilmu Teknik Informatika*, IV(1), 31-37.
- Setiawan, M. A., Andryana, S., & Gunaryati, A. (2021). Penerapan Algoritma Boyer Moore Dalam Pencarian Barang Hilang pada Aplikasi FindIt Berbasis Android. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, V(3), 945-952.
- Sonita, A., & Khairunnisyh. (2018). Implementasi Algoritma String Matching pada Rancang Bangun Aplikasi Pendeteksi Obat dan Makanan. *University Research Colloquium*, 124-128.
- Tague, N. R. (2005). *The Quality Toolbox* (2nd ed.). United States of America: ASQ Quality Press.
- Trisianto, C. (2018). Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan. *Jurnal ESIT (E-Bisnis, Sistem Informasi, Teknologi Informasi)*, XII(1), 7-20.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Muhammad Fahmi Fadhlurrohman

Lahir di Jakarta, 27 Januari 2000. Lulus dari SDN Mekarjaya 11 Depok tahun 2012, SMP PGRI Depok II Tengah tahun 2015, dan SMK Taruna Bhakti Depok tahun 2018. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 1 - Pengujian Algoritma Boyer Moore

PENGUJIAN ALGORITMA BOYER MOORE							
No	Nama Barang	Jumlah Kata	Jumlah Karakter	Jumlah Barang	Waktu Awal	Waktu Akhir	Selisih Waktu
1	Analitik	1	8	10	4.1345	4.1904	0.0559
2	Coryllos	1	8	230	52.9017	52.9603	0.0586
3	Ykdmed	1	6	70	25.4888	25.5454	0.0566
4	Datafiles	1	9	10	26.3598	26.4279	0.0681
5	Keyboard	1	8	10	51.6208	51.6802	0.0594
6	Analitik Laboratorium	2	21	10	20.3469	20.3922	0.0453
7	Secretary Rectangular	2	21	1	56.7869	56.8509	0.0641
8	SH 508	2	6	296	6.8010	6.8738	0.0728
9	Loker Datafiles	2	15	10	39.2564	39.3016	0.0452
10	Keyboard Logitech-f41	2	21	10	32.9897	33.0469	0.0572
11	Analitik Laboratorium Emas	3	26	10	37.6962	37.7514	0.0552
12	Debakey Anastomosis Clamps	3	26	71	25.6498	25.7002	0.0503
13	Tensi Digital Pengukur	3	22	200	43.9981	44.0620	0.0639



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

PENGUJIAN ALGORITMA BOYER MOORE							
14	Loker Datafiles 2	3	17	10	35.2609	35.3276	0.0667
15	Keyboard Logitech-f41 Gold	3	26	10	36.2488	36.2972	0.0483
16	Analitik Laboratorium Emas Sojiky	4	34	10	22.4436	22.4907	0.0471
17	Collin Abdominal Retractor Complete	4	35	80	14.0708	14.1268	0.0560
18	Debakey Atrauma Haemostatic Forceps	4	35	105	57.0781	57.1444	0.0663
19	Loker Datafiles 2 Pintu	4	23	10	36.1711	36.2411	0.0699
20	Keyboard Logitech-f41Gold Silvers	4	34	10	24.9402	24.9870	0.0468
21	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS	5	38	10	23.8470	23.8992	0.0523
22	Debakey Atrauma Haemostatic Forceps 16	5	38	105	2.9026	2.9790	0.0765
23	Loker Datafiles 2 PintuAyun	5	28	10	42.1478	42.1966	0.0488
24	Coryllos Retractor 23 Cm (80x20mm)	5	34	230	12.3393	12.3896	0.0503
25	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB	5	38	10	18.1509	18.2022	0.0513
26	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS -	6	41	10	7.7796	7.8439	0.0643
27	Collin Abdominal Retractor Complete 23 Cm	6	41	80	51.6029	51.6685	0.0656
28	Loker Datafiles 2 Pintu Ayun Standar	6	36	10	41.0251	41.0841	0.0590
29	3 Channel Ykdmed Ecg 3030P china	6	32	50	24.8244	24.8717	0.0473

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

PENGUJIAN ALGORITMA BOYER MOORE							
30	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB /	6	42	10	1.5258	1.5809	0.0550
31	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS - 2	7	42	10	39.3033	39.3672	0.0639
32	Humby Dermatomes 31 Cm Without Blade Spitz	7	42	134	10.0375	10.0907	0.0531
33	Debakey Atrauma Haemostatic Forceps 16 Cm Spitz	7	47	105	58.4000	58.4646	0.0647
34	Loker Datafiles 2 Pintu Ayun Standar Cabinet	7	44	10	48.5709	48.6412	0.0702
35	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB / 3	7	42	10	44.4482	44.4955	0.0473
36	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS - 2 kg	8	46	10	12.1442	12.2113	0.0670
37	Meja Periksa Pasien 1 Loker 3 Laci Examination	8	46	30	50.1873	50.2593	0.0720
38	Loker Datafiles 2 Pintu Ayun Standar Cabinet Ukuran	8	52	10	35.3256	35.3776	0.0520
39	Mayo Scissors 20 Cm Dengan Tungsten Carbide Lurus	8	50	40	16.4601	16.5105	0.0504
40	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB / 3 vs	8	46	10	38.6476	38.6966	0.0490
41	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS - 2 kg /	9	47	10	44.1482	44.1980	0.0498
42	Tempat Tidur Pasien Sella Manual 3 Crank Tahun 2019	9	51	45	12.3757	12.4340	0.0583

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

PENGUJIAN ALGORITMA BOYER MOORE							
43	Loker Datafiles 2 Pintu Ayun Standar Cabinet Ukuran Medium	9	59	10	37.1925	37.2594	0.0670
44	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB / 3 vs -	9	47	10	9.2772	9.3342	0.0570
45	Instrument Trolley Stainles Stel kit 4 CVD 60 hz	9	47	5	39.1882	39.2481	0.0599
46	Analitik Laboratorium Emas Sojikyoo HPS - 2 kg / 0.01g	10	53	10	6.5372	6.5998	0.0625
47	Timbangan Badan Digital Rumah Sakit dan Pengukur Tinggi Badan Sojikyoo	10	69	25	37.9521	38.0321	0.0800
48	Datafiles 2 Pintu Ayun Standar Cabinet Ukuran Medium Tahun 2018	10	63	10	6.3240	6.4252	0.1013
49	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB / 3 vs - awmb	10	53	10	17.5070	17.5751	0.0681
50	Instrument Trolley Stainles Stel kit 4 CVD 60 hz black	10	53	5	56.2679	56.3335	0.0656

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

(Lanjutan)

PENGUJIAN OPERATOR LIKE MYSQL							
No	Nama Barang	Jumlah Kata	Jumlah Karakter	Jumlah Barang	Waktu Awal	Waktu Akhir	Selisih Waktu
1	Analitik	1	8	10	4.1912	4.1947	0.0036
2	Coryllos	1	8	230	52.9612	52.9663	0.0051
3	Ykdmed	1	6	70	25.5462	25.5495	0.0033
4	Datafiles	1	9	10	26.4286	26.4315	0.0029
5	Keyboard	1	8	10	51.6826	51.6876	0.0050
6	Analitik Laboratorium	2	21	10	20.3930	20.3959	0.0028
7	Secretary Rectangular	2	21	1	56.8518	56.8553	0.0034
8	SH 508	2	6	296	6.8750	6.9010	0.0260
9	Loker Datafiles	2	15	10	39.3022	39.3192	0.0170
10	Keyboard Logitech-f41	2	21	10	33.0476	33.0657	0.0180
11	Analitik Laboratorium Emas	3	26	10	37.7520	37.7700	0.0180
12	Debakey Anastomosis Clamps	3	26	71	25.7010	25.7051	0.0041
13	Tensi Digital Pengukur	3	22	200	44.0632	44.0674	0.0041

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer – Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

PENGUJIAN OPERATOR LIKE MYSQL							
14	Loker Datafiles 2	3	17	10	35.3288	35.3494	0.0206
15	Keyboard Logitech-f41 Gold	3	26	10	36.2979	36.3165	0.0186
16	Analitik Laboratorium Emas Sojiky	4	34	10	22.4913	22.4941	0.0029
17	Collin Abdominal Retractor Complete	4	35	80	14.1278	14.1315	0.0037
18	Debakey Atrauma Haemostatic Forceps	4	35	105	57.1453	57.1497	0.0045
19	Loker Datafiles 2 Pintu	4	23	10	36.2417	36.2602	0.0185
20	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers	4	34	10	24.9877	25.0098	0.0221
21	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS	5	38	10	23.8999	23.9174	0.0175
22	Debakey Atrauma Haemostatic Forceps 16	5	38	105	2.9799	2.9988	0.0189
23	Loker Datafiles 2 Pintu Ayun	5	28	10	42.1971	42.2155	0.0184
24	Coryllos Retractor 23 Cm (80x20mm)	5	34	230	12.3906	12.3954	0.0048
25	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB	5	38	10	18.2030	18.2359	0.0329
26	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS -	6	41	10	7.8448	7.8959	0.0511
27	Collin Abdominal Retractor Complete 23 Cm	6	41	80	51.6694	51.6904	0.0210
28	Loker Datafiles 2 Pintu Ayun Standar	6	37	10	41.0853	41.0891	0.0038
29	3 Channel Ykdmed Ecg 3030P china	6	33	50	24.8724	24.8900	0.0176

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

PENGUJIAN OPERATOR LIKE MYSQL							
30	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB /	6	42	10	1.5816	1.6045	0.0229
31	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS - 2	7	42	10	39.3678	39.3909	0.0231
32	Humby Dermatomes 31Cm Without Blade Spitz	7	42	134	10.0917	10.1104	0.0187
33	Debakey Atrauma Haemostatic Forceps 16 Cm Spitz	7	47	105	58.4655	58.4895	0.0239
34	Loker Datafiles 2 Pintu Ayun Standar Cabinet	7	44	10	48.6421	48.6626	0.0205
35	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB / 3	7	42	10	44.4963	44.5172	0.0209
36	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS - 2 kg	8	46	10	12.2120	12.2376	0.0256
37	Meja Periksa Pasien 1 Loker 3 Laci Examination	8	46	30	50.2600	50.2779	0.0179
38	Loker Datafiles 2 Pintu Ayun Standar Cabinet Ukuran	8	52	10	35.3782	35.3989	0.0206
39	Mayo Scissors 20 Cm Dengan Tungsten Carbide Lurus	8	50	40	16.5112	16.5267	0.0155
40	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB / 3 vs	8	46	10	38.6973	38.7227	0.0254
41	Analitik Laboratorium Emas Sojiky HPS - 2 kg /	9	47	10	44.1988	44.2199	0.0210

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

PENGUJIAN OPERATOR LIKE MYSQL							
42	Tempat Tidur Pasien Sella Manual 3 Crank Tahun 2019	9	51	45	12.4348	12.4540	0.0193
43	Loker Datafiles 2 Pintu Ayun Standar Cabinet Ukuran Medium	9	59	10	37.2602	37.2776	0.0175
44	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB / 3 vs -	9	47	10	9.3349	9.3571	0.0222
45	Instrument Trolley Stainles Stel kit 4 CVD 60 hz	9	47	5	39.2489	39.2679	0.0190
46	Analitik Laboratorium Emas Sojikyoo HPS - 2 kg / 0.01g	10	53	10	6.6006	6.6251	0.0245
47	Timbangan Badan Digital Rumah Sakit dan Pengukur Tinggi Badan Sojikyoo	10	69	25	38.0328	38.0553	0.0225
48	Datafiles 2 Pintu Ayun Standar Cabinet Ukuran Medium Tahun 2018	10	63	10	6.4263	6.4454	0.0191
49	Keyboard Logitech-f41 Gold Silvers RGB / 3 vs - awmb	10	53	10	17.5758	17.5940	0.0182
50	Instrument Trolley Stainles Stel kit 4 CVD 60 hz black	10	53	5	56.3343	56.3660	0.0317

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer – Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 - Data Hasil Wawancara

Pada tanggal 22 Maret 2022, telah dilakukan wawancara di Kompleks Pergudangan dan Perkantoran Kemenkes bersama dengan petugas gudang, Bapak Novianto Fajar.

Pada proses wawancara yang telah dilakukan, peneliti mengajukan beberapa pertanyaan kepada Bapak Novianto Fajar, diantaranya:

1. Apa saja kendala pada proses penyimpnana barang ?
2. Apa seluruh barang yang ada di gudang saat ini telah terdata di sebuah sistem atau dokumen ?
3. Apa seluruh petugas mengetahui asal barang dan pemilik barang yang tersimpan di gudang hingga saat ini ?
4. Apa seluruh barang yang disimpan memiliki Kode Barang ?
5. Bagaimana petugas mendata untuk penamaan barang yang di simpan?
6. Bagaimana regulasi administrasi pengiriman barang dan pengeluaran barang hingga saat ini ?
7. Berapa banyak gudang yang dapat digunakan saat ini ?
8. Berapa banyak model penyimpanan yang terdapat di Gudang ini ?
9. Berapa banyak kapasitas barang yang bisa di simpan di dalam Gudang ?
10. Mengapa satker tidak mengambil barang yang mereka simpan ?
11. Mengapa bisa terjadi penumpukan barang di Gudang ?
12. Mengapa barang tidak bisa dikeluarkan langsung untuk mengurangi penumpukan barang di dalam Gudang ?
13. Siapa yang bertanggung jawab atas pengelolaan gudang Kemenkes RI ?

Berikut adalah jawaban Bapak Novianto Fajar dari 13 pertanyaan yang telah diajukan:

1. Kendala proses penyimpanan barang :
 - Sampai saat ini, banyak unit kerja yang menyimpan barang tanpa membawa surat perintah.
 - Setiap unit kerja tidak melaporkan jika akan melakukan pengiriman / pengeluaran barang ke unit kerja Biro Umum.
2. Proses pendataan barang saat ini masih dilakukan secara konvensional menggunakan format yang telah di cetak di selebar kertas. Petugas akan menulis setiap pengiriman barang masuk maupun pengambilan barang keluar.
3. Saat ini petugas gudang tidak mengetahui seluruh barang yang tersimpan di dalam gudang. Karena kepemilikan barang yang tidak diketahui, kode barang yang rusak / hilang dan


(Novianto Fajar)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

(Lanjutan)

penumpukan barang di dalam gudang. Petugas hanya mengetahui beberapa barang yang baru masuk ke dalam gudang.

4. Setiap barang yang di gudang telah memiliki kode barang, namun petugas harus melakukan pengecekan kembali dikarenakan banyak barang dengan kode barang yang hilang atau rusak.
5. Petugas menulis penamaan barang berdasarkan kategori barang dan warnanya, Contoh : Meja putih kecil.
6. Regulasi pengiriman / pengeluaran barang adalah
 - Satker membuat surat permohonan ke biro umum
 - Biro umum membuat disposisi ke bagian rumah tangga
 - Rumah tangga mengarahkan petugas gudang untuk menyiapkan gudang.
 - Biro umum melaporkan ke satker terkait untuk membuat surat perintah
 - Satker membuat surat perintah dan membawanya ke gudang
 - Petugas gudang mengecek surat perintah, dan mengarahkannya ke gudang yang telah disiapkan
7. Kemenkes saat ini memiliki 12 Bangunan di komplek pergudangan, diantaranya 8 bangunan yang digunakan sebagai gudang dan 4 bangunan yang digunakan sebagai perkantoran dan laboratorium.
8. Saat ini ada 2 gudang yang telah di renovasi dengan menggunakan model penyimpanan *pallet* dan *racking* pada gudang 05 B dan gudang 09.
9. Saat ini tidak ada batas penyimpanan di gudang, selama masih terdapat tempat, maka barang akan di simpan
10. Dikarenakan petugas tidak mengetahui kepemilikan barang dan banyak yang tidak mengeluarkan atau mengambil barang yang telah disimpan di dalam gudang.
11. Penumpukan terjadi karena tidak diketahuinya kepemilikan barang dikarenakan data kepemilikan barang yang hilang atau rusak.
12. Barang yang disimpan di gudang tidak bisa di keluarkan tanpa prosedur. Untuk proses pengeluaran barang terhadap barang yang tidak digunakan atau rusak, harus melalui proses pelelangan barang. Proses lelang ini yang memakan waktu karena harga barang yang tidak sesuai dengan penawaran pembeli.
13. Penanggung jawab pengelolaan Gudang Kemenkes RI adalah Ketua Tim Kerja Pengelolaan Sarana dan Prasarana Pergudangan Biro Umum dan Kepala Gudang Kemenkes RI.



(Novianto Fajar)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

(Lanjutan)

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 3 - Data Hasil Observasi



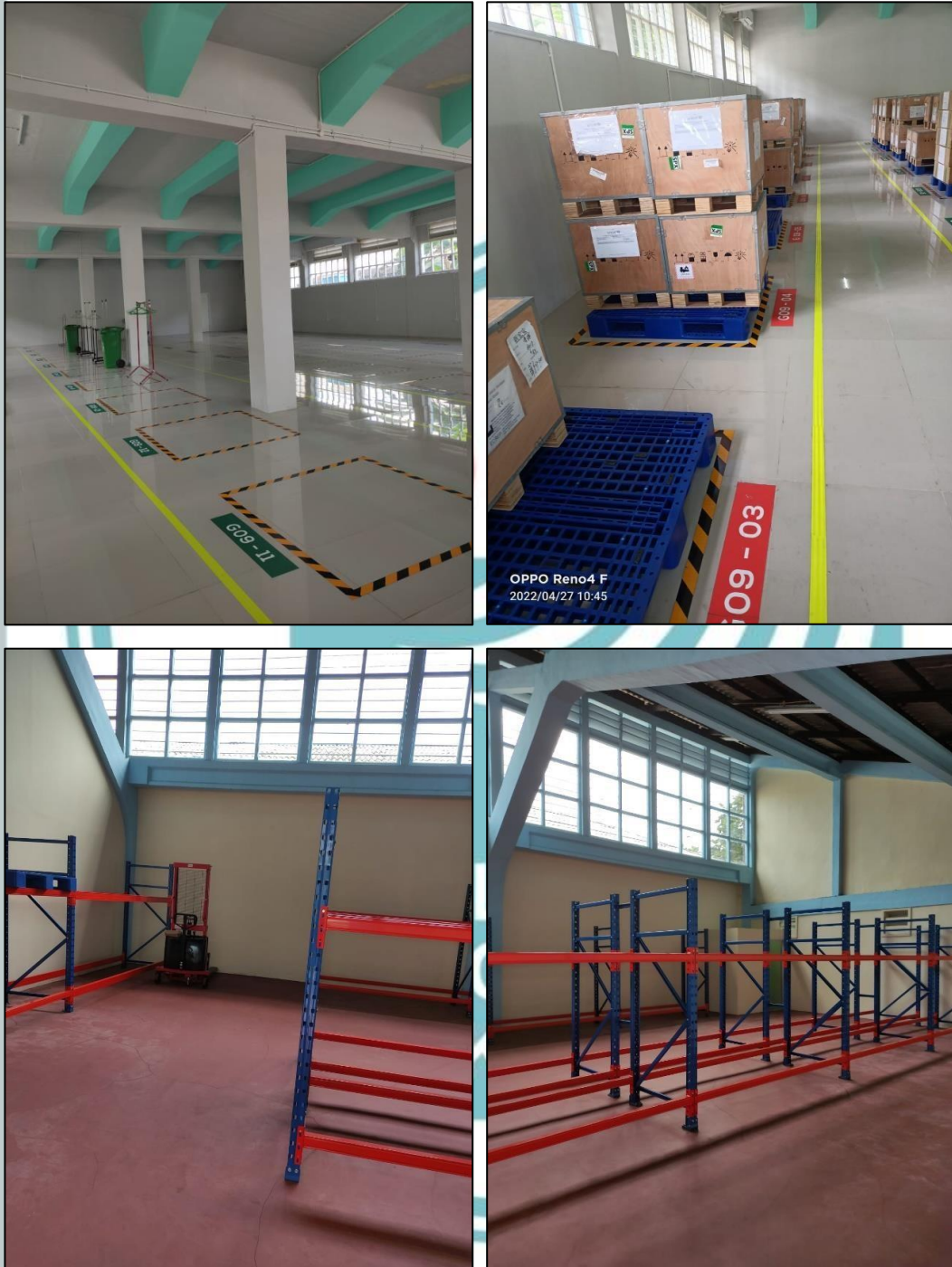
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

GUDANG 5B

SELECTIVE PALLET RACK							
No.	DIMENSION	LVL/BAY	LOAD/LVL	PALLET/LVL	BAY	PALLET	
1	H 2.100 x W 2.300 x D 950 mm	2	600 kg	2	13	52	
2	H 2.100 x W 3.400 x D 950 mm	2	900 kg	3	1	6	
TOTAL						14	58

Note : Pallet dimension H 1.300 x W 1.000 x D 1.100 mm @300 kg

CUSTOMER APPROVAL		DRAWING INFORMATION		<p>PT Mustikarama Citraperdana Ruko Ilirrejan, Taman Kibon cerca Blok AW / 24, Menyur Selatan, Kembangan, Jakarta Barat 11550, DKI Jakarta, Indonesia.</p>			<p><small>PROPERTY AND CONFIDENTIAL</small> The information contained in this drawing is the sole property of PT MUSTIKARAMA CITRAPERDANA. Any reproduction in drawing or as a whole without the written permission of PT MUSTIKARAMA CITRAPERDANA is prohibited.</p>		
NMC : POSITION : DATE :		PROJECT NAME: KEMENKES MATERIAL: Mild Steel COATING / COLOR: Blue / Orange							

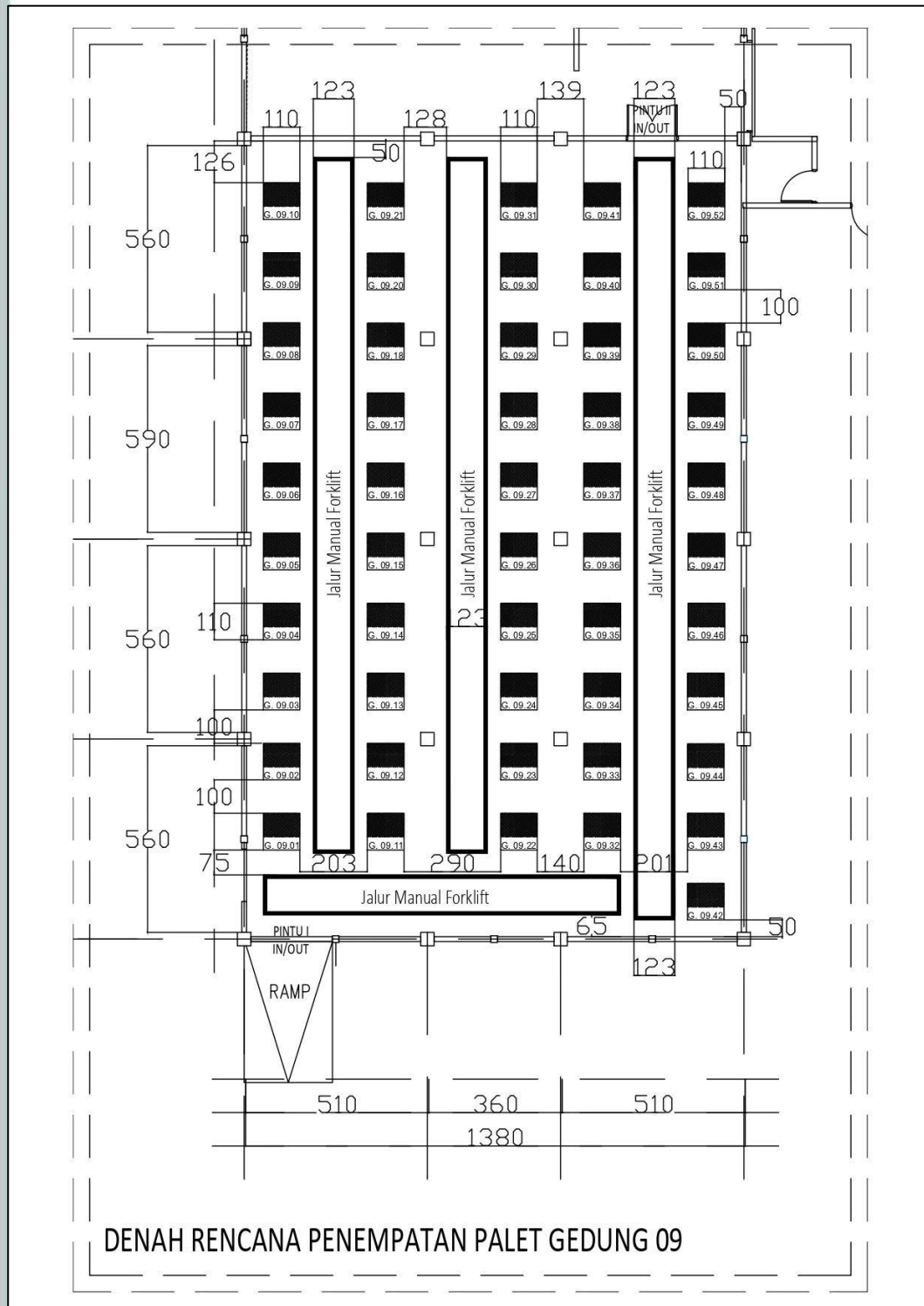
(Lanjutan)



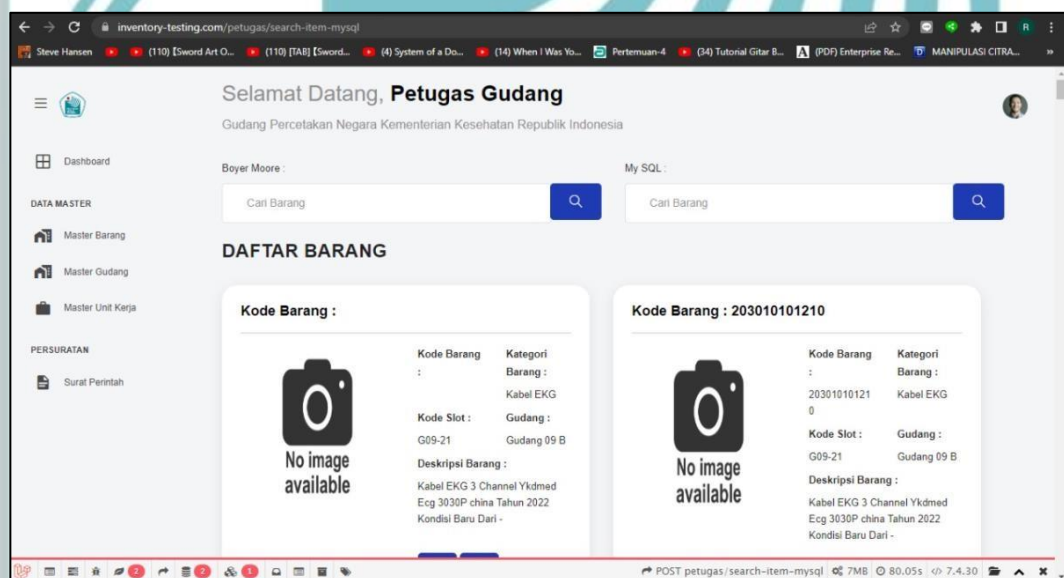
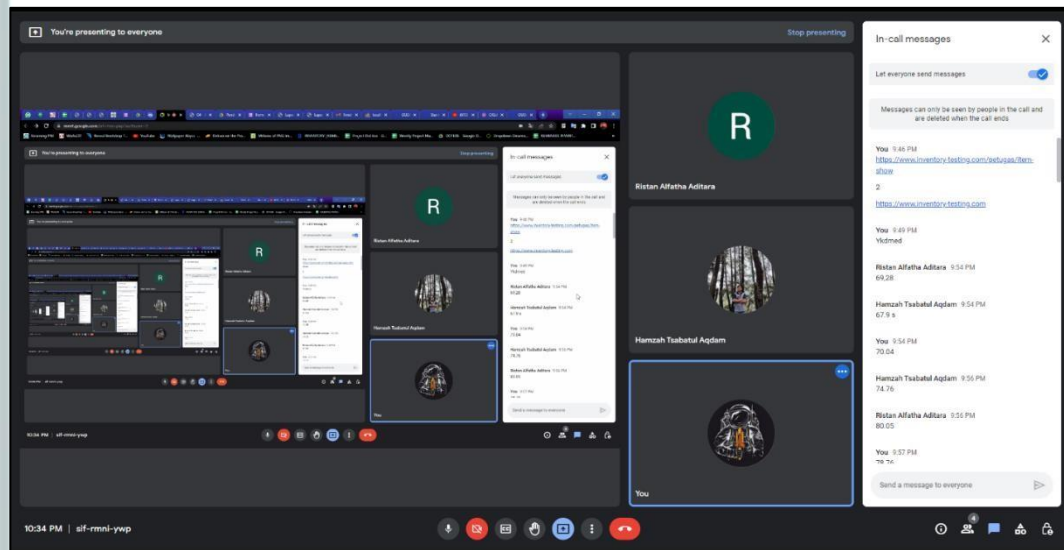
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 4 - Pelaksanaan Pengujian Algoritma Boyer Moore



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Selamat Datang, **Petugas Gudang**
Gudang Percetakan Negara Kementerian Kesehatan Republik Indonesia

Boyer Moore : My SQL :

DAFTAR BARANG

Kode Barang :	Kategori Barang :
No image available	Kabel EKG
Kode Slot : G09-21	Gudang : Gudang 09 B
Deskripsi Barang : Kabel EKG 3 Channel Ykmed Ecg 3030P china Tahun 2022 Kondisi Baru Dari -	

Kode Barang :	Kategori Barang :
203010101210	Kabel EKG
Kode Slot : G09-21	Gudang : Gudang 09 B
Deskripsi Barang : Kabel EKG 3 Channel Ykmed Ecg 3030P china Tahun 2022 Kondisi Baru Dari -	

Selamat Datang, **Petugas Gudang**
Gudang Percetakan Negara Kementerian Kesehatan Republik Indonesia

Boyer Moore : My SQL :

DAFTAR BARANG

Kode Barang :	Kategori Barang :
No image available	Kabel EKG
Kode Slot : G09-21	Gudang : Gudang 09 B
Deskripsi Barang : Kabel EKG 3 Channel Ykmed Ecg 3030P china Tahun 2022 Kondisi Baru Dari -	

Kode Barang :	Kategori Barang :
203010101210	Kabel EKG
Kode Slot : G09-21	Gudang : Gudang 09 B
Deskripsi Barang : Kabel EKG 3 Channel Ykmed Ecg 3030P china Tahun 2022 Kondisi Baru Dari -	

Kode Barang :	Kategori Barang :
203010101211	Kabel EKG
Kode Slot : G09-21	Gudang : Gudang 09 B
Deskripsi Barang : Kabel EKG 3 Channel Ykmed Ecg 3030P china Tahun 2022 Kondisi Baru Dari -	

Kode Barang :	Kategori Barang :
203010101212	Kabel EKG
Kode Slot : G09-21	Gudang : Gudang 09 B
Deskripsi Barang : Kabel EKG 3 Channel Ykmed Ecg 3030P china Tahun 2022 Kondisi Baru Dari -	