

**PENERAPAN ALGORITMA *KNUTH-MORRIS-PRATT* UNTUK
PENCARIAN JUDUL BUKU PADA PERPUSTAKAAN SDK
FRATER XAVERIUS 2 PALEMBANG**

SKRIPSI



KRISTOFORUS ALVIN PANGESTU

1813010

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG**

2022

**PENERAPAN ALGORITMA *KNUTH-MORRIS-PRATT* UNTUK
PENCARIAN JUDUL BUKU PADA PERPUSTAKAAN SDK
FRATER XAVERIUS 2 PALEMBANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



KRISTOFORUS ALVIN PANGESTU

1813010

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG**

2022



PERSETUJUAN SKRIPSI

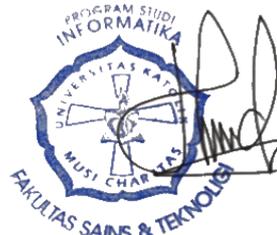
Nama : Kristoforus Alvin Pangestu
NIM : 1813010
Program Studi : Informatika
Judul : Penerapan Algoritma *Knuth-Morris-Pratt* Untuk Pencarian
Judul Buku Pada Perpustakaan SDK Frater Xaverius 2
Palembang

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata – 1
Palembang, 19 Juli 2022

Pembimbing Skripsi

Klaudius Jevanda B. S., S.Kom., M.T.
NIDN: 0215028504

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



Klaudius Jevanda B. S., S.Kom., M.T.
NIDN: 0215028504

SKRIPSI

PENERAPAN ALGORITMA *KNUTH-MORRIS-PRATT* UNTUK PENCARIAN JUDUL BUKU PADA PERPUSTAKAAN SDK FRATER XAVERIUS 2 PALEMBANG

Dipersiapkan dan disusun oleh:

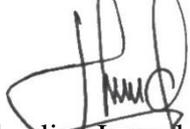
Kristoforus Alvin Pangestu

1813010

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 19 Juli 2022,

Pembimbing Skripsi



Klaudius Jevanda B. S., S. Kom., M.T.
NIDN: 0215028504

Ketua Penguji



Gunadi Emmanuel. S.T., M.Eng.
NIDN: 0224127602

Anggota Penguji 1



Hendrik Fery H., M.Eng.
NIDN: 0223027801

Anggota Penguji 2



Latius Hermawan, S.T., M.Kom.
NIDN: 0015019101

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



Klaudius Jevanda B. S., S. Kom., M.T.
NIDN: 0215028504

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Lakukan Terbaik Dari Bagian Hidupmu.

Dipersembahkan untuk:

1. Klaudius Jevanda B. S., M.T. selaku dosen pembimbing & Selaku ketua program studi informatika.
2. Mama, Papa, Ko Aldo yang selalu memberikan dukungan dan doa.
3. DeMing & Sukmu yang selalu memberikan dukungan.
4. Caroline Donova, Elpis, Yordan, Maik yang selalu mendukung dan membantu.
5. SD Frater Xaverius 2 Palembang yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Teman – teman Informatika 2018.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Kristoforus Alvin Pangestu
NIM : 1813010
Program Studi : Informatika
Judul : Penerapan Algoritma *Knuth-Morris-Pratt* Untuk Pencarian
Judul Buku Pada Perpustakaan SDK Frater Xaverius 2
Palembang

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika ada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti – bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 19 Juli 2022



Kristoforus Alvin Pangestu

1813010



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Misi Charitas, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kristoforus Alvin Pangestu
NIM : 1813010
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Misi Charitas. Hak bebas Royalti Non – eksklusif (*Non – exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/Skripsi saya yang berjudul:

“PENERAPAN ALGORITMA KNUTH-MORRIS-PRATT UNTUK PENCARIAN JUDUL BUKU PADA PERPUSTAKAAN SDK FRATER XAVERIUS 2 PALEMBANG” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Non – eksklusif ini, Universitas Katolik Misi Charitas, berhak menyimpan, mengalih, media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang
Pada tanggal: 19 Juli 2022



Kristoforus Alvin Pangestu
1813010