

**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

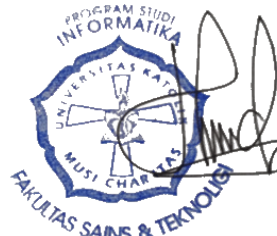
Nama : Kristoforus Alvin Pangestu  
NIM : 1813010  
Program Studi : Informatika  
Judul : Penerapan Algoritma *Knuth-Morris-Pratt* Untuk Pencarian  
Judul Buku Pada Perpustakaan SDK Frater Xaverius 2  
Palembang

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:

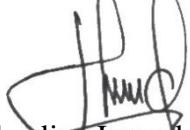
Kristoforus Alvin Pangestu

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