



**PENERAPAN ALGORITMA *GRAPHMASTER PATTERN*
MATCHING PADA SISTEM LAYANAN *CHATBOT***

TUGAS AKHIR

Iqbal Ramadhan

2019071068

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN**

2024



**PENERAPAN *GRAPHMASTER PATTERN MATCHING* PADA
SISTEM LAYANAN *CHATBOT***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam
Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Iqbal Ramadhan

2019071068

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN**

2024

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
PENERAPAN *GRAPHMASTER PATTERN MATCHING* PADA SISTEM
LAYANAN *CHATBOT*

Nama : Iqbal Ramadhan
NIM : 2019071068
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 25 Mei 2024

Menyetujui:

Pembimbing



(Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I)

NIP : 08.07.008

Kepala Program Studi



(Dr. Ida Nurhaida, M.T)

/ NIDN : 0310047103

LEMBAR PENGESAHAN
PENERAPAN GRAPHMASTER PATTERN MATCHING PADA SISTEM
LAYANAN CHATBOT
TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Iqbal Ramadhan
NIM : 2019071068

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal : Rabu, 3 Juli 2024

Pembimbing 1 :	Tanda Tangan	Tanggal
Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. NIP 08.07.008		10/7/2024

Dosen Penguji 1 :		
Hendi Hermawan, S.T., M.T.I NIP 08.0714.008		12/07/2024

Dosen Penguji 2 :		
Prio Handoko, S.Kom., M.T.I NIP 08.0211.013		12/07/2024

Mengetahui :

Kaprodi Informatika

Dr. Ida Nurhaida, M.T
NDN 0310047103
Tanggal : 3 Juli 2024

Dekan FTD

Danto Sukmajati, Ph.D
NIP 08.1022.024
Tanggal : 3 Juli 2024



**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR,
KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa	:	Iqbal Ramadhan
Nomor Induk Mahasiswa	:	2019071068
Program Studi	:	Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi atau Tugas Akhir saya yang berjudul : **“PENERAPAN ALGORITMA GRAPHMASTER PATTERN MATCHING PADA SISTEM LAYANAN CHATBOT”**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari Penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasi Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 16 Mei 2024
Yang membuat pernyataan,



Nama : Iqbal Ramadhan
NIM : 2019071068

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan rahmatnya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang telah diajukan dengan judul “**PENERAPAN ALGORITMA GRAPHMASTER PATTERN MATCHING PADA SISTEM LAYANAN CHATBOT**” tepat waktu. Tugas Akhir ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Danto Sukmajati, Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Bapak Desi Kristianto, M.Ds selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
5. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. Selaku Kepala Kaprodi Informatika
6. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. Selaku Dosen Pembimbing
7. Orang Tua dan Keluarga Besar Penulis
8. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik Penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.
9. Seluruh rekan Penulis, yang membantu Penulis selama menjalani perkuliahan di Universitas Pembangunan Jaya.
10. Seluruh karyawan Universitas Pembangunan Jaya yang membantu kegiatan akademik maupun non akademik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan Penulisharapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 16 Mei 2024



Iqbal Ramadhan