

# **SISTEM PENCARIAN RUTE MENGGUNAKAN ALGORITMA *BRANCH AND BOUND* DAN DIJKSTRA**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademik dalam  
Menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi  
S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha

Oleh

**Jordy Adrianto Junius**

**1372006**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG**

**2017**

## PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga tugas akhir yang berjudul “Sistem Pencarian Rute Menggunakan Algoritma *Branch and Bound* dan Dijkstra” ini dapat terselesaikan. Penulis sadar bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, banyak kekurangan, kesalahan maupun ketidaklayakan yang terdapat di dalam laporan ini karena keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Maka dari itu, penulis meminta kebijaksanaan dan pengertian dari para pembaca untuk memakluminya.

Laporan dan hasil pekerjaan yang telah selesai tidak lepas dari dukungan-dukungan dan bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu ucapan terimakasih sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Hapnes Toba, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Bandung.
2. Kepada Bapak Robby Tan, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha Bandung.
3. Ibu Dr. Ir. Mewati Ayub, M.T. selaku pembimbing yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Meliana Christianti J., S.Kom., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha Bandung.
5. Para dosen di Fakultas Teknologi Informasi yang telah memberikan masukan, petunjuk dan pedoman dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Keluarga penulis yang telah senantiasa memberikan dukungan selama menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan penulis terutama Malvin, Yoses, Jeremia, Hendry, Christianto, Kevin, Claudia, Benny, Giovannie, Benedict, Ikshan dan Alvin yang telah banyak memberikan masukan, dukungan, motivasi, semangat serta hiburan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyusun tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga hasil tugas akhir ini, dapat memberikan sesuatu yang dapat berarti bagi semua pihak. Oleh karena itu, penulis akan menerima setiap kritik dan saran yang dapat membangun penulis agar dapat bekerja lebih baik lagi.

Bandung, 19 Mei 2017

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jordy', with a stylized flourish at the end.

Jordy Adrianto Junius