

**ANALISA PERBANDINGAN DAN
IMPLEMENTASI ALGORITMA DNA PAIRWISE
SEQUENCE ALIGNMENT NEEDLEMAN-
WUNSCH DAN LEMPEL-ZIV**

TUGAS AKHIR

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

Oleh

Mikhael Avner Malendes

1372042



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

2016

PRAKATA

Segala puji syukur hanya kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan hikmat yang diberikan kepada penulis sehingga tugas akhir yang berjudul **“Analisa Perbandingan Dan Implementasi Algoritma DNA Pairwise Sequence Alignment Needleman-Wunsch Dan Lempel-Ziv”** ini dapat diselesaikan. Penulis sadar laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, kekurangan, dan kesalahan yang terdapat di dalam laporan ini dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman penulis. Dengan demikian, penulis meminta kebijaksanaan dan pengertian dari para pembaca untuk memakluminya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam mengerjakan tugas akhir ini.

1. Kepada Bapak Dr. Hapnes Toba, M. Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Bandung.
2. Kepada Bapak Hendra Bunyamin, S.Si., M.T. selaku pembimbing yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Kepada Ibu Meliana Christianti J., S.Kom., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Kepada dosen-dosen di Fakultas Teknologi Informasi yang telah memberikan masukan dan memberikan pedoman dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada keluarga penulis papi Gerson Malendes, mami Elsyte Malendes, kak Meity dan kak Lian yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam doa dan finansial selama menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kepada rekan-rekan penulis Claudia, Silvi, Malvin, Imel, Stefi, Robby, Yoses, Nicky, Jordy, Kevin, Gio yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.

Terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu baik secara langsung maupun tidak secara langsung yang membantu 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, 13 Desember 2016


Mikhael Avner Malendes
1372042