

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir ini. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan penerangan kepada kita semua. Dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M. T. selaku dosen pembimbing I dan Surya Michrandi Nasution, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa membimbing penulis selama melaksanakan penelitian tugas akhir.

Penulis berharap tugas akhir dengan judul "**Big Data: Clustering menggunakan Algoritma Expectation-Maximization dengan Gaussians Mixture Models untuk Analisis Produk Tren dari E-Commerce di Indonesia**" ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran dan usulan yang membangun demi perbaikan laporan yang telah penulis buat di masa yang akan datang.

Semoga buku tugas akhir yang telah disusun ini dapat dipahami dan bermanfaat bagi yang membacanya.

Bandung, 29 Desember 2019

Penulis