

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah rabbil'alamin, Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kami kemudahan dan kelancaran sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tanpa pertolongan dari-Nya tentunya kami sanggup untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam kami curahkan kepada baginda tercinta kita yaitu Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafa'atnya di akhirat nanti.

Penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas limpahan nikmat sehat-Nya, baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir dengan judul yang penulis buat yaitu “ ”. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini juga masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kesalahan serta kekurangan didalamnya. Dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan ilmu, bimbingan, motivasi, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah -Nya Kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan diberi kelancaran.
2. Kepada Kedua orang tua penulis Bapak Eko Cahyanto dan Ibu Trisakti Nugrahenny telah memberikan motivasi baik secara lisan, tenaga, doa, semangat maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
3. Kakak Nugrahary Cahya Ramadhani, dan Adek Muhammad Rifa Cahya Maharika dan adek penulis yang kedua Haura Maretania Cahyarani sudah memberikan penulis dukungan yang sangat banyak dengan segala hal kepada penulis agar penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
4. Bapak Muhammad Nashir Ardiansyah selaku Pembimbing pertama penulis dan Bapak Erlangga selaku pembimbing kedua penulis sekaligus mengarahkan penulis dalam pembuatan tugas akhir.

5. Bapak Widodo selaku manager tempat penulis magang dan mengambil *sample* data yang penulis gunakan untuk membuat Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Untuk Bang Beny selaku mandor di Meltech dan teman-teman Meltech terimakasih sudah memberi penulis pengalaman yang banyak dan sudah diizinkan menggunakan data nya untuk penulis lakukan Tugas Akhir ini dengan baik.
7. Terimakasih untuk teman-teman penulis yang ada di rumah mulai dari Jorgio Iqro, Arvyolda, Muhammad Farid, Dheva Marchelico, Eka Mahendra, Tharisa Manda, Manda Venia, Marchelita , Herlina lina, sudah memberikan penulis dukungan sampai saat ini.
8. Terimakasih Untuk teman-teman saya SMA khususnya Iqbal Adi, Rafastody hafiz, Kicat satyal, Aziz, Kennet, dan Yudhis sudah mendukung dan sudah menemani penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir sampai selesai.
9. Terimakasih untuk teman-teman SMP saya khususnya Shandi mukti, Aji Wadhana, Sulthan, Bembi, dan teman penulis lainnya sudah memberikan penulis dukungan sampai saat ini.
10. Untuk warga Oenten Grup terimakasih sudah memberikan penulis dukungan baik dari tenaga maupun material dan mendukung sampai saat ini.
11. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan selama perjalanan kuliah terutama Arifin, Hasta, Bastian, Nadhilah, dan Ardna yang terus mendukung, memberikan fasilitas, dan memberi semangat hingga penyusunan tugas akhir ini.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga dengan segala kerendahan hati, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penulisan yang lebih baik pada masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca. Aamiin