

## UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“IMPLEMENTASI PRIMARY KEY SEBAGAI KODE UNIK UNTUK SISTEM KODE BATANG PADA SISTEM PENGEMASAN BARANG BERBASIS WEB”** ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka untuk melengkapi salah satu syarat guna meraih gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Komputer Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Bandung. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini tidak luput dari hambatan dan tantangan yang dihadapi penulis. Tanpa petunjuk, bimbingan serta doa dari berbagai pihak, penulis tidak mampu menyelesaikan secara baik dan sistematis. Pada hal ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah Swt. karena tanpa rida dan kehendak-Nya penulis tidak dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semua ini karena Allah Swt. yang telah memberikan mental, jasmani, dan rohani yang kuat untuk bisa menempuh Pendidikan Sarjana ini.
2. Nabi Muhammad saw. yang telah menjadi panutan bagi seluruh umat muslim dalam menjalani kehidupan, serta sifat beliau yang sangat mulia dalam melakukan segala bentuk kegiatan menjadi contoh penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Kedua Orang Tua, Kakak, dan Keluarga tercinta yang telah mendukung penuh segala bentuk kegiatan yang dilakukan selama menempuh pendidikan mulai dari Sekolah Dasar hingga sampai saat ini menginjak jenjang Perguruan Tinggi. Berkat doa, dukungan, dan nasihat mereka penulis mampu mengerjakan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya serta memberikan penulis mental yang kuat selama pengerjaan.
4. Dosen pembimbing yaitu Bapak Fairuz Azmi S.T., M.T. selaku pembimbing 1 dan juga Bapak M. Faris Ruriawan S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dan memberikan yang terbaik dalam penulisan dan pengerjaan Tugas Akhir ini.

5. Almira Rahman, dan Muhammad Vadlin Akbar sebagai teman seperjuangan Tugas Akhir ini yang telah bekerja sama dengan baik dari awal pembentukan kelompok hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
6. Keluarga TK-42-06 yang senantiasa mendukung dan menghibur serta memberikan doa dan dukungan saat senang maupun susah dari awal memasuki perkuliahan hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Keluarga Discord Aliansi Kamar yang menjadi tempat penulis untuk melepas penat seperti bermain *game* bersama-sama dan menjadi pusat informasi baik itu seputar perkuliahan maupun informasi tidak penting lainnya sehingga penulis mendapatkan banyak referensi dan wawasan yang luas.
8. Kolega khususnya Muhammad Raihan Mubaroq dan Rizqy Eka Putra Rizaldy yang telah memberikan dan mengajarkan penulis ilmu-ilmu yang telah dipelajari seputar judul penulis, sehingga sangat membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir dari awal hingga Tugas Akhir terselesaikan.
9. Kolega tongkrongan Fadel, Rafi Tasik, Vadlin, Rafi Pare, dan lainnya yang memberikan tempat untuk berkeluh kesah dan meminta bantuan disaat sedih maupun Bahagia.
10. Para youtuber pengembang website khususnya akun WPU UNPAS yang telah memberikan edukasi seputar judul penulis.

Akhir kata, dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang memerlukan.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.