

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menimba ilmu di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Mama, Papa, dan adik-adik tercinta : Lady, Erick, Ruben, dan Efrat.
3. Teman-teman Just Glow : Anggita (Makce), Fressilya (Ci Lina), Dian, Bernadetta, Vina, Chandra (Kumo), Pargaulan, Ricky, Samuel, dan Jefri (dedek Jepli).
4. Onni-onni kesayangan : Desi Ananda Sari, Firra Monicha, Rizki Fauzi, Grace Margareth Nainggolan.
5. Oppa-oppa yang membantu : Lerry Nugraha, Faris Abdul Jabbar, Jonriko Napitupulu, koko Satrio Arief Wibowo.
6. Teman-teman Jalan Irit yang selalu menghibur : Makce, Revi Bro, Ci lina, Ben Tuls, Pantas, Juniesty, Bang Gul, Arianto, Epek, Detta, Austin.
7. Adek-adek PA : Way Saktriani Silalahi dan Andriana Febiyanti.
8. Kakak PA Tessa Tioarina Simanjuntak.
9. Keluarga KKL : Moan, Maria, Juwita, Dian, Dedek Jepli, Andrew.
10. Bapak Bambang Hidayat selaku pembimbing I.
11. Bapak Rian Febrian Umbara selaku pembimbing II.
12. Bapak Jangkung Raharjo selaku dosen wali.
13. Admin Fakultas Elektro dan Komunikasi IT Telkom.