

## UCAPAN TERIMA KASIH

Begitu banyak keterlibatan dari berbagai pihak dalam proses penyelesaian Tugas Akhir yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, melalui buku ini penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada pihak-pihak yang terlibat:

1. Allah Subhanahu Wata'ala atas pertolongan, rahmat, dan nikmat yang tak terukur banyaknya sehingga Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik dari awal hingga akhir.
2. Yang tercinta keluarga terdekat, kedua orang tua saya Mamah (**Ida Wenida**) dan Papah (**Sigit Yuniarto**), Adik saya yang mendukung saya (**Tirta**) dan nenek saya yang selalu memperhatikan kesehatan saya juga do'a mereka semua serta dukungan material dan moral yang diberikan sampai saat ini.
3. Bapak **Umar Ali Ahmad, Ph.D.** selaku Pembimbing I yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengerjakan Tugas Akhir ini serta ilmu dan waktunya dalam membimbing selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak **Jati Satria Wicaksana** selaku Pembimbing II yang telah memberikan kesempatan kepada saya dan membimbing saya dilapangan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini serta bimbingannya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Segenap jajaran dosen Programs studi S1 Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu yang dapat diimplementasikan dalam proses pembangunan Tugas Akhir ini.
6. Segenap karyawan PDAM Tirta Dharma Purabaya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan bantuannya ketika implementasi di lapangan.
7. Rekan-rekan 1 tim (**Antaufany, Riduan, Bastian, Afrizal, Jovanski, Ahmad dan Ihsan**) yang saling memberikan dukungan, saran, masukan, kritik sekaligus motivasi dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

8. **Rinda Wredayanti** yang menemani, memotivasi, dan bantuannya dalam pengujian aplikasi yang telah dibuat.
9. Teman-teman kelas TKX-44-01 atas bantuannya atas antusias-nya untuk saling memberikan informasi terkait perkuliahan.
10. Terima Kasih kepada banyak pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung atas segala bentuk dukungannya.