

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada kita semua.
2. Bapak Prof. H. Aripin, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom selaku ketua Program Studi Informatika Universitas Siliwangi.
4. Bapak Alam Rahmatulloh, S.T., M.T. selaku pembimbing 1.
5. Bapak Aldy Putra Aldya, S.T., M.T. selaku pembimbing 2.
6. Kedua orang tua serta keluarga yang senantiasa memberi dukungan lahir dan batin.
7. Keluarga besar Vitazny yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan, tidak lupa harapan penulis semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Tasikmalaya, November 2018

Penulis