

*Buku proyek akhir ini ku persembahkan untuk kedua orang tua yang tercinta, Adikku, dosen Universitas Telkom terutama Ibu Rini Handayani. S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing 1 dan Ibu Marlindia Ike Sari, S.T., MT. sebagai dosen pembimbing 2, dan teman-teman Mahasiswa D3 Teknik Komputer khususnya Teman-teman kelas PCE-13-03 dan NE-13-02*