

**PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN
DENGAN METODE P (t,E) *MULTI ITEM*, METODE Q (Q, B),
DAN METODE *OPTIONAL* (t, B, E) YANG DITERAPKAN
DALAM SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER
(STUDI KASUS DI TB MAKMUR REJEKI)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Akademik dalam mencapai gelar
Sarjana Strata - 1 (S-1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas
Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung

Disusun Oleh :

Nama : Felicia Alexandra Gunawan

NRP : 1323016



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2017

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan akademik dalam mencapai gelar sarjana Strata Satu pada Fakultas Teknik, program studi Teknik Industri, di Universitas Kristen Maranatha.

Judul laporan tugas akhir ini adalah “Perancangan Sistem Pengendalian Persediaan Dengan Metode P (t,E) *Multi Item*, Metode Q (Q, B), dan Metode *Optional* (t, B, E) yang Diterapkan Dalam Sistem Informasi Berbasis Komputer (Studi Kasus di TB Makmur Rejeki)”. Penulis juga menyadari bahwa laporan tugas akhir ini belum sempurna, karena itu penulis mengharapkan masukan-masukan atau saran yang dapat digunakan dikemudian hari.

Tak lupa dengan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik langsung maupun tidak langsung kepada penulis, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik, dengan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan dorongan, bantuan baik moril maupun materiil kepada penulis.
2. Ibu Christina, S.T., M.T. selaku ketua program studi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Wawan Yudiantyo M.T. selaku koodinator tugas akhir yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Andrijanto, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan waktu dan membantu penulis dalam mengerjakan laporan tugas akhir.

5. Bapak David Try Liputra, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan waktu dan membantu penulis dalam mengerjakan laporan tugas akhir.
6. Seluruh keluarga besar Tata Usaha Teknik Industri UKM yang membantu pembuatan surat dan saran penunjang lain untuk pelaksanaan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen yang telah memberikan perbekalan ilmu kepada penulis.
8. Pihak perpustakaan yang telah membantu dalam pencarian referensi.
9. Ibu Lili Tjangkar dan Bapak Freddy Gunawan selaku pemilik TB Makmur Rejeki yang telah memberikan kesempatan, kepercayaan dan bantuan kepada penulis untuk melakukan penelitian di TB MR.
10. Seluruh anggota asisten Laboratorium PTLF, Ko Santoso, Ko Bennyanto, Ka Annisa, Ko Yoshua Yubal, Dennis, Larry, Edwin, Jan, Ryandi, Ezry, Yenny, Natalia, Nursinta, Ivana, dan Nadya. Terima kasih untuk bantuan serta dukungannya selama ini.
11. Seluruh anggota asisten Laboratorium SIMKOM, Ko Victor, Ko David, Ci Florence, Ci Gaby, Dennis, Ryandi, Rozi, Yosi, Yarizka, Annisa. Terima kasih untuk dukungannya selama ini.
12. Bennyanto Pratomo, S.T. yang telah mendoakan, memberikan semangat dan dorongan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Ryan Mico, S.Kom yang telah membantu penulis dalam mempelajari program.
14. Febrian Fanuel Tiara yang telah menjadi *partner* penulis dari awal praktikum.
15. Derys, Jan, Uke, Janet, Acid, Ecy, Cun, CM, Lilid, Michella, SG, Andre. Terima kasih untuk dukungannya.
16. Grup TBR, Darwin, Mico, Alpin, Kevien, Edo, Ardi, Vito, Jepa, Dedep, Jane, Irene, Cindy, Jeje, Nini, Cia, JN yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
17. Semua teman-teman angkatan 2013 kelas A dan pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberkati Bapak/Ibu dan Saudara/Saudari sekalian, akhir kata penulis memohon maaf apabila terdapat banyak kekurangan dan bila ada kata-kata yang tidak berkenan.

Bandung, Juli 2017

Penulis,

(Felicia Alexandra Gunawan)