

**USULAN METODE PERAMALAN PERMINTAAN DAN  
PERANCANGAN ULANG TATA LETAK BERDASARKAN  
METODE *CLASS-BASED DEDICATED STORAGE* DENGAN  
MEMPERTIMBANGKAN PRINSIP *POPULARITY* DAN *SIZE*  
PRODUK DI SUB GUDANG 2 BARANG *PROJECT* PT XYZ**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademik dalam Mencapai Gelar  
Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik,  
Universitas Kristen Maranatha, Bandung**

**Disusun oleh:**

**Nama : Athalia Nadya**

**NRP : 1423086**



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

**2019**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus untuk kasih-Nya dan hikmat-Nya dalam menyertai penulis hingga dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir yang berjudul “Usulan Metode Peramalan Permintaan dan Perancangan Ulang Tata Letak Berdasarkan Metode *Class-Based Dedicated Storage* Dengan Mempertimbangkan Prinsip *Popularity* dan *Size* Produk Di Sub Gudang 2 Barang *Project* PT XYZ”. Tugas akhir ini sebagai salah satu persyaratan akademik dalam mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

Dalam pelaksanaan tugas akhir ini bertujuan untuk memberikan pembelajaran kepada penulis maupun pembacanya mengenai pemecahan masalah yang berkaitan dengan gudang di PT XYZ. PT XYZ merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang bergerak dalam pembuatan cat di Kota Bandung. Pada tugas akhir ini, penulis akan memberikan informasi mengenai proses pemecahan masalah yang terlihat pada gudang. Kondisi gudang tidak selalu berkaitan dengan masalah penataan saja, namun pada penelitian ini juga akan dijelaskan hubungan antara peramalan permintaan dan dampak hal tersebut terhadap gudang. Dalam pembuatan laporan tugas akhir ini masih belum baik sehingga penulis mengharapkan adanya masukan, kritik dan saran untuk perbaikan di masa yang datang.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini terdapat pihak-pihak yang telah membantu dalam memberikan ilmu, pengarahan, dukungan, serta bantuan dalam penyelesaian laporan ini. Oleh karena itu, penulis akan mengucapkan terima kasih kepada:

1. Yesus Kristus yang telah membimbing, menyertai, memberikan hikmat-Nya, kesehatan, dan kekuatan sehingga tugas akhir dan penyusunan laporan ini dapat berjalan dengan lancar.

2. Papa, mama dan adik penulis yang telah memberikan waktu, tenaga untuk melancarkan dan memberikan dukungan agar laporan ini dapat selesai tepat pada waktunya.
3. Tim Unit Beasiswa Yayasan BPK Penabur yang membantu penulis dalam kelancaran studi di Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha. Terima kasih Bapak/Ibu.
4. Seluruh keluarga besar dosen pengajar dan Tata Usaha Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha yang membantu kelancaran penulis dalam masa studi. Terima Kasih.
5. Ibu Christina, S.T., M.T. sebagai ketua program studi yang menyarankan penelitian di PT XYZ. Terima kasih, Bu.
6. Bapak Santoso S.T., M. T. sebagai dosen pembimbing yang telah membantu penulis untuk memperbaiki dan memberikan masukan, kritik dan saran untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih telah membimbing. Pak.
7. Ibu Ir. Kartika Suhada, M. T. sebagai dosen narasumber pada seminar proposal, seminar isi, maupun penguji tugas akhir. Terima kasih untuk masukannya, Bu.
8. Bapak David T. L, S. T., M. T. sebagai dosen narasumber pada saat seminar proposal, seminar isi, maupun penguji tugas akhir ini. Terima kasih untuk masukannya, Pak.
9. Bapak Ir. Rudy Wawolumaja, M. Sc, M. Eng. sebagai dosen narasumber maupun penguji tugas akhir ini. Terima kasih untuk masukannya, Pak.
10. Bapak Wawan Y., S. T., M. T. sebagai Koordinator Tugas Akhir yang telah melancarkan kegiatan tugas akhir ini. Terima kasih, Pak.
11. Bu Henny, Bapak Iwan sebagai pihak yang telah menerima penulis untuk dapat melakukan penelitian di PT XYZ.
12. Bapak Franky sebagai pihak yang telah membantu penulis dalam pemberian data, diskusi penyelesaian masalah yang dapat diterapkan di PT XYZ. Terima kasih, Pak.

13. Edo, Michael Ang, Refabbia, Sonny sebagai teman bimbingan yang telah selalu bertanya *deadline* untuk mendukung, memberikan kritik dan saran kepada penulis. Terima kasih.
14. Tutti Fruti (Shandy, Egan, Ming, Edo, Chella, Linda, Listi, Mersellyn, Felita) yang telah mengingatkan akan *deadline*, penyusunan laporan, dan memberi informasi kepada penulis. Terima kasih.
15. Mersellyn, Philip, Danu, Linda, Shandy, Kamil sebagai tim penyemangat penulis dan pemberi saran bagi penulis. Terima kasih.
16. Teman-teman Laboratorium PTLF (Michael, Fera, Merry, Jan, dan lain-lain) yang selalu menjadi teman berdiskusi mengenai tata letak, ide-ide baru, atau apapun itu. Terima kasih.
17. Teman-teman angkatan 2014 dan kelas B yang telah banyak membantu dalam masa perkuliahan penulis. Terima Kasih.
18. Tim Pengurus Remaja, Sasti Halim, Yohanna Novathalia, Nadya Integralia sebagai teman berdiskusi mengenai ilmu baru, belajar bersama, pemberi semangat, pemberi kritik dan saran untuk penulisan baku laporan ini. Terima kasih.
19. Harry D. S., S. E. yang telah menemani, memberikan dukungan, memberikan rekomendasi, kritik dan saran dalam penulisan laporan ini. Terima kasih.
20. Tim KTB, Alvina Kusumadewi Kuncoro, Euis Dara Puspita, Nadya Integralia sebagai teman persekutuan yang selalu memberikan masukan dan kritik membangun bagi penulis. Terima kasih.
21. Yohanna, Yolanda yang selalu mendukung dan menasehati selama penulis melakukan penelitian ini. Terima Kasih.
22. teman-teman dan kepengurusan GKI Maulana Yusuf yang telah berdiskusi dengan penulis mengenai penyelesaian topik maupun tugas akhir yang dilakukan di universitasnya masing-masing. Terima kasih.
23. Semua pihak yang membantu penulis untuk melancarkan proses pengerjaan TA ini. Terima Kasih.

Penulis menyadari masih memiliki kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas kesalahan yang ada dalam laporan tugas akhir ini. Semoga hasil laporan tugas akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi seluruh pihak. Terima kasih.

Bandung, Januari 2019

(Athalia Nadya)