

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI KANBAN PEMESANAN SEBAGAI METODE ORDER UNTUK SUPPLIER PT. AKASHI WAHANA INDONESIA

**Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)**



Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Iqbal

NIM : 41616310097

Program Studi : Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Iqbal

N.I.M : 41616310097

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Implementasi Kanban Pemesanan sebagai Metode Order untuk Supplier PT. Akashi Wahana Indonesia.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian / skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan dan tata tertib Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Jakarta, 27 Desember 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

METERAI
TEMPEL
Rp. 6.000
Muhammad Iqbal

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan Judul :

**IMPLEMENTASI KANBAN PEMESANAN SEBAGAI METODE ORDER
UNTUK SUPPLIER PT. AKASHI WAHANA INDONESIA**

Disusun oleh :

Nama : Muhammad Iqbal

NIM : 41616310097

Program Studi : Teknik Industri

Dengan ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada Sidang Tugas Akhir
Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 27 Desember 2017

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Bethriza Hanum, ST, MT.

Defi Norita ST, MT.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Warahmatullahi, Wabarakatuh.

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya. Penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Penulisan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Tugas akhir ini membahas mengenai Implementasi Kanban Pemesanan Sebagai Metode Order Untuk Supplier PT. Akashi Wahana Indonesia. Penulis berharap semoga banyak hal berguna yang dapat diambil dari tugas akhir ini untuk perkembangan ilmu pengetahuan selanjutnya, khususnya di bidang logistik.

Tugas akhir ini dapat diselesaikan secara baik dengan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini pula, Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang secara langsung maupun tidak langsung, telah mendukung dan memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini:

1. Allah SWT, atas segala hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada Istri tercinta Kartika Purnama Dewi S,PD. dan kedua putriku Alkha Adzkia Alhasyim dan Alikha Adreena Alhasyim, yang senantiasa memberikan do'a, dukungan dan kasih sayangnya, baik berupa moril dan materil yang sangat luar biasa dan tidak ternilai.
3. Orangtua Ibu Nurhasanah dan Mertua Bapak Bambang Purwanto dan Ibu Supriyati, terima kasih atas segala perhatian, dukungan dan kasih sayangnya yang senantiasa tercurah.
4. Ibu Defi Norita ST, MT. selaku dosen pembimbing tugas akhir. Terima kasih atas pengarahan dan dukungan terbaik yang diberikan dan kesabarannya dalam membimbing penyusunan tugas akhir selama ini.
5. PT. Toyota – Astra Motor yang telah memberikan inspirasi dalam penulisan tugas akhir ini.

6. Keluarga Al-Hasyim dan *Bam's Family* yang selalu mendukung dan menjadi tempat berbagi. Terimakasih semuanya.
7. Seluruh teman-teman Teknik Industri Reguler Khusus 2017 yang selalu memberikan semangat
8. Seluruh rekan-rekan kerja dan pimpinan di PT. Toyota – Astra Motor yang telah memberikan dukungannya dan memberikan kemudahan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya Ibu Leili Septianingrum ST. yang telah banyak memberikan masukan, ide – ide positif serta dukungannya.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah mendukung dalam penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penelitian lanjutan di masa mendatang

Akhir kata, Penulis berharap semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi, Wabarakatuh,

Jakarta, 27 Desember 2017

Penulis,

Muhammad Iqbal

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
<i>Abstract</i>	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	ix

BAB I PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Perumusan Masalah	3
1. 3 Tujuan Penelitian	3
1. 4 Batasan Masalah	3
1. 5 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2. 1 <i>Just In Time</i>	7
2. 2 Prinsip – Prinsip <i>Just In Time</i>	8
2. 3 Jenis – Jenis <i>Just In Time</i> (JIT)	9
2. 3. 1 <i>Just In Time</i> Pembelian (JIT Purchasing)	9
2. 3. 2 <i>Just In Time</i> Produksi (JIT Production)	9
2. 3. 3 <i>Just In Time</i> Penjualan (JIT Selling)	10
2. 4 Pengendalian Persediaan (<i>Inventory Control</i>)	10
2. 4. 1 Pengertian Persediaan (Inventory)	10
2. 4. 2 Fungsi dan Tujuan Persediaan	11
2. 4. 3 Penggolongan Persediaan	12
2. 4. 4 Prinsip <i>Inventory Management</i>	13
2. 4. 5 Tipe Permintaan	14
2. 4. 5. 1 <i>Monthly Order</i>	14
2. 4. 5. 2 <i>Emergency Order</i>	14
2. 4. 5. 3 <i>Vehicle Off The Road (VOR) Order</i>	15

2. 4. 5. 4 <i>Firm Order</i>	15
2. 4 . 5. 5 <i>Kanban Order</i>	15
2. 4. 6 <i>Ordering Calculation</i>	17
2. 4. 6. 1 <i>Maximum Inventory Position (MIP)</i>	17
2. 4. 6. 2 <i>Suggested Order Quantity (SOQ)</i>	19
2. 4 .6. 3 <i>Preliminary Order Quantity (POQ)</i>	20
2. 5 Sistem Pergudangan	20

BAB III METODE PENELITIAN

3. 1 Studi Lapangan	22
3. 2 Diagram Alur Penelitian	22
3. 3 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3. 4 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3. 5 Pengumpulan Data	24
3. 5. 1 Pengumpulan Data Primer	24
3. 3. 2 Pengumpulan Data Sekunder	24
3. 6 Pengolahan dan Analisis Data	24
3. 6. 1 Analisis Sistem Manajemen Persediaan.....	24
3. 6. 2 Identifikasi Proses Produksi PT. AWI	24
3. 6. 3 Perhitungan Parameter <i>Kanban Setting</i>	25
3. 6. 4 Analisis Dampak Implementasi Kanban	25
3. 7 Kesimpulan dan Saran	25

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Profil Perusahaan	28
4. 1. 1 Sejarah Perusahaan	28
4. 1. 2 Visi dan Misi	29
4. 1. 3 Struktur Organisasi PT. TAM	30
4. 1. 4 Struktur Organisasi SPLD	30
4. 1. 5 Jaringan Distribusi	32

4.2 Proses Pemilihan Suku Cadang untuk Diimplementasikan	
Kanban	33
4.3 Proses Perhitungan Parameter Kanban	31
4.4 Gambaran Proses Order di PT. AWI	36
4.5 Perhitungan <i>Parameter Kanban Setting</i>	37
4.6 Perhitungan <i>Sugessted Order Quantity</i>	40
4.7 Perhitungan Konsumsi Luas Gudang	41
4.8 Perhitungan <i>Stock Amount</i>	43
 BAB V ANALISIS HASIL	
5.1 Analisa Parameter Kanban Setting	46
5.2 Analisa <i>Sugessted Order Quantity</i>	47
5.3 Analisa Konsumsi Luas Gudang	48
5.4 Analisa <i>Stock Amount</i>	49
5.5 Analisa Efisiensi	50
5.6 Standarisasi Proses Order Menggunakan Sistem Kanban ke PT. Akashi Wahan Indonesia	52
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	55
Daftar Pustaka	56