

**PENERAPAN *DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING* (DRP)
DALAM SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI DI PT.PUPUK SRIWIDJAJA
PALEMBANG**



Oleh

Alvina Dayanti (09031381720030)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
SEPTEMBER
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PENERAPAN *DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING* (DRP) DALAM SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI DI PT.PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
di Program Studi Sistem Informasi S1

Oleh

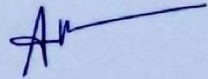
Alvina Dayanti
09031381720030

Disetujui,

Palembang, September 2019
Pembimbing II,

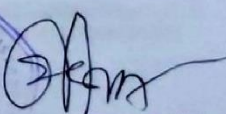

Pembimbing I,


Mgs. Afkhan Firdaus, S.Si., M.I.T.
NIP. 198202122006041003


Alisela Meiriza, S.Kom., M.T
NIP. 198305132015012201

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 30 Juli 2019

Tim Penguji :

Ketua (Pembimbing I) : Mgs. Afriyan Firdaus, S.Si., M.I.T.

Sekretaris (Pembimbing II) : Allsela Meiriza, S.Kom., M.T

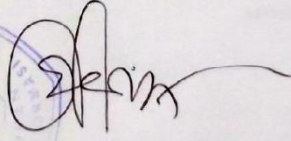
Ketua Penguji : Mira Afrina, S.E., M.Sc.

Anggota I : Ari Wedhasmara, S.Kom., M.T.I.

Anggota II : Putri Eka Sevtyuni, S.Si., MT

Mengetahui

Ketua Jurusan Sistem Informasi,


Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alvina Dayanti

NIM : 09031381720030

Judul Skripsi : Penerapan *Distribution Requirement Planning* (DRP)
Dalam Sistem Informasi Distribusi Di PT.Pupuk
Sriwidjaja Palembang

Hasil Pengecekan *Software Ithenticate/Turnitin* : 7%

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil plagiat. Apabila nantinya, ditemukan unsur plagiat dalam laporan skripsi saya ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan dari siapapun.



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ “Opportunities don’t happen. You create them.” (Chris Grosser)
- ❖ “There is no easy walk to freedom anywhere, and many of us will have to pass through the valley of the shadow of death. Again and again before we reach the mountain top of our desires”. (Nelson Mandela)
- ❖ “Change will not come if we wait for some other person or some other time. We are the ones we’ve been waiting for. We are the change that we seek.” (Barack Obama)
- ❖ “ Saya menemukan bahwa semakin keras saya bekerja atau berusaha, semakin banyak keberuntungan yang saya miliki.”

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

- Kedua Orang tuaku, terutama mamaku yang tercinta.
- Ketiga kakakku (ayuk) yang tersayang.
- Diri saya.
- Teman-teman saya yang membantu dalam pembuatan.
- Kedua Dosen Pembimbingku dan penguji
- Keluarga Besar SI Profesional 2017
- Almamaterku.

ABSTRAK

PENERAPAN *DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING* (DRP) DALAM SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI DI PT.PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

OLEH :

ALVINA DAYANTI 09031381720030

ABSTRAK

PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang adalah salah satu industri manufaktur yang memiliki ruang lingkup sistem distribusi yang luas dalam memproduksi pupuk. Sistem distribusi pupuk yang dilakukan mengalami permasalahan dalam mengontrol persediaan dan perencanaan distribusi pupuk. Hal ini menyebabkan terjadinya kelebihan maupun kekurangan persediaan pupuk. Untuk menyelesaikan permasalahan pendistribusian ini, maka dibuatlah suatu sistem informasi distribusi pupuk dengan menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP). Model rancang bangun sistem ini menggunakan *FAST (Framework for the Application of Systems Techniques)*. Hasil dari penelitian ini, sistem yang diterapkan dapat membantu permasalahan yang ada PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang dalam mengontrol persediaan dan perencanaan distribusi pupuk.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Distribusi, *Distribution Requirement Planning* (DRP).

Pembimbing I,



Mgs. Afriyan Firdaus, S.Si., M.I.T.
NIP. 198202122006041003

Palembang,

Pembimbing II,



Allsela Meiriza, S.Kom., M.T
NIP. 198305132015012201

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Shalawat serta salam untuk junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan Skripsi ini, penulis mendapat bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah S.W.T beserta junjungannya Nabi Muhammad SAW.
2. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
5. Bapak Mgs.Afriyan Firdaus,S.Si.,M.I.T. selaku dosen Pembimbing I, terima kasih atas waktu, saran, arahan dan bantuan yang telah di berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Allsela Meiriza, S.Kom.,M.T selaku dosen Pembimbing II, terima kasih atas saran, bantuan dan waktu yang telah ibu berikan sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Ahmad Rifai,S.T.,M.T selaku dosen yang sempat menjadi pembimbing saya, terima kasih atas kesediaan bapak dalam menjelaskan dan mengajarkan saya mengenai topik Skripsi saya selama bimbingan, buku-buku referensi yang pernah bapak pinjamkan, saran, bantuan dan

waktu yang telah bapak berikan sampai saya mengerti, yakin dan menyelesaikan skripsi ini.

8. Ibu Dwi Rosa Indah,S.T.,M.T selaku dosen yang sempat menjadi pembimbing saya juga, terima kasih atas kesediaan ibu yang sabar dan memberikan saya arahan, saran, bantuan dan waktu yang telah ibu berikan dan luangkan selama saya bimbingan sampai penulis menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh staff Dosen dan Karyawan Jurusan Sistem Informasi Fasilkom Universitas Sriwijaya. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada Admin yang memudahkan dan membantu proses administrasi penulis.
10. Manager dan karyawan PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang Divisi Pemasaran, terima kasih atas izin dan bantuan selama penelitian dan pengambilan data.
11. Kedua Orangtuaku, terutama mama saya yang sangat saya sayangi terima kasih atas segala doa, kasih sayang yang tiada tara dan rela mengorbankan waktu menemani begadang sampai pagi dan mengerti kondisi saya yang berusaha dalam menyelesaikan skripsi ini serta dukungan yang mama berikan akan selalu menjadi inspirasi bagiku untuk terus maju dan tetap berusaha.
12. Untuk saudara kembarku Alveni dayanti yang begitu sabar dan memaklumi saya dan telah banyak meluangkan waktu walaupun kita jauh tetap berusaha memberikan doa, saran dan arahan serta dukungan tiada henti dalam perjuangan menyelesaikan studi ini, dan kedua ayukku lainnya Alvidianti Dhuhalia dan Zena Varian Alvita yang ikut mendoakan dan memberikan semangat serta dukungan hingga menginspirasi saya. Dan seluruh keluarga

besarku (yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu) terima kasih atas doa yang kalian berikan.

13. Teman seperjuanganku Aldi dan Putra yang banyak membantu dan menemani dalam perjalanan pembuatan laporan skripsi ini, Novi dan Destias yang juga membantu dan menemani dalam menyelesaikan laporan seminar proposal saya. Kak Dhea yang mengingatkan dan memberikan informasi baik itu mengenai laporan tugas akhir ini dan informasi lainnya serta seperjuanganku bersama sama mendaftar ujian kompre. Bagus Cahya yang sabar menghadapi saya serta ikut direpotkan dan menemani saya selama perjalanan Palembang-Indralaya.

14. Serta seluruh teman –teman seperjuangan juga jurusan Sistem Informasi Profesional angkatan 2017 yaitu terutama Kak Vino terima kasih atas semua referensi dan arahnya yang telah banyak membantu, Kak Ando, Kak Dika, Kak Anna, Nabilla, dan Indah selama kuliah banyak membantu serta teman-teman angkatan baik itu 2015 Anggri, Heru, Fenty dan angkatan 2016 yang saya temui dan berkenalan sama sama berjuang mengusahakan menyelesaikan skripsi dan bertukar informasi yang dipunyai. Hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lega dan bersyukur. Terima kasih penulis ucapkan untuk yang telah membantu dalam menyelesaikan baik itu berupa saran dan waktu yang telah kalian berikan.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, baik dalam hal isi maupun dalam penulisannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang berguna untuk kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan khususnya bagi penulis ini sendiri. Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.

Palembang, September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	16
PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	19
1.2.1 Tujuan	19
1.2.2 Manfaat.....	19
1.3 Batasan Masalah.....	20
BAB II	21
TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1 Sejarah PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang	21
2.2 Sistem Distribusi PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang	22
2.2.1 Alur Distribusi Pupuk di PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang	23
2.2.2 Sistem Distribusi Pupuk PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang	23
2.3 Bagan Organisasi Divisi Penjualan Produk Komersil Divisi Distribusi & Pemasaran Direktorat Komersil PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang	24
2.4 Konsep Distribusi	24
2.4.1 Pengertian Distribusi.....	25
2.4.2 Sistem Distribusi Tarik (<i>Pull</i>) & Dorong (<i>Push</i>).....	26
DAFTAR PUSTAKA	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Distribusi PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang	7
Gambar 2.2 Sistem Distribusi PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang	8
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang	9
Gambar 3.1 Metode FAST	40
Gambar 4.1 Diagram Konteks	53
Gambar 4.2 DFD Level 1	56
Gambar 4.3 DFD Level 2 Persediaan	56
Gambar 4.4 DFD Level 3 Permintaan	57
Gambar 4.5 <i>Entity Relation Diagram</i>	58
Gambar 4.6 PDFD Data Persediaan	60
Gambar 4.7 PDFD Data Permintaan	61
Gambar 4.8 Desain Halaman Login	64
Gambar 4.9 Desain Halaman Utama	65
Gambar 4.10 Desain Halaman Utama Manajer	65
Gambar 4.11 Desain form input persediaan	65
Gambar 4.12 Desain form permintaan	66
Gambar 4.13 Desain halaman DRP	66
Gambar 4.14 Desain halaman <i>safetystock</i>	66
Gambar 4.15 Desain halaman laporan permintaan.....	67
Gambar 4.16 Desain halaman laporan DRP.....	67
Gambar 4.17 Tampilan halaman login	67
Gambar 4.18 Tampilan halaman utama.....	68
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Persediaan.....	68
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Menu Data Permintaan	69
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Menu Input Permintaan.....	69
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Menu DRP	70
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Menu Hitung DRP	70

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Menu <i>Safetystock</i>	71
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Menu Distribusi	71
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Menu Laporan Persediaan.....	72
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Menu Laporan Permintaan.....	72
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Menu Laporan DRP	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Distribution Center</i>	17
Tabel 2.2 Formulasi Titik <i>Reorder</i>	23
Tabel 2.3 Simbol DFD <i>Gane-Sarson</i> dan <i>Yordon De-Marco</i>	28
Tabel 2.4 Notasi <i>Entity Relation Diagram</i>	30
Tabel 3.1 Data Stok Pupuk Urea	34
Tabel 3.2 Data Stok Pupuk NPK.....	34
Tabel 3.3 Data <i>Inventory On Hand</i>	35
Tabel 3.4 Data Hasil Perhitungan <i>DRP</i>	38
Tabel 4.1 <i>Business Goal and Project Goal</i>	47
Tabel 4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	51
Tabel 4.3 Kebutuhan Sistem	52
Tabel 4.4 Data Persediaan	61
Tabel 4.5 Data Permintaan	62
Tabel 4.6 Data Pupuk	62
Tabel 4.7 Data Periode	62
Tabel 4.8 Data <i>Safetystock</i>	62
Tabel 4.9 Data Stok	63
Tabel 4.10 Data <i>DRP</i>	63
Tabel 4.11 Data Distribusi.....	63
Tabel 4.12 Data <i>Login</i>	64
Tabel 4.13 Pengujian <i>blackbox</i> Halaman <i>Login</i>	74
Tabel 4.14 Pengujian <i>blackbox</i> Halaman <i>Persediaan</i>	74
Tabel 4.15 Pengujian <i>Blackbox</i> Halaman <i>Permintaan</i>	75
Tabel 4.16 Pengujian <i>blackbox</i> Halaman <i>Safetystock</i>	75
Tabel 4.17 Pengujian <i>blackbox</i> Halaman <i>DRP</i>	76
Tabel 4.18 Pengujian <i>blackbox</i> Halaman <i>Login Manajer</i>	76
Tabel 4.19 Pengujian <i>blackbox</i> Halaman <i>Laporan Persediaan</i>	76
Tabel 4.20 Pengujian <i>blackbox</i> Halaman <i>Laporan Permintaan</i>	77
Tabel 4.21 Pengujian <i>blackbox</i> Halaman <i>Laporan DRP</i>	77
Tabel 4.22 Pengujian <i>blackbox</i> <i>Logout</i>	77

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 <i>Single Moving Average</i>	25
Rumus 2.2 <i>Mean Square Error</i>	25
Rumus 2.3 <i>Reorder Point</i>	26
Rumus 3.1 <i>Hitung Single Moving Average</i>	32
Rumus 3.2 <i>Standar Deviasi</i>	34
Rumus 3.3 <i>Safetystock</i>	36
Rumus 3.4 <i>Net Requirement</i>	37
Rumus 3.5 <i>Project On Hand</i>	38

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendistribusian bagi suatu perusahaan yang melakukan kegiatan distribusi adalah salah satu bagian yang sangat penting, untuk kelangsungan hidup perusahaan, karena proses pendistribusian merupakan salah satu dari sistem operasional perusahaannya. Oleh karena itu pendistribusian yang efektif dan efisien sangat diperlukan untuk meningkatkan kinerja dan produktifitas perusahaan. Distribusi yang efektif akan memperlancar arus atau akses barang dari produsen ke konsumen sehingga dapat diperoleh kemudahan dalam mendistribusikannya, disamping itu konsumen juga akan dapat memperoleh barang sesuai dengan yang diperlukannya (Juliansyah, Linda, 2012).

Kebijakan untuk mengendalikan persediaan produk pada suatu lokasi tertentu harus disertai kemampuan manajemen dalam mengkoordinasikan perencanaan distribusi dari bagian pemasaran, juga pada bagian produksi yang menghasilkan tingkat persediaan produk agar dapat memproduksi dalam jumlah yang tepat, sehingga tingkat kepuasan konsumen maupun keuntungan perusahaan dapat terjaga. PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang adalah salah satu industri manufaktur yang memiliki ruang lingkup sistem distribusi yang luas dalam memproduksi pupuk urea. Produk ini di distribusikan ke berbagai sektor, yaitu sektor tanaman pangan untuk urea bersubsidi dan sektor nonsubsidi yang meliputi pasar perkebunan dan industri. Distribusi dan pemasaran pupuk yang dilakukan PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang mengutamakan terpenuhinya kebutuhan pupuk dalam negeri guna mendukung program pembangunan

pertanian dan penguatan ketahanan pangan secara nasional. Dengan memperhatikan perkembangan fisik, distribusi dan pemasaran pupuk, manajemen PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang dituntut untuk selalu waspada, memonitor dan menyiapkan metode kerja yang strategis dalam bidang distribusi dan pemasarannya. Sesuai Permendag 15/2013, PT Pupuk Indonesia (Persero) mengatur pengadaan dan pendistribusian pupuk bersubsidi di dalam negeri untuk sektor pertanian secara nasional mulai dari Lini I sampai dengan Lini IV sesuai dengan prinsip 6 (enam) Tepat, yaitu Tepat Jenis, Jumlah, Harga, Tempat, Waktu dan Mutu. Maka dari itu juga PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang dihadapkan kepada misi yang cukup berat, kondisi internal maupun eksternal yang cukup kompleks dan pupuk harus mencapai sasaran Enam Tepat (tepat waktu, jumlah, jenis, tempat, mutu dan harga). Dalam usaha mencapai tujuan dan sasaran kegiatan penyaluran atau distribusi. Penyaluran merupakan kegiatan penyampaian produk sampai ke tangan konsumen pada waktu yang tepat.

PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang juga menghadapi berbagai masalah yang dapat menghambat kinerja perusahaan. Salah satunya adalah distribusi atau pengiriman luar pulau perusahaan yang tidak dilengkapi dengan peramalan permintaan. Sehingga bila barang di gudang tidak mencukupi, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang tidak bisa melakukan aktivitas distribusi dengan optimal. Dari permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem yang dapat menentukan permintaan untuk persediaan dalam pemenuhan kebutuhan persediaan stok menjadi lebih optimal agar mengurangi terjadinya kekurangan maupun kelebihan stok pupuk. Salah satu penyebab terjadinya hal tersebut adalah permintaan pelanggan yang tidak konstan sehingga perusahaan mengalami kesulitan untuk mengendalikan

ketersediaan pupuk. Ditambah lagi, perusahaan juga tidak memiliki *safety stock* untuk pengiriman luar pulau. Hilangnya penjualan akibat kurang memadainya ketersediaan pupuk pada akhirnya menghambat aktivitas distribusi pupuk PT.Sriwidjaja Palembang.

Upaya mengatasi masalah tersebut, PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang dapat melakukan perencanaan distribusi dengan menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* sebagai sebuah sistem yang menentukan permintaan untuk persediaan pusat-pusat distribusi, menggabungkan permintaan historis, dan sebagai input untuk produksi dan material (Bowersox, 2013). *Distribution Requirement Planning* (DRP) digunakan untuk perencanaan distribusi dan mengantisipasi kebutuhan mendatang dengan perencanaan disetiap level dari jaringan distribusi (Eko Pramono,2015). Metode *Distribution Requirement Planning* (DRP) mampu memberikan informasi yang cukup membantu dalam hal peramalan penjualan dan dengan demikian perusahaan mampu menyediakan stok barang yang cukup untuk memenuhi permintaan pelanggan (Agustina dan Oktasari,2012).

Distribution Requirement Planning (DRP) dapat mengatur ketersediaan produk dan menentukan perencanaan serta penjadwalan distribusi dan dapat meningkatkan kinerja penjualan perusahaan dalam memenuhi permintaan konsumen dengan waktu yang tepat, jumlah yang tepat dan lainnya (Muttaqin dkk, 2017). Dari pendapat para ahli tersebut dapat disimpulkan bahwa *Distribution Requirement Planning* adalah suatu sistem yang menentukan perencanaan kebutuhan untuk mengisi kembali inventori pada pusat distribusi.

Maka dari itu *Distribution Requirement Planning* digunakan dalam menentukan perencanaan kebutuhan distribusi, sehingga keberhasilan dalam pemenuhan kebutuhan persediaan stok pupuk akan menjadi lebih optimal. Kinerja penjualan meningkat dalam memenuhi order dengan tepat waktu dan tepat jumlah. Berdasarkan uraian di atas maka penulis mengangkat penelitian Tugas Akhir dengan judul “**Penerapan *Distribution Requirement Planning* (DRP) Dalam Sistem Informasi Distribusi di PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang**”

1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan laporan proposal skripsi ini adalah :

Untuk menerapkan *Distribution Requirement Planning* (DRP) dalam Sistem Informasi Distribusi di PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang.

1.2.2 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian untuk PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang, yaitu :

1. Memberikan informasi mengenai persediaan stok pupuk di Divisi Bagian Distribusi dan Pemasaran.
2. Memudahkan Divisi Distribusi dan Pemasaran dalam mengontrol stok persediaan pupuk di Gudang Lini II sehingga mencegah kelebihan maupun kekurangan persediaan pupuk
3. Membantu Divisi Distribusi dan Pemasaran dalam melakukan perencanaan dan distribusi dalam memenuhi kebutuhan persediaan stok pupuk.

1.3 Batasan Masalah

Penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yang dibahas. Adapun batasan masalah dari penelitian Tugas Akhir ini :

1. Menerapkan *Distribution Requirement Planning* dalam sistem distribusi di PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang bagian PPD Sumsel.
2. PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang di bagian PPD Sumsel merupakan objek penelitian dari tugas akhir ini.
3. Penelitian ini hanya membahas mengenai sistem distribusi pupuk di PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang Divisi Bagian Distribusi dan Pemasaran.
4. Sampel data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang Divisi Bagian Distribusi dan Pemasaran.
5. Data yang dibahas hanya produk utama yaitu pupuk bersubsidi berupa Urea dan NPK di PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang PPD Sumsel.
6. Proses produksi tidak dibahas secara khusus dalam penulisan skripsi ini.
7. Terdapat 9 Gudang Lini 2/ UPP di PPD Sumsel, yaitu GPP Palembang, Gudang OS Komp Pusri, Gudang Prabumulih, Gudang OKI, Gudang Lubuk Linggau, Gudang Martapura, Gudang Belitang MP, BGR Lahat, Gudang Tanjung Api-Api.
8. Data yang diolah adalah data stok yang didapatkan dari perusahaan mulai bulan Oktober 2018 sampai dengan Februari 2019.

DAFTAR PUSTAKA

- Juliansyah, Linda, K. (2012). Sistem Informasi Distribusi Barang Menggunakan Metode *Distribution Requirement Planning* (DRP).
- Bowersox, D.J., Closs, D.J., Cooper, M.B., and Bowersox, J.C., 2013, Supply Chain Logistics Management, Fourth Edition, Singapore : McGraw-Hill.
- Agustina, M., & Oktasari, F. (2012). Penerapan Metode DRP (Distribusi Requirement Planning) Pada Sistem Informasi Distribusi LPG (Studi Kasus : PT.Bumi Sriwijaya Palembang), 2012(semnasIF), 76–81.
- Eko Pramono, K. (2015). Sistem Pendataan Pendistribusian Minuman Pada PT. Coca Cola Amatil Indonesia Cabang Pekanbaru Menggunakan Metode Distribution Requirement Planning Eko Pramono Jurusan : Teknik Informatika Jurusan : Teknik Informatika, 17–24.
- Muttaqin, M. B., Martini, S., & Aurachman, R. (2017). Perancangan Dan Penjadwalan Aktivitas Distribusi Household Product Menggunakan Metode Distribusi Requirement Planning (DRP) Di Pt XYZ Untuk Menyelaraskan Pengiriman Household Product Distribution Activity Planning and Scheduling Using Distribution Requi, 56–61.
- PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang. 2017. Laporan Tahunan Annual Report 2017 Inovasi Berkelanjutan Untuk Meningkatkan Daya Saing.Palembang: PT. Pusri Palembang*
- Daryanto. 2011. Manajemen Pemasaran. PT. Sarana Tutorial Nurani Sejahtera, Bandung.
- Tjiptono, Fandy. 2014. Pemasaran Jasa. Jakarta: Gramedia Cawang*
- Indrajit, R. E., & Djokopranoto, R. (2003). Manajemen Persediaan, Barang Umum dan Suku Cadang Untuk Pemeliharaan dan Operasi. Jakarta: Grasindo.
- Bozarth,C.C., Handfield,R.C.,2008.Introduction to Operations and Supply Chain Management, 2nd ed.New Jersey,Pearson Education Inc.
- Chuong, Sum Chee dan William J. Stevenson. (2015). Manajemen operasi Jakarta : Salemba empat.
- Krajewski, Lee. J., et al. 2013. Operation Management “Processes and Supply
- Heizer, Jay dan Barry Render. (2015), Operations Management (Manajemen Operasi), ed.11, Penerjemah: Dwi anoe-grah wati S dan Indra Almahdy, Salemba empat, Jakarta.

- Pressman, R. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi* Buku I. Yogyakarta : ANDI.
- Stevenson, W.J., Chuong, S.C. (2014) *Manajemen Operasi Perspektif Asia*, Edisi 9, Salemba Empat and MC Graw Hill Education, Jakarta.
- Abdillah, F. Adib. (2009). *Perencanaan dan Penjadwalan Aktivitas Distribusi Hasil Perikanan dengan Menggunakan Distribution Requirement Planning (DRP) Studi kasus UD. Retro Gemilang Internasional – Sidoarjo* diakses dari <https://adibfahrozi.files.wordpress.com/2010/01/jurnal-drp.pdf> pada tanggal 8 Februari 2019
- Kristanto, T & Arief,R. (2013). *Rancang Bangun Sistem Penjadwalan Aktivitas Distribusi Dengan Metode Distribution Requirement Planning (DRP)* diakses dari <http://dppm.uui.ac.id/dokumen/seminar/2013/G.Titus%20Kristanto.pdf> pada tanggal 18 Februari 2019
- Whitten, L. J. (2004). *Metode Desain dan Analisis Sistem*. ANDI Suryantara, I Gusti N. (2015). *Merancang Aplikasi Rekam Medis Dengan VB.NET*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Pengertian *Distribution Requirement Planning* diakses dari <https://sites.google.com/site/operasiproduksi/distribution-required-planning> pada tanggal 24 Februari 2019.

