

**PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* PADA SISTEM
INFORMASI PERSEDIAAN ALAT KONTRASEPSI (STUDI
KASUS:DPPKB KABUPATEN MUARA ENIM)**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Di Program Studi Sistem Informasi Strata 1



SERRA SELVIA

09031381722120

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

2021

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* PADA SISTEM
INFORMASI PERSEDIAAN ALAT KONTRASEPSI (STUDI
KASUS:DPPKB KABUPATEN MUARA ENIM)**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Di Program Studi Sistem Informasi Strata 1

Oleh

Serra Selvia

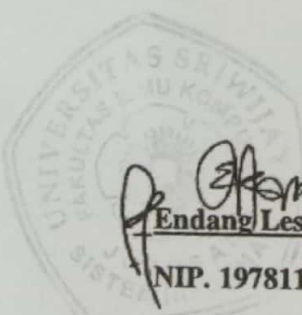
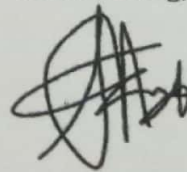
09031381722120

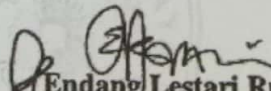
Palembang, Agustus 2021

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi,

Pembimbing,




Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP. 197811172006042001

Ken Ditha Tania, M.Kom

NIP. 198507182012122003

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Serra Selvia

NIM : 09031381722120

Program Studi : Sistem Informasi Bilingual

Judul Skripsi : Penerapan *Supply Chain Management* Pada Sistem Informasi
Persediaan Alat Kontrasepsi (Studi Kasus: DPPKB Kabupaten
Muara Enim)

Hasil Pengecekan *Software iThenticate/Turnitin* : 18%

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

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



Palembang, Agustus 2021



Serra Selvia

09031381722120

HALAMAN PERSETUJUAN

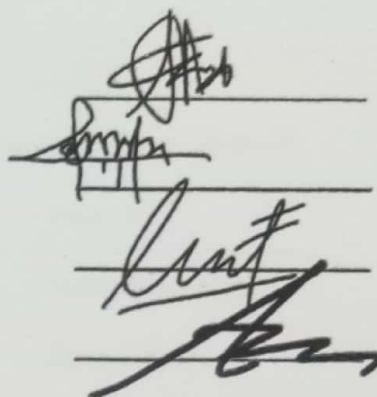
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 16 Juli 2021

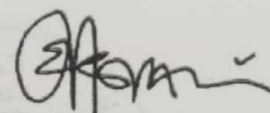

Tim Penguji :

1. Pembimbing : Ken Ditha Tania, M.Kom
2. Ketua Penguji : Dr. Ermatita, M.Kom
3. Penguji I : Rahmat Izwan Heroza, M.T
4. Penguji II : Ali Bardadi, M.Kom



Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi

Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP. 197811172006042001

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Emas tetaplah menjadi emas sekalipun ia ditempatkan didalam lumpur”

Kupersembahkan ini untuk;

- ✓ *Allah SWT*
- ✓ *Nabi Muhammad SAW*
- ✓ *Papa dan Mama*
- ✓ *Kakak-kakakku*
- ✓ *Saudara-saudaraku*
- ✓ *Sahabat-sahabatku*
- ✓ *Almamater kebanggaanku*

ABSTRAK

PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* PADA SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT KONTRASEPSI (STUDI KASUS : DPPKB Kabupaten Muara Enim)

Oleh :

Serra Selvia

09031381722120

Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kabupaten Muara Enim merupakan Instansi Pemerintah yang bergerak dibidang Keluarga Berencana dan dibawah oleh Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana (BKKBN). DPPKB Kabupaten Muara Enim mengalami masalah dalam pengolahan persediaan alat kontrasepsi karena pendataan alat kontrasepsi masih dilakukan secara manual berakibat terjadi pendataan persediaan alat kontrasepsi di gudang DPPKB kurang baik yang mempengaruhi pengiriman stok alat kontrasepsi ke Klinik dan Fasilitas Kesehatan. Keadaan ini tentunya menjadi faktor penghambat meningkatkan pelayanan di DPPKB Kabupaten Muara Enim. Peramalan dilakukan melalui data rekapitulasi keadaan stok alat kontrasepsi DPPKB yang dijumlahkan dan diurutkan berdasarkan bulan dengan menerapkan *Supply Chain Management* yang memanfaatkan metode *lot sizing* perhitungan *ROP* untuk menentukan titik pemesanan kembali dan *Safety Stock* untuk menentukan jumlah persediaan . Hasil akhir penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi Persediaan Alat Kontrasepsi berbasis *website*.

Kata Kunci : *Supply Chain Management*, Persediaan Alat Kontrasepsi , *ROP*, *Safety Stock*.

Palembang, Agustus 2021

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi,

Pembimbing,



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001



Ken Ditha Tania, M.Kom
NIP. 198507182012122003

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* IN THE CONTRCEPTION INVENTORY INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY : DPPKB Muara Enim Regency)

By :

Serra Selvia

09031381722120

The Office of Population Control and Family Planning (DPPKB) of Muara Enim Regency is a government agency engaged in family planning and is under the authority of the Population and Family Planning Agency (BKKBN). DPPKB Muara Enim Regency experienced problems in processing supplies of contraceptives because data collection on contraceptives was still done manually resulting in poor data collection of contraceptive supplies in DPPKB warehouses which affected the delivery of contraceptive stock to Clinics and Health Facilities. This situation is certainly an inhibiting factor in improving services at DPPKB Muara Enim Regency. Forecasting is done through recapitulation data on the state of the DPPKB contraceptive stock which is summed and sorted by month by applying Supply Chain Management that utilizes the lot sizing method of ROP calculation to determine the reorder point and Safety Stock to determine the amount of inventory. The final result of this research is a website-based Contraceptive Inventory Information System.

Keywords: *Supply Chain Management*, Contraceptive Equipment Inventory, ROP, *Safety Stock*.

Palembang, Agustus 2021

Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi,


Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001

Pembimbing


Ken Ditha Tania, M.Kom
NIP. 198507182012122003

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat serta karunia yang telah diberikan, sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Penerapan *Supply Chain Management* pada Sistem Informasi Persediaan Alat Kontrasepsi (Studi Kasus : DPPKB Kabupaten Muara Enim)”** dapat diselesaikan sebagai syarat untuk penyelesaian studi di Program Studi Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Banyak pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan dan menyusun skripsi ini. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya,
2. Endang Lestari, S.Kom., M.T. Selaku Ketua Program Studi Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya,
3. Ken Ditha Tania, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang sudah berkenan membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir,
4. Ken Ditha Tania, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang sudah membantu dan mendukung penuh serta mendidik penulis dalam menyusun Tugas Akhir,
5. dr. Yan Riyadi, MARS. Selaku Kepala DPPKB Kabupaten Muara Enim pada saat penulis melakukan penelitian.

6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah mendidik dan mendukung penulis,
7. Kepada Orang Tua terkasih Papa Risdam Haris, dan Mama Enny Nazua yang selalu memberikan doa, dukungan, nasihat dan semangat yang tidak pernah berhenti kepada penulis,
8. Kepada seluruh saudara-saudaraku Kakak Angga, Ayuk Ikke dan keponakan tersayang M.Kanaka Azzubair Ikfa yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis,
9. Kepada orang-orang terbaikku Harsens Nursa Prabawa, Rika Mayoli, Nakiatun Niswah, Fitriyyah Shalihati (Bunga), Firdha Razhanah, Karina Febiola, M.Panca Anandri dan Azzahra Maharani yang telah memberi semangat dan dukungan kepada penulis, terima kasih untuk selalu ada ya kalian itu sungguh luar biasa,
10. Sahabatku “Mangga Muda” Bunga, Adel, Renita, Dewi dan Dhea terima kasih untuk kekompakan kalian dari awal perkuliahan hingga saat ini dan semoga terus sampai nanti,
11. Teman-teman program studi sistem informasi angkatan 2017, atas segala bantuan dan dukungan yang diberikan kepada penulis,
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu atas kontribusinya baik kecil maupun besar dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikian penulisan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, maka dari itu, ingin memohon maaf jika banyak ditemukan kesalahan kata maupun penulisan.

Palembang, Agustus 2021

Serra Selvia

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Profil DPPKB Kabupaten Muara Enim	6
2.1.1 Sejarah DPPKB Kabupaten Muara Enim	6
2.1.2 Tugas Pokok.....	7
2.1.3 Visi dan Misi DPPKB Kabupaten Muara Enim	7
2.1.4 Struktur Organisasi DPPKB Kabupaten Muara Enim.....	8
2.1.5 Fungsi.....	8
2.3 <i>Supply Chain Management</i> (SCM)	9
2.3.1 Definisi <i>Supply Chain Management</i>	9
2.3.2 Komponen <i>Supply Chain Management</i>	10
2.3 Data Flow Diagram (DFD)	12
2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	12
2.5 PHP	13
2.6 MySQL.....	14
BAB III METODELOGI PENELITIAN	15

3.1 Objek Penelitian	15
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.2.1 Jenis Data	15
3.2.2 Sumber Data	15
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	16
3.4 Metode Lot Sizing.....	19
3.4.1 <i>Safety Stock</i>	20
3.4.2 <i>Reorder Point (ROP)</i>	22
BAB IV ANALISIS SISTEM.....	25
4.1 Tujuan Proyek.....	25
4.2 Gambaran Proyek	25
4.3 Pernyataan Masalah.....	26
4.4 Opportunities	26
4.5 Batasan Proyek.....	27
4.6 Analisis Permasalahan	27
4.7 Analisis Proses Bisnis	29
4.8 <i>Cause-Effect Analysis & System Improvement Objective</i>	29
4.9 Analisis Kebutuhan	31
4.9.1 Kebutuhan Fungsional	31
4.9.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	32
4.10 Perancangan Logika.....	34
4.10.1 Data Flow Diagram.....	34
4.10.2 Entity Relationship Diagram.....	43
4.10.3 Desain Sistem Perhitungan.....	46
4.11 Desain Fisik (<i>Physical Design</i>).....	48
4.11.1 <i>Physical Data Flow Diagram (PDFD)</i>	48
4.12 Konstruksi Perangkat Lunak (<i>Software Construction</i>).....	52
4.12.1 Rancangan Database.....	52
4.12.2 Desain Interface	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	98
5.1 Hasil	98
5.2 Pembahasan.....	98
5.2.1 <i>Interface Sistem</i>	98

5.2.2 Testing	125
5.2.3 Kelebihan dan Kelemahan Sistem.....	132
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	134
6.1 Kesimpulan	134
6.2 Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	136

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Data Flow Diagram.....	12
Tabel 2.2	Simbol-simbol ERD.....	13
Tabel 4. 1	Business Goal dan Project Goal	25
Tabel 4. 2	Cause-Effect Analysis & System Improvement Objective	31
Tabel 4. 3	Kebutuhan Non-Fungsional	34
Tabel 4. 4	Tabel Akun.....	52
Tabel 4. 5	Tabel Alkon.....	53
Tabel 4. 6	Tabel Klinik.....	53
Tabel 4. 7	Tabel Alkon Masuk	54
Tabel 4. 8	Tabel Alkon Keluar	54
Tabel 4. 9	Tabel Stok Alkon Klinik	54
Tabel 4. 10	Tabel Detail Permintaan.....	55
Tabel 4. 11	Tabel Permintaan	55
Tabel 4. 12	Tabel Alkon Masuk Klinik.....	55
Tabel 4. 13	Tabel Alkon Keluar Klinik.....	56
Tabel 5.1	Tabel Testing.....	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	8
Gambar 3.1 Tahapan Metode Waterfall.....	17
Gambar 4. 1 Ishikawa Masalah 1	28
Gambar 4. 2 Ishikawa Masalah 2	28
Gambar 4. 3 Ishikawa Masalah 3	28
Gambar 4. 4 Diagram Konteks Sistem Lama	29
Gambar 4. 5 Diagram Konteks Sistem yang diusulkan.....	35
Gambar 4. 6 DFD Level 1 yang diusulkan	36
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Subrposes Kelola Data	39
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Subproses Permintaan Alkon.....	40
Gambar 4. 9 DFD Level 2 Subproses Alkon Masuk.....	41
Gambar 4. 10 DFD Level 2 Subproses Alkon Keluar.....	42
Gambar 4. 11 DFD Level 2 Subproses Laporan.....	42
Gambar 4. 12 ERD Sistem yang diusulkan	43
Gambar 4. 13 Desain Sistem Perhitungan Persediaan Stok Alat Kontrasepsi di DPPKB	46
Gambar 4. 14 PDFD Proses Kelola Data	48
Gambar 4. 15 PDFD Proses Permintaan Alkon	49
Gambar 4. 16 PDFD Proses Alkon Masuk	50
Gambar 4. 17 PDFD Proses Alkon Keluar	50
Gambar 4. 18 PDFD Proses Laporan	51
Gambar 4. 19 Skema Database	52
Gambar 4. 20 Tampilan Login.....	56
Gambar 4. 21 Beranda Staff Admin tanpa alert.....	57
Gambar 4. 22 Beranda Staff Admin Alert	58
Gambar 4. 23 Beranda Ada Permintaan	59
Gambar 4. 24 Halaman Data Alkon Keluar Staff Admin.....	60
Gambar 4. 25 Halaman Data Alkon Masuk Staff Admin.....	61
Gambar 4. 26 Halaman Kelola Akun Staff Admin	62
Gambar 4. 27 Halaman Kelola Alkon Staff Admin	63
Gambar 4. 28 Halaman Kelola Klinik Staff Admin.....	64
Gambar 4. 29 Halaman Staff Admin Klik Verifikasi Terima Permintaan	65
Gambar 4. 30 Halaman Staff Admin Berhasil Verifikasi Permintaan	66
Gambar 4. 31 Halaman Staff Admin Form Edit Data Akun	67
Gambar 4. 32 Halaman Staff Admin Form Edit Data Alkon	68
Gambar 4. 33 Halaman Staff Admin Form Edit Data Klinik	69
Gambar 4. 34 Halaman Staff Admin Ganti Password Akun	70
Gambar 4. 35 Halaman Staff Admin Tambah Alkon Masuk	71
Gambar 4. 36 Halaman Staff Admin Form Tambah Klinik	72
Gambar 4. 37 Halaman Staff Admin Hapus Data Akun	73

Gambar 4. 38	Halaman Staff Admin Hapus Data Alkon	74
Gambar 4. 39	Halaman Staff Admin Hapus Data Klinik	75
Gambar 4. 40	Halaman Staff Admin Form Tambah Akun	76
Gambar 4. 41	Beranda Klinik Alert	77
Gambar 4. 42	Beranda Klinik tanpa Alert	78
Gambar 4. 43	Halaman Data Alkon Keluar Klinik	79
Gambar 4. 44	Halaman Data Alkn Masuk Klinik	80
Gambar 4. 45	Halaman Permintaan Alkon	81
Gambar 4. 46	Tampilan Form Buat Permintaan Alkon	82
Gambar 4. 47	Halaman Form Buat Permintaan Alkon Selesai	83
Gambar 4. 48	Tampilan Form Tambah Alkon yang diminta	84
Gambar 4. 49	Tampilan Verifikasi Kirim Permintaan	85
Gambar 4. 50	Tampilan Halaman Permintaan berhasil dikirim	86
Gambar 4. 51	Tampilan Konfirmasi Alkon Sampai di Klinik	87
Gambar 4. 52	Halaman Stok Alkon	88
Gambar 4. 53	Beranda Gudang	89
Gambar 4. 54	Halaman Gudang Konfirmasi Permintaan Sedang diproses	90
Gambar 4. 55	Halaman Verifikasi Alkon Telah dikim ke Klinik	91
Gambar 4. 56	Halaman Data Alkon Keluar Gudang	92
Gambar 4. 57	Halaman Data Alkon Masuk Gudang	93
Gambar 4. 58	Beranda Pimpinan	94
Gambar 4. 59	Halaman Detail Laporan	95
Gambar 4. 60	Halaman Cetak Laporan	96
Gambar 4. 61	Halaman Profil Saya pada User	97
Gambar 5. 1	Halaman Login	98
Gambar 5. 2	Beranda Staff Admin Alert	99
Gambar 5. 3	Beranda Staff Admin tanpa Alert	102
Gambar 5. 4	Halaman Beranda Admin ada Permintaan	103
Gambar 5. 5	Halaman Alkon Masuk	103
Gambar 5. 6	Tambah Alkon Masuk	104
Gambar 5. 7	Halaman Alkon Keluar	104
Gambar 5. 8	Halaman Kelola Alkon	105
Gambar 5. 9	Halaman Kelola Klinik	105
Gambar 5. 10	Halaman Kelola Akun	106
Gambar 5. 11	Halaman Staff Admin Klik Verifikasi Terima Permintaan	106
Gambar 5. 12	Halaman Staff Admin Berhasil Verifikasi Permintaan	107
Gambar 5. 13	Halaman Kelola Alkon Form Edit Data Alkon	107
Gambar 5. 14	Halaman Kelola Klinik Form Edit Data Klinik	108
Gambar 5. 15	Halaman Kelola Akun Form Edit Data Akun	108
Gambar 5. 16	Halaman Kelola Akun Ganti Password Akun	109
Gambar 5. 17	Halaman Kelola Klinik Tambah Klinik	109
Gambar 5. 18	Halaman Kelola Klinik Edit Klinik	110
Gambar 5. 19	Halaman Kelola Alkon Hapus Data Alkon	110

Gambar 5. 20	Halaman Kelola Klinik Hapus Data Klinik	111
Gambar 5. 21	Halaman Kelola Akun Hapus Data Akun.....	111
Gambar 5. 22	Beranda Klinik	112
Gambar 5. 23	Halaman Alkon Masuk Klinik	114
Gambar 5. 24	Halaman Alkon Keluar Klinik	115
Gambar 5. 25	Halaman Permintaan Alkon.....	115
Gambar 5. 26	Halaman Form Buat Permintaan Alkon	116
Gambar 5. 27	Halaman Form Buat Permintaan Alkon Selesai	116
Gambar 5. 28	Tampilan Form Tambah Alkon yang Diminta.....	117
Gambar 5. 29	Tampilan Verifikasi Kirim Permintaan	117
Gambar 5. 30	Tampilan Halaman Permintaan berhasil Dikirim	118
Gambar 5. 31	Tampilan Konfirmasi Alkon Sampai Di Klinik.....	118
Gambar 5. 32	Halaman Stok Alkon Klinik	119
Gambar 5. 33	Beranda Divisi Gudang	120
Gambar 5. 34	Halaman Lihat Riwayat Permintaan.....	120
Gambar 5. 35	Halaman Konfirmasi Permintaan Sedang Di Proses.....	121
Gambar 5. 36	Halaman Verifikasi Telah Di Kirim Ke Klinik.....	121
Gambar 5. 37	Halaman Alkon Masuk Gudang.....	122
Gambar 5. 38	Halaman Alkon Keluar Gudang.....	122
Gambar 5. 39	Beranda Pimpinan	123
Gambar 5. 40	Halaman Lihat Detail Laporan.....	123
Gambar 5. 41	Halaman Data Alkon Pimpinan	124
Gambar 5. 42	Halaman Cetak Laporan	124
Gambar 5. 43	Halaman Profil Saya User	125

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) adalah lembaga pemerintah non-kementerian yang bertanggung jawab atas pengendalian kependudukan dan keluarga berencana. Namun, di tingkat daerah, DPPKB (Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana) masih dikelola oleh BKKBN provinsi. Program KB sendiri terdiri dari dua bagian, yaitu ketahanan keluarga dan penekanan penduduk. Prosedur yang telah digunakan untuk menekan pertumbuhan penduduk untuk menurunkan angka kelahiran keluarga ini menjadi bahan penelitian ini. Proyek ini telah berjalan selama bertahun-tahun, dan orang-orang telah diperkenalkan dengan kontrasepsi untuk menunda kehamilan.

Salah satu masalah kependudukan utama yang sedang ditangani oleh pemerintah Indonesia adalah tingginya angka kelahiran. Masalah ini bisa kita lihat dengan pertumbuhan penduduk Indonesia yang besarnya 1,49% di tahun 2015 dan juga bertambahnya jumlah penduduk sebanyak 4,5 juta jiwa pertahunnya. Penggunaan alat kontrasepsi pada pasangan yang sedang dalam usia subur menjadi salah satu cara mengatasinya yang ampuh. Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2015 – 2019 membuat salah satu indikatornya tentang penggunaan alat kontrasepsi, ini dalam rangka membuat masyarakat yang lebih sejahtera. DPPKB Kabupaten Muara Enim belum dapat mengelola persediaan stok alat kontrasepsi dengan tepat sehingga membuat persediaan alat kontrasepsi

tidak terdata dengan baik dan tidak mencapai target dikarenakan terbatasnya Sumber Daya Manusia(SDM) diwilayah kerja DPPKB kabupaten Muara Enim. Setelah melakukan wawancara dengan Kepala DPPKB Kabupaten Muara Enim menyatakan DPPKB Kabupaten Muara Enim melakukan kewajiban teknis operasional KB yaitu penyebaran alat kontrasepsi dan melakukan pengelolaan persediaan ke setiap Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Karena faskes di kecamatan Muara Enim sering terlambat dalam mengirimkan data pesanan alat kontrasepsi, hal tersebut mengakibatkan didalam sistem manajemennya sering terjadi kekurangan dan kelebihan persediaan alat kontrasepsi tidak terdata dengan baik yang membuat persediaan alat kontrasepsi yang ada di gudang DPPKB Kabupaten Muara Enim tidak bisa diprediksi. DPPKB Kabupaten Muara Enim juga sering mengalami kendala dalam menentukan jumlah alat kontrasepsi untuk persediaan yang akan dikirim ke Fasilitas Pelayanan Kesehatan sehingga terjadi penumpukan obat yang dapat menyebabkan terjadinya kadaluarsa pada obat yang ada, selain itu proses pendataan alat kontrasepsi masih dilakukan secara manual sehingga dapat terjadi kesalahan dalam menentukan jumlah persediaan stok alat kontrasepsi dan kebutuhan alat kontrasepsi di kecamatan tersebut tidak mencapai target.

Data banyaknya pasien yang menggunakan alat kontrasepsi ini membutuhkan suatu sistem yang dapat memprediksi stok alat kontrasepsi berdasarkan tingkat penggunaan alat kontrasepsi dengan melihat dan menganalisa persediaan alat kontrasepsi yang telah berjalan dari tahun-tahun sebelumnya.

Data persediaan alat kontrasepsi menurut penggunaannya pada setiap Fasilitas Kesehatan KB yang ada akan diolah dan dianalisis untuk membantu pihak

kantor dalam mengelola persediaan alat kontrasepsi disetiap kecamatan yang ada di Kabupaten Muara Enim dalam persediaan alat kontrasepsi di DPPKB Kabupaten Muara Enim.

Salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengelolaan persediaan alat kontrasepsi tersebut adalah metode pengelolaan rantai persediaan (Supply Chain Management). Menurut (Maulidiya, Setyanto, and Yuniarti 2013), manfaat dari penerapan supply chain adalah mengurangi inventory barang, menjamin kelancaran persediaan alat kontrasepsi ke seluruh kecamatan akan lebih teratur setiap kali periode pemesanan, dan keadaan persediaan yang akan habis lebih mudah diketahui serta membuat penyimpanan di gudang lebih efisien.

Dari permasalahan penyediaan barang, konsep SCM merupakan mekanisme untuk meningkatkan produktivitas dalam rantai supply melalui optimalisasi waktu, lokasi, dan aliran bahan. Dengan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis tertarik untuk mengangkatnya menjadi materi skripsi dengan judul **“PENERAPAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT KONTRASEPSI(STUDI KASUS: DPPKB KABUPATEN MUARA ENIM)”**.

1.2 Tujuan Penelitian

1. Menganalisis sistem persediaan stok alat kontrasepsi yang diterapkan DPPKB Kabupaten Muara Enim.
2. Mengembangkan sistem pengelolaan persediaan stok alat kontrasepsi yang ada dengan pendekatan *Supply Chain Management*.
3. Memudahkan dalam menentukan jumlah alat kontrasepsi yang harus dipesan untuk pembuatan data persediaan ke BKKBN Provinsi Sumatera Selatan.
4. Memudahkan informasi pendistribusian alat kontrasepsi ke fasilitas pelayanan kesehatan KB.

1.3 Manfaat Penelitian

1. Mengetahui persediaan alat kontrasepsi secara real-time sebagai pedoman untuk melakukan pemesanan pada setiap Fasilitas Pelayanan Kesehatan KB.
2. Mempermudah dalam pembuatan laporan stok alat kontrasepsi di DPPKB Kabupaten Muara Enim .
3. Membantu meningkatkan kualitas layanan DPPKB Kabupaten Muara Enim.
4. Mempermudah dalam proses monitoring persediaan obat pada setiap Fasilitas Pelayanan Kesehatan Keluarga Berencana perkecamatan disetiap wilayah kerja DPPKB Kabupaten Muara Enim.

1.4 Batasan Masalah

1. Sistem yang dibangun hanya mengolah data alat kontrasepsi.

2. Sistem ini akan digunakan untuk melakukan monitoring persediaan kontrasepsi dan melakukan pemesanan alat kontrasepsi untuk FASKES KB perkecamatan di wilayah kerja DPPKB Kabupaten Muara Enim
3. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan menggunakan pendekatan SCM (*Supply Chain Management*).
4. Perhitungan prediksi persediaan alat kontrasepsi menggunakan metode SS(*Safety Stock*) dan ROP(*Reorder Point*) dengan menggunakan data tahun 2020.

DAFTAR PUSTAKA

- Alhamidy, Fuad. 2006. "Model Pengadaan Bahan Makanan Kering." 21.
- Anggela, Pepy. 2012. "Model Pemilihan...", Pepy Anggela, FT UI, 2012."
- Anon. 2019. "SISTEM PERSEDIAAN DAN PENGENDALIAN STOK OBAT MENGGUNAKAN METODE SCM-LOT SIZING PADA APOTEK." 10(1).
- Binanto, Iwan, and Universitas Sanata Dharma. 2015. "ANALISA METODE CLASSIC LIFE CYCLE (WATERFALL) UNTUK ANALISA METODE CLASSIC LIFE CYCLE (WATERFALL) UNTUK PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK MULTIMEDIA Abstrak." (May 2014).
- Hasugian, Penda Sudarto. 2017. "Clustering Dalam Prediksi Persediaan Alat Kontrasepsi (Studi Kasus : Kabupaten Deliserdang)." *Jurnal Mantik Penusa* 1(2):139–43.
- Ika, Tri, and Jaya Kusumawati. 2017. "Prototipe Sistem Informasi Supply Gas Pertamina Dengan Pendekatan SCM Pada Koperasi." 2:1–24.
- Ilmiah, Jurnal, Informatika Komputa, Berencana Uptkb, and Kecamatan Ciparay. 2014. "KONTRASEPSI DENGAN PENDEKATAN METODE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DI UNIT PELAKSANA TEKNIS KELUARGA Sinta Devi Yanti Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (KOMPUTA)."
- Indarti, Titik Rahayu, Satibi Satibi, and Endang Yuniarti. 2019. "Pengendalian Persediaan Obat Dengan Minimum-Maximum Stock Level Di Instalasi Farmasi RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta." *JURNAL MANAJEMEN DAN PELAYANAN FARMASI (Journal of Management and Pharmacy Practice)* 9(3):192.
- Maulidiya, Nurshubuhi, Nasir Widha Setyanto, and Rahmi Yuniarti. 2013. "PENGUKURAN KINERJA SUPPLY CHAIN BERDASARKAN PROSES INTI PADA SUPPLY CHAIN OPERATION REFERENCE (SCOR) (

Studi Kasus Pada PT Arthawenasakti Gemilang Malang) PERFORMANCE MEASUREMENT SUPPLY CHAIN BASED ON CORE PROCESS OF SUPPLY CHAIN OPERATION REFERENCE (.” (2006):696–705.

Prasetyo, Budi, Timothy John Pattiasina, and Anggya Nanda Soetarmono. 2015. “Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Gudang (Studi Kasus : PT. PLN (Persero) Area Surabaya Barat).” *Teknika* 4(1):12–16.

Rahman, Fauzi, and Santoso. 2015. “Aplikasi Pemesanan Undangan Online.” *Jurnal Sains Dan Informatika* 1(2):78–87.