

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN TANAMAN PANGAN
DAN HORTIKULTURA UPTD-BPBTPH PADA PROVINSI
SUMATERA SELATAN DENGAN METODE DRP
(*DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING*)



Diajukan oleh:

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1. Elisa Bakti Yudistira | /021140047 |
| 2. Khusnul Sukmawati | /021140139 |
| 3. Martini | /021140055 |

Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana Komputer

PALEMBANG

2018

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

NAMA/NPM :1. ELISA BAKTI YUDISTERA / 021140047
2. KHUSNUL SUKMAWATI / 021140139
3. MARTINI / 021140055

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)

KONSENTRASI : PEMROGRAMAN DAN DESAIN


JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN
TANAMAN PANGAN DAN
HORTIKULTURA UPTD-BPBTPH PADA
PROVINSI SUMATERA SELATAN DENGAN
METODE DRP (*DISTRIBUTION
REQUIREMENT PLANNING*)

Tanggal: 10 Juli 2018
Pembimbing,



Febriyanti Darnis, S.ST., M.Kom.
NIDN: 0206029002

Mengetahui,
Ketua,



Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP: 09.PCT.13

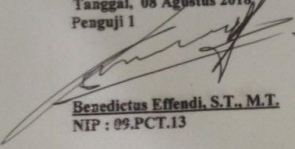
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

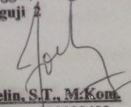
NAMA/NPM : 1. ELISA BAKTI YUDISTRA / 021140047
2. KHUSNUL SUKMAWATI / 021140139
3. MARTINI / 021140055

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)
KONSENTRASI : PEMROGRAMAN DAN DESAIN
JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN
TANAMAN PANGAN DAN
HORTIKULTURA UPTD-BPBT PH PADA
PROVINSI SUMATERA SELATAN DENGAN
METODE DRP (DISTRIBUTION
REQUIREMENT PLANNING)

Tanggal, 08 Agustus 2018,
Penguji 1

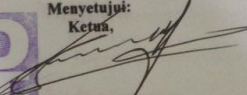

Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP : 09.PCT.13

Tanggal, 07 Agustus 2018
Penguji 2


Adelin, S.T., M.Kom
NIDN : 1023038403

Menyetujui:
Ketua,




Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP : 09.PCT.13

ABSTRACT

Elisa Bakti Yudistira, Khusnul Sukmawati, Martini. *Information System Of Food Crop Distribution And UPTD-BPBTPH Horticulture In Southern Sumatera Province By Method Of DRP (Distribution Requirement Planning)*

Regional Technical Service Unit Propagation of Planting Seeds and Horticultural Seeds (UPTD-BPBTPH) of South Sumatera Province is one of the UPTD that regulates the affairs of seed planting and horticulture seedlings and distribution. At UPTD-BPBTPH of South Sumatera Province, in the process of seed stock has not been optimal because it is difficult to monitor or control stock of stock and type of seed for next period request. This study uses the method of Distribution Requirement Planning (DRP), this method aims to implement distribution planning in controlling the availability of seeds of food crops and horticulture at UPTD-BPBTPH South Sumatera Province. With the method of Distribution Requirement Planning (DRP) UPTD-BPBTPH can monitor and control the stock that can be used for further demand, so the distribution system will run smoothly.

Keywords: Distribution, DRP (Distribution Requirement Planning)

ABSTRAK

Elisa Bakti Yudistira, Khusnul Sukmawati, Martini. *Sistem Informasi Pendistribusian Tanaman Pangan Dan Hortikultura UPTD-BPBTPH Pada Provinsi Sumatera Selatan Dengan Metode DRP (Distribution Requirement Planning)*

Unit Pelayanan Teknis Daerah Perbanyak Benih Tanam Pangan dan Hortikultura (UPTD-BPBTPH) Provinsi Sumatera Selatan merupakan salah satu UPTD yang mengatur urusan perbanyak benih tanam pangan dan hortikultura serta pendistribusian. Pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan, dalam proses persediaan benih belum optimal karena sulit untuk memonitoring atau mengontrol *stock* persediaan dan jenis benih untuk permintaan periode berikutnya. penelitian ini menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP), metode ini bertujuan untuk menerapkan perencanaan distribusi dalam mengendalikan ketersediaan benih tanaman pangan dan hortikultura pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan. Dengan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP) UPTD-BPBTPH dapat memonitoring dan mengontrol stock yang dapat digunakan untuk permintaan selanjutnya, sehingga sistem pendistribusian akan berjalan lancar.

Kata kunci: Pendistribusian, DRP (*Distribution Requirement Planning*).

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi dan komputer di Indonesia merupakan salah satu yang paling pesat dibandingkan bidang lainnya. Pertumbuhannya semakin meningkat dari tahun ke tahun, hal ini ditandai dengan penggunaan komputer pada segala aspek, baik itu perusahaan jasa, perdagangan, maupun industri, mulai dari perusahaan skala kecil, besar hingga multinasional (Sholikhah et al, 2017). Setiap perusahaan atau instansi pemerintah membutuhkan sebuah sistem informasi untuk menjalankan aktivitas kerjanya, seperti proses pendistribusian benih pada Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Perbanyakan Benih Tanam Pangan dan Hortikultura (UPTD-BPBTPH) Provinsi Sumatera Selatan.

Unit Pelayanan Teknis Daerah Perbanyakan Benih Tanam Pangan dan Hortikultura (UPTD-BPBTPH) Provinsi Sumatera Selatan salah satu UPTD yang mengatur urusan perbanyakan benih tanam pangan dan hortikultura serta pendistribusian. Dalam rangka menjalankan fungsinya pada UPTD Balai Perbanyakan Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan dibantu oleh 4 BBI (Balai Benih Induk) dan 1 Kebun Dinas yaitu, Balai Benih Induk Hortikultura Jarai, Balai Benih Induk Hortikultura Sijacarana, Balai Benih Induk Padi Belitang, Balai Benih Induk Padi Delta Upang dan Kebun Kenten. UPTD-BPBTPH

Provinsi Sumatera Selatan berperan sebagai distributor benih tanaman pangan dan hortikultura untuk 17 kabupaten yang ada di Sumatera Selatan. Beberapa benih tanaman pangan dan hortikultura yang banyak dipesan oleh kabupaten adalah benih pohon manggis, mangga, jeruk, duku dan jambu. Sistem penyajian informasi distribusi pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan saat ini belum maksimal, karena dalam pengolahan data masih menggunakan lembar kerja dan sebagian data dicetak lalu diarsipkan, hal tersebut terbukti dalam proses persediaan benih yang belum optimal karena sulit dalam mengontrol *stock* persediaan benih dan untuk memprediksi permintaan benih pada periode yang akan datang. Serta sering terjadinya kekurangan dan kelebihan *stock* persediaan benih tanaman yang akan di distribusikan.

Sistem distribusi barang dan jasa di sebuah perusahaan bertujuan untuk mengisi kesenjangan antara produsen dan konsumen secara cepat dan tepat tujuan. Distribusi barang berhubungan dengan keefektifan atau proses penyaluran secara keseluruhan barang-barang dan jasa yang diperjual belikan dari pusat-pusat produsen ke pusat-pusat konsumen (Prajawantoro dan Monica, 2015).

Dari permasalahan di atas penulis bermaksud membuat sistem informasi pendistribusian benih tanaman pangan dan hortikultura pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan yang berfungsi untuk mengontrol *stock* persediaan dan untuk memprediksi permintaan benih pada periode yang akan datang, serta melakukan penyimpanan data secara

efisien dengan menambahkan suatu metode persediaan yaitu *Distribution Requirement Planning* (DRP) dengan judul “**Sistem Informasi Pendistribusian Tanaman Pangan Dan Hortikultura UPTD-BPBTPH Pada Provinsi Sumatera Selatan Dengan Metode *Distribution Requirement Planning* (DRP)**”.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana membuat suatu sistem informasi dan pendistribusian pada UPTD Balai Perbanyak Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura pada Provinsi Sumatera Selatan menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP)?

1.3. Ruang Lingkup

Agar penelitian tidak menyimpang dari rumusan masalah dan tetap terarah, maka penulis membatasi masalah terhadap apa yang akan dibahas, maka dalam penelitian ini penulis akan membatasi permasalahan pada:

1. Metode perhitungan yang digunakan untuk merencanakan permintaan di periode yang akan datang adalah metode *Distribution Requirement Planning* (DRP).
2. Sistem dibuat untuk empat akses yang akan digunakan untuk Kepala UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan, Admin (UPTD-BPBTPH) dan Balai Benih Induk (BBI) dan disetiap kabupaten Sumatera Selatan.

3. Sistem yang dibuat akan menampilkan data benih dan *stock* benih, perencanaan permintaan di periode yang akan datang dan informasi penjadwalan distribusi benih dan menampilkan perhitungan *Distribution Requirement Planning* (DRP).
4. Produk atau benih tanaman pangan dan hortikultura yang akan di optimalkan dengan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP) adalah benih pohon mangga, benih pohon manggis, benih pohon jambu, benih jeruk, dan benih pohon duku.
5. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu menggunakan metode *Extreme Programming* (XP).
6. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan *database* yang digunakan adalah *MySQL*
7. Menggunakan *framework CodeIgniter*.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan dalam penelitian ini adalah membuat sistem informasi pendistribusian benih tanam pangan dan hortikultura pada UPTD-BPBTPH Provinsi Sumatera Selatan menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP).

1.5. Manfaat Penelitian

1.5.1. Manfaat Bagi Penulis

Penulis mampu menerapkan dan mengembangkan ilmu yang didapat selama mengikuti kegiatan belajar pada STMIK

PalComTech dan menambah wawasan bagi penulis mengenai sistem informasi pendistribusian menggunakan metode *Distribution Requirement Planing* (DRP).

1.5.2. Manfaat Bagi Instansi / Tempat Penelitian

Tersedianya suatu sistem informasi pendistribusian yang dapat memonitoring *stock* persediaan serta penjadwalan permintaan benih di periode yang akan datang di setiap kabupaten.

1.5.3 Manfaat Bagi Akademik

Diharapkan penulisan penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi penelitian selanjutnya atau dijadikan studi perbandingan dalam penelitian yang tidak jauh berbeda.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan terbagi dalam enam bab, dengan urutan sebagai berikut:

1.6.1. Bab I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian dan manfaat penelitian.

1.6.2. Bab II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Menjelaskan tentang profil perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi dan tugas wewenang.

1.6.3. Bab III TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan tentang teori pendukung, penelitian terdahulu dan kerangka penelitian.

1.6.4. Bab IV METODE PENELITIAN

Menjelaskan tentang jadwal dan waktu penelitian, jenis data, teknik pengumpulan data, jenis penelitian, alat dan teknik pengembangan sistem, alat dan teknik pengujian.

1.6.5. Bab V HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang hasil dari tahapan metode.

1.6.6. Bab VI PENUTUP

Menjelaskan tentang kesimpulan dan saran.