



**Clustering Keahlian Masyarakat Berbasis Industri 4.0 Berdasarkan
*Electronic Supply Chain Management System***

SKRIPSI

**EKA SUPRIYANTI
151410163**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**Clustering Keahlian Masyarakat Berbasis Industri 4.0
Berdasarkan *Electronic Supply Chain Management System***

**EKA SUPRIYANTI
151410163**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh
gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS BINA
DARMA PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

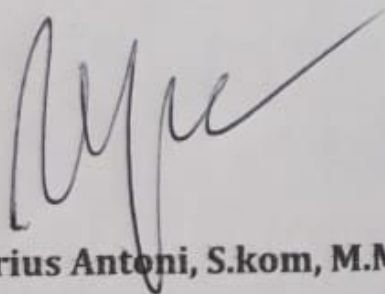
**Clustering Keahlian Masyarakat Berbasis Industri 4.0 Berdasarkan
*Electronic Supply Chain Management System***

**EKA SUPRIYANTI
151410163**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, Juni 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing



Darius Antoni, S.kom, M.M, Ph.D



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

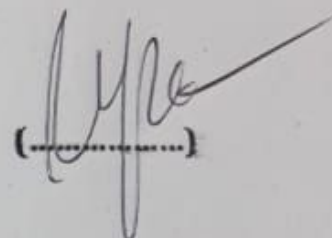
HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Clustering Keahlian Masyarakat Berbasis Industri 4.0 Berdasarkan *Electronic Supply Chain Management System***". Oleh "**EKA SUPRIYANTI**", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 09 Juli 2019.

Komisi Penguji

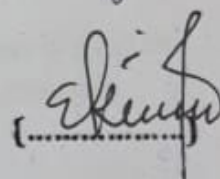
1. Ketua : **Darius Antoni, S.Kom.,M.M.,Ph.D.**

(.....)



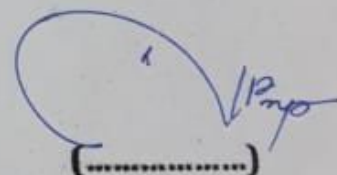
2. Anggota : **Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom**

(.....)



3. Anggota : **Muhamad Ariandi, M.Kom**

(.....)



**Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,**

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom



SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eka Supriyanti

NIM : 151410163

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing ;
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Eka Supriyanti

NIM : 151410163

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Jangan melupakan pertemanan yang telah kita jalin ingat janji yang telah di ucapkan dan apa yang telah kita korban kan demi pertemanan ini.

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT, atas Rahmat dan Ridhonya
- Ayah dan Ibu ku tercinta, terima kasih atas semua petunjuk bijak serta do'a yang telah membimbingku selama ini
- Darius Antoni, S.kom, MM, Ph.D sebagai pembimbing skripsi saya yang selalu membantu saya dalam menghadapi kesulitan dalam menulis penelitian ini
- Teman-teman seangkatan terkhusus B4 selebritis Bidar (Jeki Heriyanto, Ristita Humairoh, Reza Fahlevi), Sonia Oktariani, Sherlly Larian.G, Azura Ameliana, Oma Sarah, Aldy Farhan, Anggini.
- Almamater Universitas BinaDarma.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Darius Antoni, S.kom, MM, Ph.D. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Ibu Eka Puji Agustini, M.M., m.Kom bapak Muhammad Ariandi, m.Kom sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, 9 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1. Tujuan Penelitian	4
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum	6
2.1.1. Sejarah Singkat	6
2.1.2. Tugas Pokok RT dan Kelurahan	11
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. <i>Supply Chain Management</i>	13
2.2.2. <i>Electronic Supply Chain Management</i>	16
2.2.3. Industri 4.0	18
2.2.4. <i>Electronic Supply Chain Management 4.0</i>	20
2.2.5. UKM (Usaha Kecil dan Menengah).....	21
2.2.6. Masyarakat	21
2.2.7. <i>Flowchart</i> (Diagram Alir).....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Desain Penelitian	27
3.2. Populasi dan Sampel	28
3.3. Metode Penelitian	29
3.4. Metode Pengumpulan Data	29
3.5. Teknik Analisis Data	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Electronic Supply Chain Management pada Industri Pempek	31
4.1.1. Pie Chart Supplier Pada Industri Pempek	33
4.1.2. Flowchart pada Industri Pempek	34
4.1.3. Desain pada Industri Pempek	36
4.2. E-SCM Pindang	45
4.2.1. Pie Chart Supplier Pada Industri Pindang	46
4.2.2. Flowchart pada Industri Pindang	47
4.2.3. Desain pada Industri Pindang	48

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Peta kelurahan 7 ulu	7
Gambar 2. <i>Alur Supply chain Management</i>	15
Gambar 3. Tampilan awal <i>Pencil</i>	31
Gambar 4. Desain Penelitian	33
Gambar 5. <i>Alur Supply chain Management</i> pempek	37
Gambar 6. Pie Chart Supplier pempek	39
Gambar 7. Flowchart pempek	40
Gambar 8. Tampilan Awal	41
Gambar 9. Form Supplier	42
Gambar 10 Form Supplier	43
Gambar 11 Form Supplier Toko Ikan	44
Gambar 12 Form Supplier toko non ikan.	45
Gambar 13 Form Supplier Pada Toko non Ikan.	46
Gambar 14 Form Produksi.....	47
Gambar 15 Form Pemasaran.....	48
Gambar 16 Form Tim Pendukung.....	49
Gambar 17 <i>Alur Supply chain Management</i> pindang.....	50
Gambar 18. Flowchart pada Industri Pindang	53
Gambar 19. Tampilan Awal pada industri pindang	54
Gambar 20 Form Supplier.....	55

Gambar 21 Form Supplier Ikan	56
Gambar 22 Form Supplier ikan.....	57
Gambar 23 Form Supplier non Ikan.....	58
Gambar 24 Form Supplier toko non Ikan.	59
Gambar 25 Form Produksi Pindang	60
Gambar 26 Form Pemasaran Pindang.....	61
Gambar 27 Form Tim Pendukung Pindang	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Tabel Pemasukan Pajak.....	7
Tabel 2. Simbol Flowchart.....	23
Tabel 3. Simbol Flowchart.....	26
Tabel 4. Simbol Use Case Diagram	28
Tabel 5. Simbol Activity Diagram.....	30
Tabel 6. Daftar Sampel Keahlian Masyarakat Kelurahan 7 ulu	34