



JURNAL

Volume 6 No. 1, Mei 2016
ISSN : 1693-2978

TEKNOLOGIKA

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KOLABORASI
RANTAI PASOK UKM**
Dini Hamidin, Mohamad Nurkamal Fauzan, Azizah Zakiah

**STUDI PELAPISAN NIKEL DEKORATIF DENGAN MENGGUNAKAN
BAHAN PENGILAT NATRIUM KLORIDA
UNTUK HOME INDUSTRY KERAJINAN LOGAM**
Bambang Darmawan, Asep Setiadi, Ega Tqwall

**EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM ANALISIS RASIO KEUANGAN
PT. FREYABADI INDOTAMA**
Iman Rahmatulloh, Dayan Singasatia

**ANALISIS KERUSAKAN SHAFT SILINDER HIDROLIK
MOVING CLAMP SEBELUM DAN SESUDAH DIMODIFIKASI
PADA MESIN TIP SAW**
Jatiran, Eko Septian

**ANALISA KEBIJAKAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN MODEL
(Q,r) DAN TINGKAT PELAYANAN SISTEM PERSEDIAAN DI PT. X**
Imas Widowati, Asep Hermawan

**IMPLEMENTASI ALGORITMA ASSOCIATION RULE DAN K-MEANS
SEBAGAI SISTEM REKOMENDASI PRODUK PADA WEBSITE PENJUALAN ONLINE**
Teguh Iman Hermanto

**ANALISIS HUBUNGAN DISTRIBUTOR DENGAN OUTLET DAN CITRA
PERUSAHAAN TERHADAP KINERJA SELLING IN**
Muhammad Ali Akbar

**PENGARUH BAURAN PRODUK TERHADAP KEPUTUSAN KONSUMEN
STUDI KASUS: PT. RASA PRIMA SELARAS PALEMBANG**
M. Junestrada Diem, Daisy Ade Rianny Diem

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRAKERIN
STUDI KASUS : PUNCAK PASS RESORT**
Silvia Rizka Febriyanti, Lusi Melian

**SINTESIS PADUAN AI-TI MENGGUNAKAN
TEKNIK PEMADUAN MEKANIK**
Adolf Asih Supriyanto, Deni Kurnia

**PENGARUH BEBAN DAN TEKANAN UDARA DALAM BAN
TERHADAP TRAKSI MAKSIMUM
BAN SEPEDA MOTOR RODA BELAKANG**
Sulaeman & Abdul Rahman



Diterbitkan oleh :
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI WASTUKANCANA
Jl. Raya Cikopak No. 53. Sadang
Purwakarta

ISSN: 1693-2978

Tebal : - cm

Jumlah : 86 halaman

Tahun : 2016

Editor : Ismi Kaniawulan, ST., MT. & Daisy Ade Riany Diem, ST., MT.

Desain Sampul : Syarif Jamal, A.Md.

Penanggung Jawab Dr. H. Agus Solehudin, ST., MT

Pengarah Osep Hijuzaman, MT., H. Dayan Singasatia, M.Kom., Markum, M.Pd.

Mitra Bestari Dr. Ida Hamidah, M.Si. (Universitas Pendidikan Indonesia), Drs. H. Bambang Trisno, MSIE. (Universitas Pendidikan Indonesia)

Ketua Redaksi Hutnal Basori, M.Pd.

Anggota Redaksi Ismi Kaniawulan, ST., MT., Daisy Ade Riany Diem, ST., MT., Ir. Jatira, MT., H. Didih Sumiardi, ST., MM., Edwar J. Ramdon, ST., MT., Ir. Dewanto Djoko Purwito, MM.

Alamat Redaksi

Sekolah Tinggi Teknologi Wastukencana

Jl. Cikopak No. 53 Sadang Purwakarta

Jawa Barat Indonesia

E-mail: lppm@stt-wastukencana.ac.id

Daftar Isi

Dini Hamidin, Mohamad Nurkamal Fauzan, Azizah Zakiah	RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KOLABORASI RANTAI PASOK UKM	6 hal
Bambang Darmawan, Asep Setiadi, Ega Tqwali	STUDI PELAPISAN NIKEL DEKORATIF DENGAN MENGUNAKAN BAHAN PENGKILAT NATRIUM KLOORIDA UNTUK HOME INDUSTRY KERAJINAN LOGAM	4 hal
Iman Rahmatulloh, Dayan Singasatia	EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM ANALISIS RASIO KEUANGAN PT. FREYABADI INDOTAMA	6 hal
Jatira, N. Eko Septian	ANALISIS KERUSAKAN SHAFT SILINDER HIDROLIK MOVING CLAMP SEBELUM DAN SESUDAH DIMODIFIKASI PADA MESIN TIP SAW	10 hal
Imas Widowati, Asep Hermawan	ANALISA KEBIJAKAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN MODEL (Q,r) DAN TINGKAT PELAYANAN SISTEM PERSEDIAAN DI PT. X	6 hal
Teguh Iman Hermanto	IMPLEMENTASI ALGORITMA ASSOCIATION RULE DAN K-MEANS SEBAGAI SISTEM REKOMENDASI PRODUK PADA WEBSITE PENJUALAN ONLINE	4 hal
Muhammad Ali Akbar	ANALISIS HUBUNGAN DISTRIBUTOR DENGAN OUTLET DAN CITRA PERUSAHAAN TERHADAP KINERJA SELLING IN	5 hal
M. Junestrada Diem, Daisy Ade Riany Diem	PENGARUH BAURAN PRODUK TERHADAP KEPUTUSAN KONSUMEN (Studi Kasus: PT. Rasa Prima Selaras Palembang)	6 hal
Silvia Rizka Febriyanti, Lusi Melian	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRAKERIN (Studi Kasus : Puncak Pass Resort)	7 hal
Adolf Asih Supriyanto, Deni Kurnia	SINTESIS PADUAN Al-Ti MENGGUNAKAN TEKNIK PEMADUAN MEKANIK	9 hal
Sulaeman, Abdul Rahman	PENGARUH BEBAN DAN TEKANAN UDARA DALAM BAN TERHADAP TRAKSI MAKSIMUM BAN SEPEDA MOTOR RODA BELAKANG	16 hal

RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KOLABORASI RANTAI PASOK UKM

Dini Hamidin¹, Mohamad Nurkamal Fauzan², Azizah Zakiah³

^{1,2,3} Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia

¹ dinihamidin@poltekpos.ac.id, ² kamalonnetx@gmail.com, ³ azizah_zakiah@yahoo.com

Abstrak

Masih rendahnya kolaborasi rantai pasok di UKM menjadi salah satu peluang untuk meningkatkan daya saing UKM. Pemanfaatan teknologi dalam kolaborasi rantai pasok menjadi salah satu alternatif untuk membantu UKM dalam mengelola arus material, produk beserta informasinya secara efisien. Dengan mengambil obyek di Kabupaten Bandung, metode dalam rancang bangun aplikasi ini menggunakan metode klasik waterfall dengan desain menggunakan UML dan perangkat lunak menggunakan OpenERP dan database PostgreSQL. Berdasarkan aplikasi yang dibangun maka 1) analisis kebutuhan sistem manajemen kolaborasi rantai pasok UKM melingkupi manajemen user, manajemen produk, manajemen order, dan manajemen UKM; 2) Desain aplikasi manajemen kolaborasi rantai pasok UKM disesuaikan kebutuhan manajemen kolaborasi material untuk memenuhi kebutuhan material UKM yang ada di dalam implementasi framework manajemen kolaborasi rantai pasok UKM. 3) terbangunnya aplikasi manajemen kolaborasi rantai pasok UKM yang open source menggunakan OpenERP yang dapat digunakan untuk kolaborasi rantai pasok dalam suatu klaster industri

Kata kunci: aplikasi manajemen kolaborasi, kolaborasi, rantai pasok, UKM

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Kolaborasi merupakan salah satu cara untuk dapat meningkatkan efektivitas dan daya saing pasar. Pengelolaan informasi sisi hulu (pemasok) disinyalir menjadi salah satu faktor penyebab lemahnya daya saing UKM. Salah satu Penekanan pada sisi hulu penting karena informasi dari sisi hulu pada akhirnya akan mempengaruhi efektivitas pengelolaan produksi dan pasar. Banyaknya UKM di Kecamatan Katapang Kabupaten Bandung menjadi salah satu peluang untuk menciptakan manajemen kolaborasi di antara UKM (klaster industri) sebagai salah satu cara untuk meningkatkan daya saing.

Pemanfaatan teknologi dalam kolaborasi rantai pasok menjadi salah satu alternatif untuk membantu UKM dalam mengelola arus material, produk beserta informasinya secara efisien. Mahalnya aplikasi berbayar (berlisensi) menjadi salah satu kendala UKM dalam memanfaatkan teknologi tersebut. Rancang bangun aplikasi menggunakan perangkat lunak open source menjadi alternatif untuk dapat membangun aplikasi yang dapat membantu terbangunnya aplikasi manajemen kolaborasi rantai pasok tersebut.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terkait manajemen kolaborasi (hamidin dkk., 2014), bahwa manajemen kolaborasi rantai pasok terdiri dari manajemen kolaborasi rantai pasok, manajemen

kolaborasi hubungan pelanggan dan manajemen kolaborasi pengetahuan. Berdasarkan hal tersebut, maka paper ini membahas rancang bangun aplikasi manajemen kolaborasi rantai pasok UKM terkait pengelolaan informasi manajemen kolaborasi material dan inventori (SimkorpasUKM).

1.2 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian untuk merancang dan membuat aplikasi manajemen kolaborasi rantai pasok UKM mengadopsi model klasik waterfall Sommerville (2001) yang terdiri dari:

- 1) Tahap analisis persyaratan, analisis yang digunakan sebagai acuan desain aplikasi ini berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh hamidin dkk. (2014) terkait manajemen kolaborasi material dan inventori
- 2) Tahap perancangan, penggunaan open source dan teknologi berorientasi objek menggunakan pemodelan Unified Modelling Language (UML)
- 3) Tahap Implementasi, penggunaan bahasa pemrograman openERP untuk mempermudah membangun aplikasi manajemen kolaborasi rantai pasok UKM

2. Analisis Persyaratan

Analisis persyaratan didasarkan atas kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional, sebagai berikut:

a. Kebutuhna Fungsional

Berdasarkan hasil analisis, maka kebutuhan fungsional yang dapat diidentifikasi berdasarkan fitur yang dibutuhkan untuk Aplikasi SimkorpasUKM adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Fitur Aplikasi SimkorpasUKM

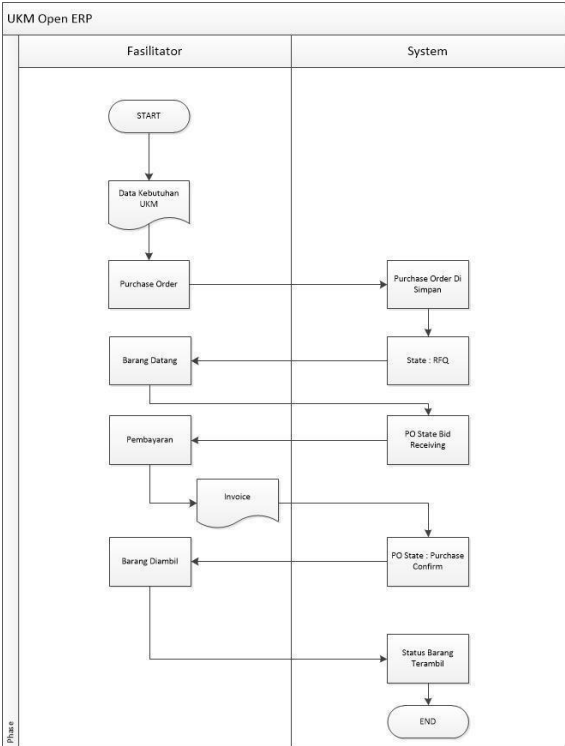
No	Fitur	Uraian
1	Login	Siapapun yang akan mengakses system harus di autentifikasi seblum nye menggunakan username dan password
2	Manajemen User	Admin yang telah login dapat memanajemen data user yang ada pada system
3	Manajemen Produk	Useryangtelahlogin dapat memanajemen data produk / barang yang ada pada system
4	Manajemen Order Pembelian	User yang telah login dapat membuat Order pembelian dan melakukan manajamen terhadap Order Pembelian
5	Manajemen UKM	Useryangtelahlogin dapat memanajemen data UKM yang ada pada system
6	Pelaporan	User dapat mendapatkan analisa transaksi pembelian yang terjadi pada sistem

b. Kebutuhan non fungsional

Berikut adalah kebutuhan non fungsional pada aplikasi SimkorpasUKM:

- Relevancy, pemilihan teknologi yang sesuai dan mempermudah pengembangan aplikasi SimkorpasUKM, yaitu penggunaan teknologi Service Oriented Architecture Odoo OpenERP. Odoo OpenERP merupakan kesatuan aplikasi bisnis berbasis open source yang ditulis menggunakan bahasa pemrograman Python dan disebarakan dibawah lisensi AGPL (<https://www.odoo.com>).
- Efficiency, pemilihan hardware minimum yang sesuai dengan kebutuhan software, yaitu Operating System Microsoft Windows 7, Aplikasi Web Browser dan Aplikasi Tambahan Oracle VM Virtualbox 4.3.28.
- Simplicity, target penelitian berfokus pada manajemen material dan inventori dari kolaborasi UKM. Oleh karena itu aplikasi tidak boleh mempersulit pengguna, yaitu tidak diperlukan banyak tombol, navigasi atau aturan.

Proses bisnis manajemen kolaborasi rantai pasok UKM yang digambarkan dalam flowmap sebagai berikut:



Gambar 1. Proses Bisnis manajemen kolaborasi rantai pasok UKM

3. Perancangan Pemodelan Standar UML

Rumbaugh dkk. (1999) mendefinisikan United Modeling Language (UML) sebagai bahasa pemodelan yang bertujuan untuk menspesifikasikan, memvisualisasikan, mengkonstruksi dan mendokumentasikan artifak sistem perangkat lunak. UML terdiri dari delapan diagram, pada paper ini akan ditampilkan 4 diagram, yaitu Use case diagram, Class diagram, Component diagram dan Deployment diagram.

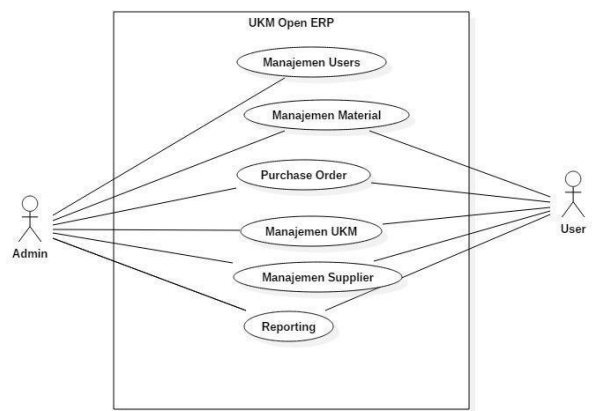
3.1 Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan interaksi antara sistem dan aktor-aktor yang terlibat dalam sistem SimkorpasUKM. Berdasarkan uraian di atas, maka dalam perancangan sistem ini dapat diidentifikasi use case diagramnya adalah sebagai berikut:

Tabel 2. Klasifikasi Use Case Diagram SimkorpasUKM

No	Klasifikasi Use Case	Use Case	Deskripsi Use Case
1	Use case yang berhubungan dengan pengelolaan data dan otorisasi user	Melakukan Login	Masuk Kedalam Sistem
		Mengelola user	Mengelola data data dalam sistem
		Menambah User	Menambahkan data user kedalam database
		Mengubah User	Mengubah data user yang sudah ada dan menyimpan kembali kedalam database

		Menghapus User	Menghapus data user yang sudah ada dari database
2	Use case yang berhubungan dengan pengelolaan data produk	Mengelola produk	Mengelola data produk dalam sistem
		Menambah produk	Menambahkan data produk kedalam database
		Mengubah produk	Mengubah data produk yang sudah ada dan menyimpan kembali kedalam database
		Menghapus produk	Menghapus data produk yang sudah ada dari database
3	Usecase yang berhubungan dengan pengelolaan Order Pembelian	Mengelola Order Pembelian	Mengelola data Order Pembelian dalam sistem
		Menambah Order Pembelian	Menambahkan data Order Pembelian kedalam database
		Mengubah Order Pembelian	Mengubah data Order Pembelian yang sudah ada dan menyimpan kembali kedalam database
		Menghapus Order Pembelian	Menghapus data Order Pembelian yang sudah ada dari database
4	Usecase yang berhubungan dengan pengelolaan UKM	Mengelola UKM	Mengelola data UKM dalam sistem
		Menambah UKM	Menambahkan data UKM kedalam database
		Mengubah UKM	Mengubah data UKM yang sudah ada dan menyimpan kembali kedalam database
		Menghapus UKM	Menghapus data UKM yang sudah ada dari database
5	Usecase yang berhubungan dengan pengelolaan Suplier	Mengelola Suplier	Mengelola data Suplier dalam sistem
		Menambah Suplier	Menambahkan data Suplier kedalam database
		Mengubah Suplier	Mengubah data Suplier yang sudah ada dan menyimpan kembali kedalam database
		Menghapus UKM	Menghapus data UKM yang sudah ada dari database
5	Usecase yang berhubungan dengan pelaporan	Mengelola Pelaporan	Mengelola data Pelaporan dalam sistem



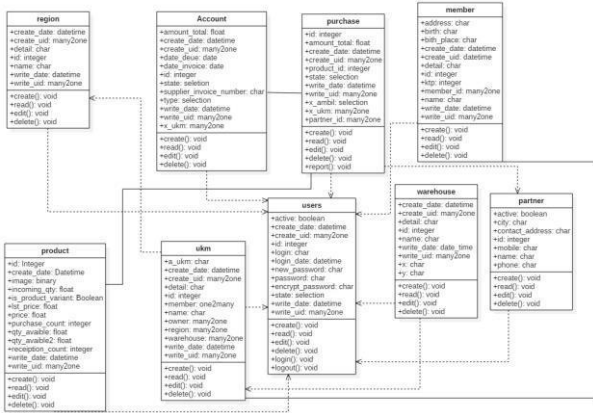
Gambar 2. use case diagram SimkorpasUKM

Aktor pengguna sistem ini adalah:

- a. Admin (administrator), terkait manajemen dan monitoring sistem SimkorpasUKM
- b. Fasilitator/Klaster industri/UKM (user), terkait manajemen dan monitoring manajemen material dan inventori

3.2 Class Diagram

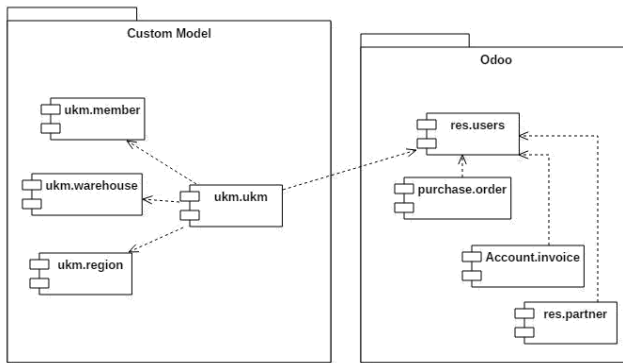
Class diagram SimkorpasUKM menggambarkan grafis statik class, tipe dan hubungan keterkaitan diantara class-class yang ada di dalam sistem SimkorpasUKM..



Gambar 3. class diagram SimkorpasUKM

3.3 Component Diagram

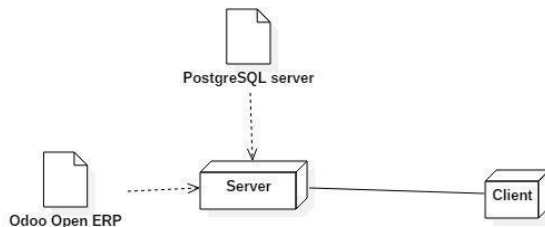
Component Diagram SimkorpasUKM menggambarkan pengorganisasian dan ketergantungan diantara komponen-komponen perangkat lunak SimkorpasUKM.



Gambar 4. Component Diagram SimkorpasUKM

3.4 Deployment Diagram

Deployment diagram SimkorpasUKM menggambarkan konfigurasi komponen perangkat lunak dan perangkat keras yang ada di dalam sistem SimkorpasUKM.



Gambar 5. Deployment Diagram
SimkorpasUKM

4. Perancangan Antarmuka Aplikasi

Perancangan antarmuka aplikasi Simkorpas terdiri dari manajemen order pembelian, manajemen UKM, manajemen produk, manajemen supplier dan pelaporan.

a. Rancangan Manajemen Order Pembelian

[illegible]

Gambar 6. Form Order Pembelian

Spesifikasi rancangan antarmuka form order pembelian adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Spesifikasi Rancangan Form Order Pembelian

Form ID	Form-PO-02
Form Title	Product
Form Purpose	Jika user menambah atau mengedit data Order Pembelian

Priority	Medium
Form Users	User yang menggunakan ini adalah UKM dan fasilitator
Data Source	Database berisi data Order Pembelian
Frequency And Disposition	Form Order Pembelian ini digunakan menambah atau mengedit data order pembelian
Latency	Muncul setelah klik tombol Create atau Edit pada menu purchases
Visual Layout	Landscape Mode
Header And Footer	Header terdapat menu , tombol pesan dan logo, dan nama user
Form Body	Didalam detail order pembelian dan tombol Create serta Discard
Interactivity	User mengklik tombol Create untuk menambah data order pembelian dan discard untuk membatalkan aksi
Security Access Restrictions	Hanya user yang telah login yang dapat mengakses

b. Form UKM

Messaging Region Member Warehouse UKM Purchase Product Suppliers Reporting														
Username ▼														
<div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">LOGO</div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 10px;">UKM /</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;">Simpan</div> <div>or Discard</div> </div>													
<div style="display: flex;"> <div style="width: 15%; padding-right: 10px;">Pemasok</div> <div style="border: 1px solid black; flex-grow: 1;"></div> </div>														
<div style="display: flex;"> <div style="width: 15%; padding-right: 10px;">Referensi Pemasok</div> <div style="border: 1px solid black; flex-grow: 1;"></div> </div>														
<div style="display: flex;"> <div style="width: 15%; padding-right: 10px;">Tanggal Order</div> <div style="border: 1px solid black; flex-grow: 1;"></div> </div>														
<div style="display: flex;"> <div style="width: 15%; padding-right: 10px;">UKM</div> <div style="border: 1px solid black; flex-grow: 1;"></div> </div>														
<div style="display: flex;"> <div style="width: 15%; padding-right: 10px;">Referensi Pemasok</div> <div style="border: 1px solid black; flex-grow: 1;"></div> </div>														
<div style="display: flex;"> <div style="width: 15%; padding-right: 10px;">Tanggal Order</div> <div style="border: 1px solid black; flex-grow: 1;"></div> </div>														
<div style="display: flex;"> <div style="width: 15%; padding-right: 10px;">UKM</div> <div style="border: 1px solid black; flex-grow: 1;"></div> </div>														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Produk</div> </div>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Name</th> <th style="width: 25%;">Tanggal Lahir</th> <th style="width: 25%;">Tempat Lahir</th> <th style="width: 25%;">Alamat</th> <th style="width: 20%;">No KTP</th> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Name	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Alamat	No KTP					
Name	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Alamat	No KTP										

Gambar 7. Form UKM

Spesifikasi rancangan antarmuka form UKM adalah sebagai berikut:

Tabel 4. Spesifikasi Rancangan Form UKM

Form ID	Form- UKM-02
Form Title	Product
Form Purpose	Jika user menambah atau mengedit data UKM
Priority	Medium
Form Users	User yang menggunakan ini adalah UKM dan fasilitator
Data Source	Database berisi data UKM
Frequency And Dispotition	Form UKM ini digunakan menambah atau mengedit data UKM
Latency	Muncul setelah klik tombol Create atau Edit pada menu UKM
Visual Layout	Landscape Mode
Header And Footer	Header terdapat menu , tombol pesan dan logo, dan nama user
Form Body	Didalam detail UKM dan tombol Create serta Discard
Interactivity	User mengklik tombol Create untuk menambah data UKM dan discard untuk membatalkan aksi
Security Access Restrictions	Hanya user yang telah login yang dapat mengakses

c. Form Supplier

Gambar 8. Form Supplier

Spesifikasi rancangan antarmuka form supplier adalah sebagai berikut:

Tabel 5. Spesifikasi Rancangan Form Supplier

Form ID	Form- Supplier-02
Form Title	Product
Form Purpose	Jika user menambah atau mengedit data Supplier
Priority	Medium
Form Users	User yang menggunakan ini adalah UKM dan fasilitator
Data Source	Database berisi data Supplier
Frequency And Disposition	Form supplier ini digunakan menambah atau mengedit data Supplier
Latency	Muncul setelah klik tombol Create atau Edit pada menu Supplier
Visual Layout	Landscape Mode
Header And Footer	Header terdapat menu , tombol pesan dan logo, dan nama user
Form Body	Didalam detail Supplier dan tombol Create serta Discard
Interactivity	User mengklik tombol Create untuk menambah data Supplier dan discard untuk membatalkan aksi
Security Access Restrictions	Hanya user yang telah login yang dapat mengakses

d. Pelaporan

Gambar 9. Antarmuka Pelaporan

Spesifikasi rancangan antarmuka Pelaporan adalah sebagai berikut:

Tabel 6. Spesifikasi Rancangan Pelaporan

Report ID	Report-PO-01
Report Title	Laporan
Report Purpose	Jika user ingin melihat data laporan

Priority	Medium
Report Users	User yang menggunakan ini adalah Kecamatan/Diskoperindag,UKM dan fasilitator
Data Source	Database berisi data Laporan Penjualan
Frequency And Disposition	Laporan ini digunakan melihat data Laporan penjualan
Latency	Muncul setelah klik menu laporan penjualan
Visual Layout	Landscape Mode
Header And Footer	Header terdapat menu , tombol pesan dan logo, dan nama user
Report Body	Didalam body terdapat detail laporan penjualan
Interactivity	User dapat memfilter data dengan mengklik laporan
Security Access Restrictions	Hanya user yang telah login dapat mengakses

Berdasarkan rancangan tersebut, maka aplikasi SimkorpasUKM adalah sebagai berikut:

a. Antarmuka Order Pembelian

Gambar 10. Antarmuka Order Pembelian

b. Antarmuka Form UKM

Gambar 11. Antarmuka UKM

c. Antarmuka Form Supplier

Gambar 12. Antarmuka Supplier

d. Antarmuka Form Pelaporan

Gambar 13. Antarmuka Pelaporan

Pengujian aplikasi SimkorpasUKM berdasarkan fungsi-fungsi terkait, yaitu:

Tabel 7. Fitur yang diuji

No.	Fitur Uji
1.	Kelola User
2.	Login
3.	Master barang
4.	Master Region
5.	Master Warehouse
6.	Master UKM
7.	Master Supplier
8.	Permintaan Penawaran
9.	Order Pembelian
10.	Penerimaan Barang
11.	Pembayaran order pembelian
12.	Mengubah status pengambilan barang
13.	Pelaporan

5. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan paparan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Analisis kebutuhan sistem manajemen kolaborasi rantai pasok UKM melingkupi manajemen user, manajemen produk, manajemen order, pembelian, manajemen UKM
2. Desain aplikasi manajemen kolaborasi rantai pasok UKM disesuaikan kebutuhan manajemen kolaborasi material untuk memenuhi kebutuhan material UKM yang ada di dalam klaster industri (region).
3. Terbangunnya aplikasi manajemen kolaborasi rantai pasok UKM yang open source menggunakan OpenERP yang dapat digunakan untuk kolaborasi rantai pasok dalam suatu klaster industri.

Untuk mendukung klaster industri, maka SimkorpasUKM dapat juga dilengkapi dengan sistem pendukung keputusan terkait *demand management system* (sistem manajemen permintaan) untuk manajemen kolaborasi rantai pasok UKM.

Daftar Pustaka:

Hamidin, D., Yunani A., Zakiah A., 2014, Perencanaan Sistem Informasi Menggunakan Framework SC2M-SME, Prosiding SNTI Universitas Tarumanegara.

Rumbaugh J., Jacobson I., Booch G. (1999). The Unified Modeling Language Manual - UML. Addison Wesley

Sommerville, Ian, "Software Engineering 6th Edition", Addison-Wesley, 2001

https://www.odoo.com/files/memento/OpenERP_Technical_Memento_latest.pdf

<https://www.python.org/about/apps/>

<http://www.postgresqltutorial.com/what-is-postgresql/>

Ucapan Terima Kasih:

Terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, terselenggaranya penelitian ini, khususnya kepada DP2M Dikti yang telah berkenan membiayai penelitian ini.