

DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT PENULISAN	
2. LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem Informasi	2
2.1.1 Sistem	2
2.1.2 Informasi	
2.1.3 Sistem Informasi	
2.2 PERANGKAT LUNAK	
2.3 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek	3
2.3.1 Analisa Sistem	
2.3.2 Perancangan Sistem	
2.3.3 Pemrograman Berorientasi Objek	
2.3.4 UML	3
2.4 Teknis	4
2.4.1 <i>Web</i>	4
2.4.2 <i>Database</i>	4
2.4.3 Framework	4
3. ORGANISASI	
3.1 STRUKTUR ORGANISASI	
3.2 TUGAS DAN TANGGUNG JAWAB	5
3.3 Arsitektur Teknologi Informasi	
3.4 ANALISA FISHBONE DIAGRAM YANG BERJALAN	
4. PEMBAHASAN	
4.1 SISTEM USULAN	
4.2 ATURAN BISNIS	
4.3 Use case Diagram	
4.4. DESKRIPSI USE CASE	
4.5. PERANCANGAN BASIS DATA	
4.6 STRUKTUR TAMPILAN MENU	
4.7 RANCANGAN LAYAR (<i>USER INTERFACE</i>)	
4.8 SEQUENCE DIAGRAM USULAN	
4.9 Class Diagram	
5. PENUTUP	
LAPORAN PEMBUATAN AKUN UMKM	
LAPORAN PESANAN BARANG	64
LAPORAN PEMBAYARAN BARANG	65

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi dan Informasi sekarang ini berkembang dengan begitu cepat. Hal tersebut tak terlepas dari keberadaan internet yang membantu dalam penyampaian informasi di mana pun dan kapan pun tanpa dibatasi oleh waktu yang telah masuk ke berbagai sisi kehidupan, salah satunya dunia usaha.

Seperti Usaha, Mikro, Kecil dan Menengah atau yang sering disebut UMKM sudah menjadi sektor usaha yang berkontribusi banyak terhadap masyarakat kecil.

Kegiatan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) merupakan salah satu bidang yang dapat berkembang dan konsisten dalam perekonomian nasional.¹

Maka dari hal tersebut kami ingin mengembangkan UMKM berbasis *web* sebagai bahan pembahasan KKP yang berjudul, "Sistem Pembayaran Pada *E-Commerce* UMKM Portal".

1.2 Rumusan Masalah

Adapun hasil dari wawancara yang telah dilakukan seputar masalah yang terdapat di UMKM Portal, sebagai berikut:

- a. Bagaimana mengembangkan *e-commerce* berbasis *web* pada sebuah UMKM?
- b. Belum adanya fitur pembayaran yang efektif dalam kegiatan UMKM Portal

1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan

Adapun penjelasan seputar tujuan dan manfaat dari kegiatan KKP yang selenggarakan sebagai berikut:

- a. Tujuan
- 1. Menyediakan fasilitas bagi penjual mikro, kecil dan menengah.
- 2. Mempermudah konsumen untuk melakukan pembelian dan transaksi pada mikro, kecil, dan menengah.
- 3. Memperluas cakupan pemasaran pada mikro, kecil dan menengah.
- 4. Membangun media pemasaran yang efektif, informatif dan interaktif.

b. Manfaat

1. Hasil penelitian dapat memecahkan permasalahan pada sistem yang terdapat di *web* PT. Cenplus Komputer Senter

2. Hasil penelitian dapat di manfaatkan dan digunakan menjadi satu media yang cukup relatif dalam mengelola sistem informasi di masa mendatang

¹ Ananda, A. D. and Susilowati. D. (2017). Pengembangan Usaha Mikro Kecil dan menengah (UMKM) Berbasis Industri Kreatif di Kota Malang. Jurnal Ilmiah Ekonomi, Vol. 10, hal. 120–142

2. LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem Informasi

Pada setiap sistem terdapat beberapa konsep yang dapat dijadikan dasar sebuah acuan berupa teori yang berhubungan dengan sistem perancangan dan solusi dari masalah yang ada.

2.1.1 Sistem

Sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedurnya yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.²

2.1.2 Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Sumber informasi adalah data. Data kenyataan yang gambar dan suatu kejadian-kejadian (*event*) adalah kejadian terjadi pada saat tertentu.³

2.1.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan.⁴

2.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah objek tertentu yang dapat dijalankan seperti kode sumber, kode objek atau sebuah program yang lengkap. Produk perangkat lunak memiliki pengertian perangkat lunak yang ditambahkan dengan semua item dan pelayanan pendukung yang secara keseluruhan dapat memenuhi kebutuhan pemakai.⁵

² Jogiyanto H. M. (2005:1), Analisis dan Desain Informasi.

³ Hutahaean, J. (2014). Konsep Sistem Informasi. 1th De. Yogyakarta: Budi Utomo

⁴ Hutahaean, J. (2014). Konsep Sistem Informasi. 1th De. Yogyakarta: Budi Utomo

⁵ Al Bahra bin Ladjamudin (2006:3). Rekayasa Perangkat Lunak. Graha Ilmu

2.3 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek

2.3.1 Analisa Sistem

Analisa sistem merupakan teknik pemecahan masalah dengan memecah sistem menjadi bagian-bagian komponen bertujuan untuk mempelajari seberapa baik bagian komponen tersebut bekerja dan berinteraksi untuk mencapai tujuan sistem.⁶

2.3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan dalam membangun sebuah sistem setelah tahap analisis sistem dan siklus pengembangan sistem. Tahapan ini mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan Fungsional dan menggambarkan suatu sistem yang akan dibangun.⁷

2.3.3 Pemrograman Berorientasi Objek

Pemrograman berorientasi objek adalah konsep pemrograman yang mendapatkan pemahaman dari suatu kelas pada objek. Semua data dan fungsi dalam konsep ini dibungkus dalam kelas-kelas atau objek-objek yang berbeda dengan logika pemrograman sebelumnya yaitu pemrograman terstruktur. Pada pemrograman berorientasi objek ini, setiap objek dapat saling berinteraksi satu sama lain yaitu menerima dan mengirim pesan ataupun memproses data.⁸

2.3.4 UML

Merupakan kependekan dari *Unified Modeling Language* yaitu diagram dan metode standar untuk memodelkan dan merepresentasikan *object oriented software* dan sistem bisnis.⁹

Beberapa fungsi dan kegunaan dari UML yaitu: 10

- 1. *Visualizing*, yaitu sebagai alat komunikasi konseptual model antara tim pengembang sistem (sistem analis dengan *programmer*)
- 2. *Specifying*, yaitu sebagai *tools* yang digunakan untuk memodelkan sistem secara tepat dan jelas.
- 3. *Constructing*, yaitu UML sebagai bahasa gratis mampu melakukan *mapping* dan konseptual model ke dalam bahasa pemrograman.
- 4. *Documenting*, yaitu UML digunakan sebagai *tools* untuk melakukan dokumentasi teknis sebuah sistem.

⁶ Bardadi and Firdaus. (2010). Analisa Sistem Informasi Manajemen Perkuliahan pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, Jurnal Sistem Informasi Vol. 2, No. 2 hal. 272-287.

Andalia and Setiawan (2015). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari kerja Pada Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Padang. Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika, Vol. 4, No. 2, Oktober 2015.

⁸ Hadi, Setyohadi, dan Syarif (2015). Konsep dan Ciri Dasar OOP

⁹ Sri Mulyani (2016:243). Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Edisi kedua, Cetakan ke-1

¹⁰ Sri Mulyani (2016:243). Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Edisi Kedua, Cetakan Ke-1

2.4 Teknis

2.4.1 Web

Web merupakan sebuah perangkat lunak server yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan *web browser* dan mengirimkannya kembali dengan bentuk dokumen HTML.

2.4.2 Database

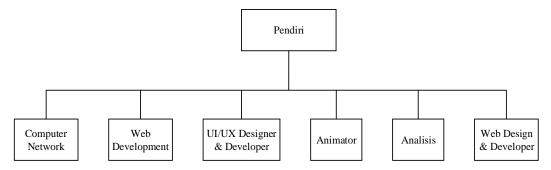
Database adalah tempat penyimpanan data-data kejadian yang berupa kumpulan file, table dan juga arsip yang saling berhubungan dan disimpan di dalam media elektronis lalu diorganisasi yang dikenal dengan Database Management System (DBMS) sehingga dapat disusun dengan rapi dan terstruktur.

2.4.3 Framework

Framewok adalah suatu struktur konseptual dasar yang digunakan untuk memecahkan atau menangani suatu masalah kompleks. Secara sederhana framework bisa dideskripsikan sebagai sekumpulan perintah/fungsi dasar yang dapat membantu dalam menyelesaikan proses-proses yang lebih kompleks

3. ORGANISASI

3.1 Struktur Organisasi



3.2 Tugas Dan Tanggung Jawab

Adapun pengelompokan dalam pembagian tugas dan tanggung jawab pada UMKM Portal adalah sebagai berikut:

a) Pendiri

Pendiri merupakan pencetus sekaligus pemilik usaha yang bertanggung jawab atas berjalannya usaha, tugasnya sebagai berikut:

- 1. Memimpin jalannya perusahaan
- 2. Memberikan arahan untuk setiap bagian
- 3. Menentukan & membuat strategi seputar perkembangan perusahaan

b) Computer networking:

Computer networking merupakan yang bagian bertanggung jawab seputar jaringan pada komputer yang berjalan, tugasnya sebagai berikut:

- 1. Memonitor kinerja jaringan komputer
- 2. Mendiagnosa, dan menangani masalah yang terjadi pada jaringan komputer
- 3. Mengkoordinasikan dan melaksanakan pengamanan jaringan komputer

c) Web development:

Web development merupakan bagian yang bertanggung jawab seputar pembuatan web, tugasnya sebagai berikut:

- 1. Mengembangkan fungsi-fungsi web
- 2. Mencari dan memperbaiki bug pada web
- 3. Melakukan uji coba website

d) UI/UX designer & developer:

UI/UX designer & developer merupakan bagian yang bertanggung jawab seputar pengembangan desain visualisasi tampilan berdasarkan perilaku pengguna *web*, tugasnya sebagai berikut:

- 1. Membangun, memperbaiki dan memperbarui desain antar muka pada *web*
- 2. Membuat dan mengelola wireframes pada web

e) Animator:

Animator merupakan bagian yang bertanggung jawab untuk membuat animasi untuk melengkapi *web*, tugasnya sebagai berikut:

- 1. Merancang model, latar belakang, set, karakter, objek dan lingkungan animasi
- 2. Menggambar atau membuat sketsa 2D, karya seni atau ilustrasi

f) Analisis:

Analisis merupakan bagian yang bertanggung jawab untuk memahami dan mengoptimalkan penggunaan pada *web*, tugasnya sebagai berikut:

- 1. Menganalisis proses desain web
- 2. Merekam web log files
- 3. Meninjau laporan sistem yang dihasilkan software

g) Web design & developer:

Web design & developer merupakan bagian yang bertanggung jawab seputar pengembangan desain pada web, tugasnya sebagai berikut:

- 1. Menata *layout* untuk pemasangan iklan, *link*, animasi dan sebagainya.
- 2. Membuat susunan HTML, melakukan uji coba setiap halaman, memeriksa kesalahan penulisan seperti HTML dan CSS

3.3 Arsitektur Teknologi Informasi

a. Hardware yang digunakan pada UMKM Portal

Adapun kebutuhan perangkat keras minimum yang telah berjalan pada sistem informasi "UMKM Portal", antara lain:

Motherboard : SVE17115FGB

Processor : Intel Core i7-3612QM 8 CPU @2.10GHz

Memory : 4096MB RAM

Monitor : LED 17"

Optical Drive : Sony Optical Drive
Keyboard : Sony Keyboard
Mouse : Logitech M170
Printer : Epson 220

b. Deployment Hardware

Deployment Diagram menggambarkan arsitektur sistem, pemetaan hardware dalam infrastruktur sistem atau gambaran semua node yang ada pada jaringan, koneksi antara

node tersebut dan proses satu sama lain.

Motherboard: SVE17115FGB

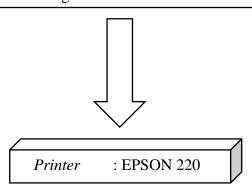
Processor : Intel Core i7-3612QM 8 CPU

@2.10GHz

SSD : 4096MB RAM

Monitor : LED 17"

Optical Drive: Sony Optical Drive
Keyboard: Sony Keyboard
Mouse: Logitech M170

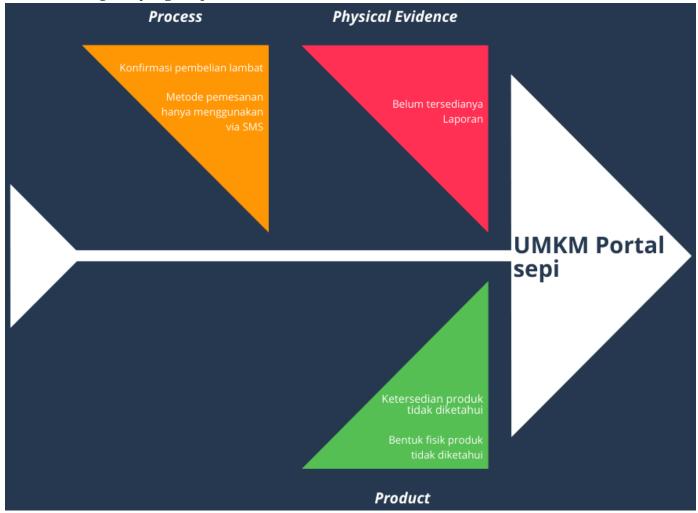


c. Software yang digunakan pada UMKM Portal

Adapun *software* yang telah berjalan pada sebuah sistem informasi UMKM Portal, antara lain:

- 1. Sistem Operasi:
 - a. Windows 7
- 2. Program Aplikasi:
 - 1. Google Chrome
 - 2. Balsamiq Mockup
 - 3. MySQL
 - 4. Microsoft Word 2013
 - 5. Microsoft Visual Studio
 - 6. Microsoft Visio 2013
 - 7. Eclipse Progra

3.4 Analisa Fishbone Diagram yang Berjalan

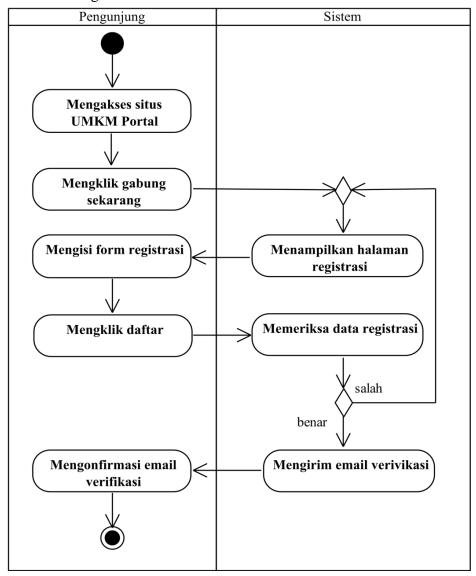


4. PEMBAHASAN

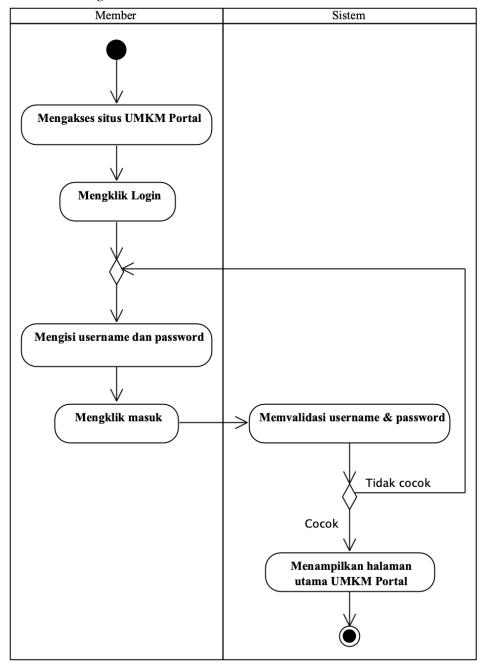
4.1 Sistem Usulan

Berikut ini merupakan sistem proses bisnis yang diusulkan pada situs UMKM Portal:

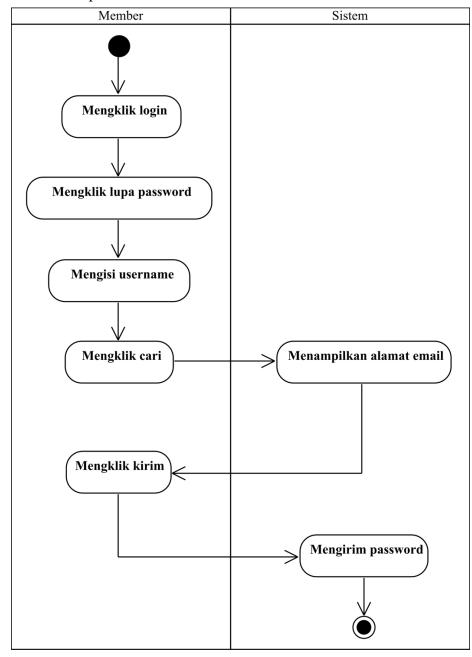
1. Proses Registrasi



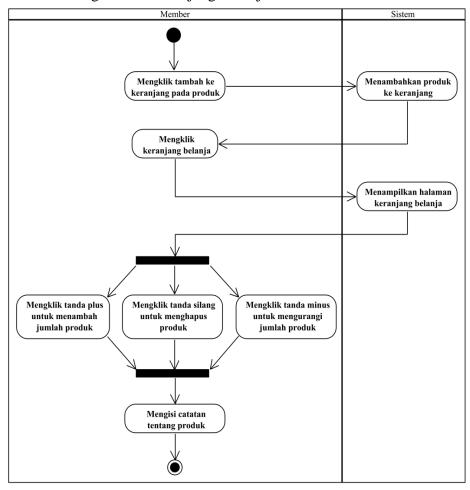
2. Proses Login



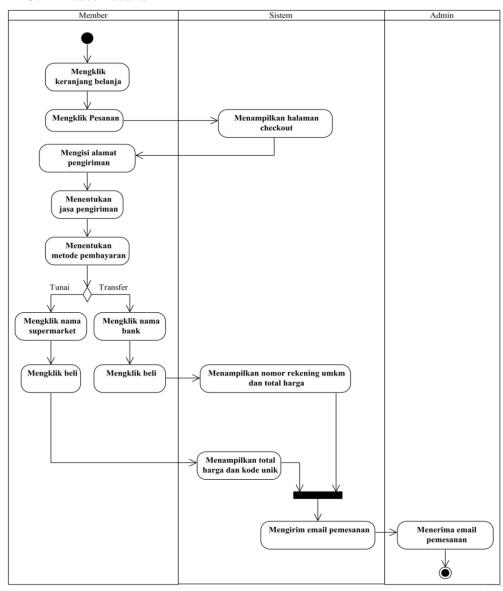
3. Proses Lupa Password



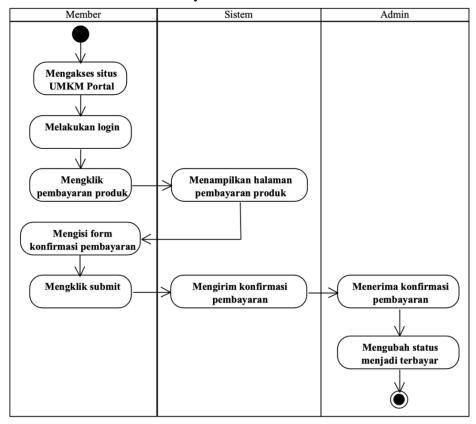
4. Proses Pengelolaan Keranjang Belanja



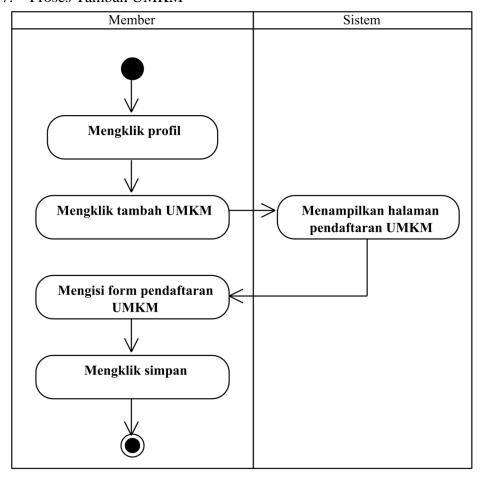
5. Proses Pesanan



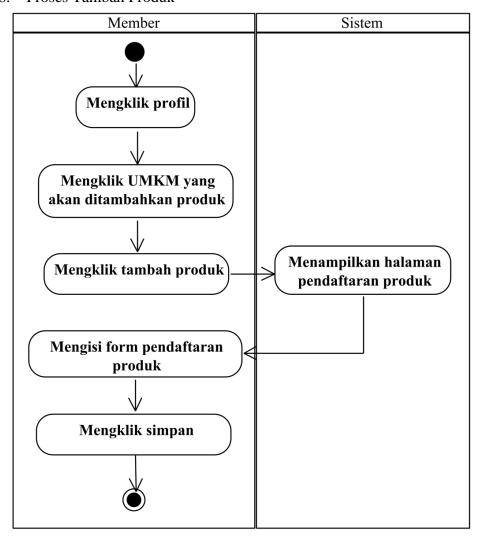
6. Proses Konfirmasi Pembayaran



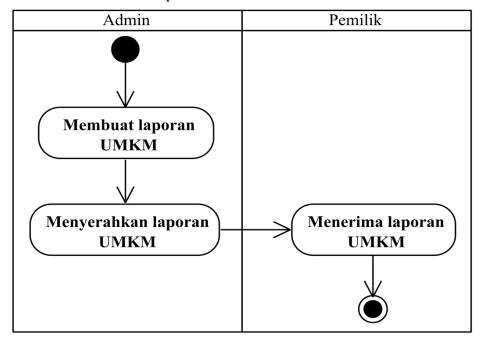
7. Proses Tambah UMKM



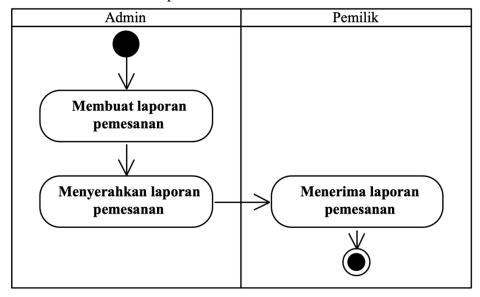
8. Proses Tambah Produk



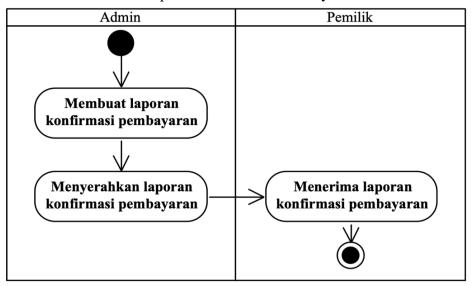
9. Proses Pembuatan Laporan UMKM



10. Proses Pembuatan Laporan Pemesanan



11. Proses Pembuatan Laporan Konfirmasi Pembayaran



4.2 Aturan Bisnis

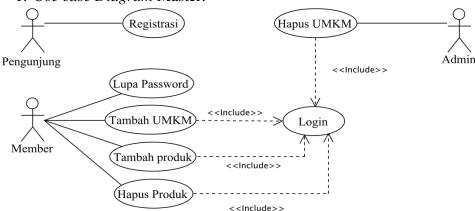
Adapun aturan bisnis yang berlaku dalam menunjang kegiatan dan mencakup di semua aktivitas UMKM Portal, sebagai berikut:

- 1. Member hanya dapat melakukan pesanan melalui situs UMKM Portal
- 2. Member dapat melakukan pembayaran dengan transfer bank atau tunai
- 3. Pihak UMKM Portal berhak membatalkan pesanan, jika Member tidak melakukan pembayaran dalam masa tenggang pembayaran

4.3 Use case Diagram

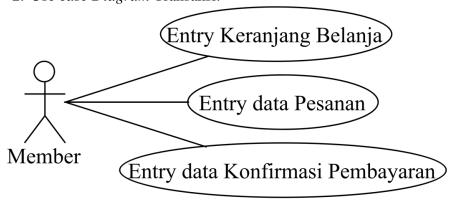
Use case diagram sistem usulan sebagai berikut:

1. Use case Diagram Master:



2. Use case Diagram Transaksi:

3. Use case Diagram Laporan



Cetak Laporan UMKM

Cetak Laporan Pesanan

Pemilik

Cetak Laporan Konfirmasi Pembayaran

4.4. Deskripsi *Use case*

Berikut merupakan deskripsi dari rancangan *use case diagram* usulan yang digambarkan di atas:

<u>yanş</u>	digambarkan di atas:			
1	Use case	Registrasi		
	Actor Pengunjung			
Description Tahap use case ini menguraikan alur				
		registrasi oleh aktor di website UMKM Portal ke		
		dalam sistem		
	Precondition		-	
	Postcondition	Aktor memiliki akun p melakukan <i>login</i> di sister		
	Triger Dilakukan saat aktor akan mendaftarkan ak sistem		ın mendaftarkan akun ke	
	Typical Cource	Action Actor	System Response	
	of Event	1) Mengakses website	2) Menampilkan	
		UMKM Portal	halaman utama	
			UMKM Portal	
		3) Mengklik gabung		
		sekarang	4) Menampilkan	
		5) Mengisi form registrasi	halaman registrasi	
		6) Mengklik daftar	7) Memeriksa data registrasi	
		9) Mengonfirmasi <i>email</i> verifikasi	8) Mengirim <i>email</i> verifikasi	
Alt. Course Jika data registrasi salah, maka sist menampilkan halaman registrasi ke		Jika data registrasi salah,	maka sistem akan	
		gistrasi kembali		
	Business Rules	1 J U 1		
		lengkap dan valid		

2	Use case	Login	
	Actor		
	Description		
		login oleh	
		aktor ke dalam akun sistem	
	Precondition	Aktor sudah punya akun yang terdaftar	
	Postcondition	Aktor dapat memesan baran	g pada <i>website</i>
	Triger	Dilakukan saat aktor akan mengakses dan	
		memesan barang	
	Typical Cource	Action Actor	System Response
	of Event	, 0	2)
		UMKM Portal	Menampil
		3) Mengisi username	kan
		dan <i>password</i>	halaman
			login
		4) Mengklik masuk	5) Memvalidasi
			username dan
			password
			6) Menampilkan
			halaman
			utama UMKM
			Portal
	Alt. Course	Jika data <i>login</i> tidak kembal	
	m. Course	O	login
		password yang benar	sukkan <i>username</i>
		<u></u>	dan
	Business Rules	Data login yang di input har	us cocok

3	Use case	Lupa <i>Password</i>	
	Actor	Member	
	Description	Tahap <i>use case</i> ini menguraikan alur kegiatan lupa <i>password</i> oleh aktor ke dalam akun sistem	
	Precondition	Aktor sudah punya akun yang terdaftar	
	Postcondition	Aktor dapat membuat dan mer baru	ngubah <i>password</i>
	Triger Aktor lupa dengan password dari akun yang dimiliki		dari akun yang
	Typical Cource	Action Actor	System
	of Event		Response
		1) Mengklik <i>Login</i>	2)
			Menampil
		3) Mengklik lupa	kan
		password	halaman
		4) Mengisi username	login
		5) Mengklik cari	6)
			Menampilkan
			alamat <i>email</i>
		7) Mengklik kirim	8) Mengirim
			password
	Alt. Course	-	
	Business Rules	Lakukan <i>reset password</i> deng terdaftar	an <i>e-mail</i> yang telah

4	Use case	Pengelolaan Keranjang Belanja		
	Actor	Member		
	Description	Tahap use case ini menguraikan alur kegiatan oleh		
		aktor		
		saat mengelola barang ke dalam keranjang		
	Precondition	Aktor ingin menambah bar	ang ke dalam keranjang	
	Postcondition	tersimpan pada sistem		
	Triger			
	Typical Cource	Action Actor	System Response	
	of Event	1)Mengklik tombol	2)Menambahkan	
		tambah ke keranjang	produk ke keranjang	
		pada produk		
		3) Mengklik tombol		
		keranjang belanja		
		5) a. Mengklik tanda plus	4)Mengisi catatan	
		untuk menambah	tentang produk	
		jumlah produk		
		b. Mengklik tanda		
		silang untuk		
		menghapus produk		
		c. Mengklik tanda		
		minus untuk		
		mengurangi jumlah		
		produk		
	Alt. Course -			
Business Rules Pelanggan hanya dapat memesan barar		<u>o</u>		
		berdasarkan stok yang tersedia		

5	Use case	Pesanan		
	Actor	Member		
	Description	aktor saat membuat pesanan dan kepada sistem Maktor telah mengisi keranjang belanja dengan barang yang ingin di pesan Detail pesanan dikirim kepada aktor dan tersimpan dalam sistem		
	Precondition			
	Postcondition			
	Triger			
Typical cource Action Actor System I		System Response		
	of event	Mengklik keranjang belanja Mengklik Pesanan Mengisi alamat pengiriman Menentukan jasa pengiriman	3) Menampilkan halaman checkout	
		6) Menentukan metodepembayaran	7) Menampilkan total harga dan kode unik untuk pembayaran 8) Mengirim <i>email</i> pemesanan	
	Alt. Course Periksa dan lengkapi form checkout, lalu kir kembali		orm <i>checkout</i> , lalu kirim	
	Business rules	E-mail detail pesanan akan dikirim bila data checkout lengkap dan valid		

6	Use case	Konfirmasi pembayara	n	
	Actor	Member		
	Description	Tahap <i>use case</i> ini menguraikan alur kegiatan oleh		
		aktoryang mengonfirmasi pembayaran dari barang		
		yang di beli, dengan meng <i>input</i> bukti pembayaran		
	Precondition	Aktor telah mengirim checkout		
	Postcondition	Aktor menerima detail pesanan dan tersimpan		
		dalam sistem		
	Triger	Dilakukan setelah aktor	r melakukan pembayaran	
		dan ingin		
		mengirim bukti pembayaran untuk konfirmasi		
	Typical cource	Action actor	System Response	
	of event	1) Mengakses situs		
		UMKM Portal		
		2) Melakukan <i>login</i>		
		3) Mengklik	4) Menampilkan halaman	
		pembayaran produk	pembayaran produk	
		5) Mengisi form		
		konfirmasi		
		pembayara		
		n		
		6) Mengklik submit	7) Mengirim konfirmasi	
			pembayaran	
	Alt. Course	e -		
	Business rules	Status pembayaran akan di ubah menjadi proses		
		oleh admin, bila data konfirmasi pembayaran		
		sesuai.		

_				
7	Use case	Tambah UMKM		
	Actor	Member		
	Description	Tahap <i>use case</i> ini menguraikan alur kegiatan		
		penambahan toko oleh aktor ke dalam akun		
	Precondition	Aktor sudah punya akun yang terdaftar		
	Postcondition	Aktor telah memiliki toko UMKM pada akun		
		untuk mendaftarkan barang yang akan dijual		
	Triger	Dilakukan saat aktor akan menambahkan toko		
		untuk menjual barang		
	Typical Cource	Action Actor System Response		
	of Event	1) Mengklik profil		
		2) Mengklik tambah	3) Menampilkan halaman	
		UMKM	pendaftaran UMKM	
		4) Mengisi form		
		pendaftaran		
		UMKM		
		5) Mengklik simpan		
	Alt. Course	-		
	Business Rules	Data toko yang di inpu	t harus lengkap dan valid	

8	Use case	Tambah Produk	
	Actor	r Member	
Description Tahap use case ini menguraikan alur k		uraikan alur kegiatan oleh	
		aktor	
		dalam menambah data pr	oduk
	Precondition	Aktor telah memiliki tok	o UMKM pada akun
	Postcondition	Aktor telah menambahkan produk di toko UMK pada akun	
	Triger	Aktor ingin menambahkan produk	
	Typical Cource	Action Actor	System Response
	of Event	1) Mengklik profil	
		2) Mengklik UMKM	
		yang akan	
		ditambahkan	
		produk	
		3) Mengklik	4) Menampilkan
		tambahproduk	halaman
			Pendaftaran produk
		6) Mengisi form	
		pendaftaran produk	
		7) Mengklik simpan	
	Alt. Course		-
	Business Rules	Produk hanya bisa ditamb	ah bila data terisi lengkap

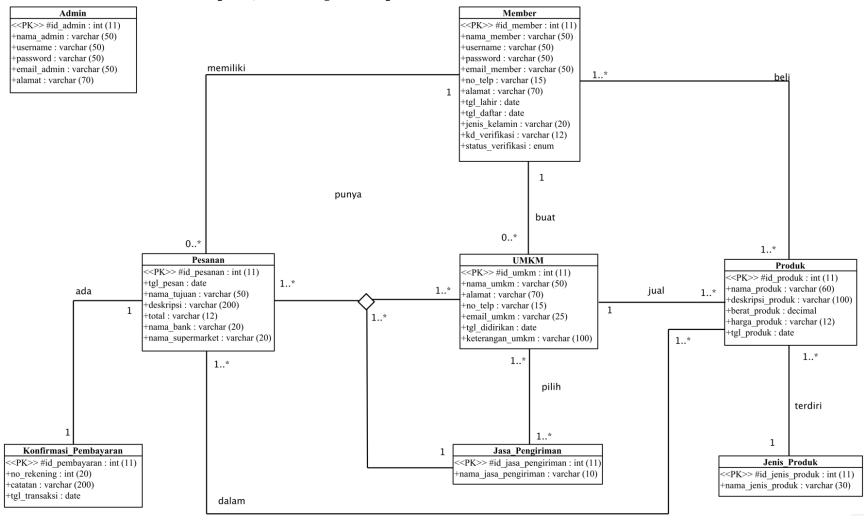
9	Use case	Pembuatan Laporan UM	KM
	Actor		
	Description	Tahap use case ini menguraikan alur kegiatan oleh	
		Admin	
		saat membuat laporan UMKM	
	Precondition	Admin mengakses riwayat pembuatan UMKM	
	Postcondition	pemilik UMKM Portal	
	Triger		
	Typical Cource	Admin	Pemilik
	of Event	1) Membuat laporan UMKM	
		2) Menyerahkan laporan UMKM	3) Menerima laporan UMKM
	Alt. Course	urse -	
	Business Rules		-

	Ī			
10	Use case	Pembuatan Laporan Pem	Pembuatan Laporan Pemesanan	
	Actor	or Admin dan Pemilik on Tahap <i>use case</i> ini menguraikan alur kegiatan ole		
	Description			
		Admin		
		saat membuat laporan pemesanan		
	Precondition	recondition Admin mengakses riwayat pemesanan produk pada setiap UMKM		
Postcondition Laporan pemesanan tercetak dan diterima pemilik UMKM Portal		etak dan diterima oleh		
	Triger	ger Dijalankan saat admin ingin membuat lapora pemesanan		
	Typical Cource	Admin	Pemilik	
	of Event	Membuat laporan pemesanan		
		2) Menyerahkan laporan 3) Menerima		
		pemesanan	pemesanan	
	Alt. Course	e -		
	Business Rules		-	

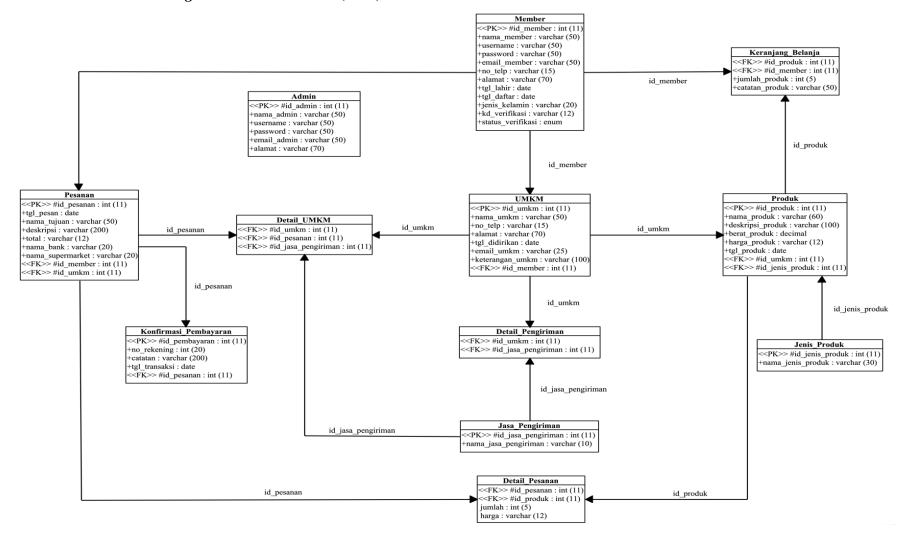
11	Use case	Pembuatan Laporan Konfirmasi Pembayaran		
	Actor	tor Admin dan Pemilik		
	Description Tahap use case ini menguraikan alur kegiat		uraikan alur kegiatan oleh	
		Admin		
saat membuat laporan pembayaran		embayaran		
	Precondition	n Admin mengakses riwayat konfirmasi pembay produk		
	Postcondition Laporan konfirmasi pembayaran tercetak dan diterima oleh pemilik UMKM Portal			
	Triger	ger Dijalankan saat admin ingin membuat lapor konfirmasi pembayaran		
	Typical Cource	Admin	Pemilik	
	of Event	1) Membuat laporan		
		konfirmasi		
		pembayaran		
konfirmasi konfirmasi		3) Menerima laporan		
		konfirmasi		
		pembayaran	pembayaran	
	Alt. Course		-	
	Business Rules	Rules -		

4.5. Perancangan Basis data

a. Pemodelan data konseptual, Class Diagram tanpa methode.



b. Pemodelan Logical Record Structure (LRS)



c.Spesifikasi Basis Data

Rancangan basis data yang ada pada website UMKM Portal mempunyai spesifikasi sebagai berikut:

Nama File : Admin
 Media : Hosting
 Isi : Data Admin
 Primary Key : id_member

Foreign Key :

Panjang Record: 281 byte

Jumlah Record : 37

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_admin	Integer	11	ID Admin
2	nama_admin	Varchar	50	Nama Admin
3	username	Varchar	50	Username Admin
4	password	Varchar	50	Password Admin
5	email_admin	Varchar	50	Alamat email Admin
6	alamat	Varchar	70	Alamat Admin

2. Nama *File* : Member Media : *Hosting* Isi : Data Member

Primary Key : id_member

Foreign Key :

Panjang *Record*: 308 byte Jumlah *Record*: 1460

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_member	Integer	11	ID Member
2	nama_member	Varchar	50	Nama lengkap Member
3	username	Varchar	50	Username Member
4	password	Varchar	50	Password Member
5	email_member	Varchar	50	Alamat email Member
6	no_telp	Varchar	15	Nomor telepon Member
7	alamat	Varchar	70	Alamat tinggal Member
8	tgl_lahir	Date	3	Tanggal lahir Member
9	tgl_daftar	Date	3	Tanggal registrasi Member
10	jenis_kelamin	Varchar	20	Jenis Kelamin Member
11	kd_verifikasi	Varchar	12	Kode Verifikasi Registrasi
12	status_verifikasi	Enum	20	Status Verifikasi

3. Nama File : UMKM
Media : Hosting
Isi : Data UMKM
Primary Key : id_umkm
Foreign Key : id_member
Panjang Record : 393 byte
Jumlah Record : 74

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_umkm	Integer	11	ID UMKM
2	nama_umkm	Varchar	50	Nama UMKM
3	alamat	Varchar	70	Alamat UMKM
4	no_telp	Varchar	15	Nomor telepon UMKM
5	tgl_didirikan	Date	3	Tanggal UMKM didirikan
6	email_umkm	Varchar	25	Alamat email UMKM
7	keterangan_umkm	Varchar	200	Keterangan UMKM
8	id_member	Integer	11	ID Member

4. Nama *File* : Jenis Produk Media : *Hosting*

Isi : Data Jenis Produk Primary Key : id_jenis_produk

Foreign Key :

Panjang *Record*: 41 byte Jumlah *Record*: 40

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_jenis_produk	Integer	11	ID Jenis Produk
2	nama_jenis_produk	Varchar	30	Nama Jenis Produk

5. Nama File : Produk
Media : Hosting
Isi : Data Produk
Primary Key : id_produk

Foreign Key : id_member, id_jenis_umkm

Panjang Record : 194 byte Jumlah Record : 152

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_produk	Integer	11	ID produk
2	nama_produk	Varchar	60	Nama produk
3	deskripsi_produk	Varchar	100	Deskripsi Produk
4	berat_produk	Decimal		Berat Produk
5	tgl_produk	Date		Tanggal Produk Dijual
6	id_umkm	Integer	11	ID UMKM
7	id_jenis_umkm	Integer	11	ID Jenis UMKM

6. Nama *File* : Jasa Pengiriman

Media : Hosting

Isi : Data Jasa Pengiriman Primary Key : id_jasa_pengiriman

Foreign Key :

Panjang *Record*: 21 byte Jumlah *Record*: 39

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_jasa_pengiriman	Integer	11	ID Jasa Pengiriman
2	nama_jasa_pengiriman	Varchar	10	Nama Jasa Pengiriman

7. Nama File : Pesanan
Media : Hosting
Isi : Data Pesanan
Primary Key : id_pesanan

Foreign Key : id_member, id_umkm

Panjang *Record*: 335 byte Jumlah *Record*: 4032

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_pesanan	Integer	11	ID pesanan
2	tgl_pesan	Date	3	Tanggal pesanan
3	nama_tujuan	Varchar	50	Tujuan pesanan
4	deskripsi	Varchar	200	Deskripsi pemesnaan
5	total	Varchar	12	Total harga pesanan
6	nama_bank	Varchar	20	Nama Bank
7	nama_supermarket	Varchar	20	Nama Supermarkret
8	id_member	Integer	11	ID Member
9	id_umkm	Integer	11	ID UMKM

8. Nama *File* : Detail Konfirmasi Pembayaran

Media : Hosting

Isi : Data Konfirmasi Pembayaran

Primary Key : id_pembayaran Foreign Key : id_pesanan Panjang Record : 242 byte Jumlah Record : 4032

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_pembayaran	Integer	11	ID pembayaran
2	no_rekening	Integer	20	Nomor Rekening
3	catatan	Varchar	200	Catatan Konfirmasi Pembayaran
4	tgl_transaksi	Date	3	Tanggal Transaksi
6	id_pesanan	Integer	11	ID pesanan

9. Nama *File* : Keranjang Belanja

Media : Hosting

Isi : Data Keranjang Belanja Primary Key : id_produk, id_member

Foreign Key :

Panjang *Record*: 77 byte Jumlah *Record*: 3024

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_produk	Integer	11	ID Produk
2	id_member	Integer	11	ID Member
3	jumlah_produk	Integer	5	Jumlah Produk pada Keranjang belanja
4	catatan_produk	Varchar	50	Catatan untuk Produk

10. Nama *File* : Detail Pesanan

Media : Hosting

Isi : Data Detail Pesanan Primary Key : id_pesanan, id_produk

Foreign Key :

Panjang *Record*: 39 byte Jumlah *Record*: 9072

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_pesanan	Integer	11	ID pesanan
2	id_produk	Integer	11	ID Produk
3	jumlah	Integer	5	Tujuan pesanan
4	harga	Varchar	12	Harga Pesanan

11. Nama *File* : Detail Pengiriman

Media : Hosting

Isi : Data Detail Pengiriman

Primary Key :

Foreign Key : id_umkm, id_jasa_pengiriman

Panjang *Record*: 22 byte Jumlah *Record*: 9072

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_umkm	Integer	11	ID UMKM
2	id_jasa_pengiriman	Integer	11	ID Jasa Pengiriman

12. Nama *File* : Detail UMKM

Media : Hosting

Isi : Data Detail UMKM

Primary Key : id_umkm, id_pesanan, id_jasa_pengiriman

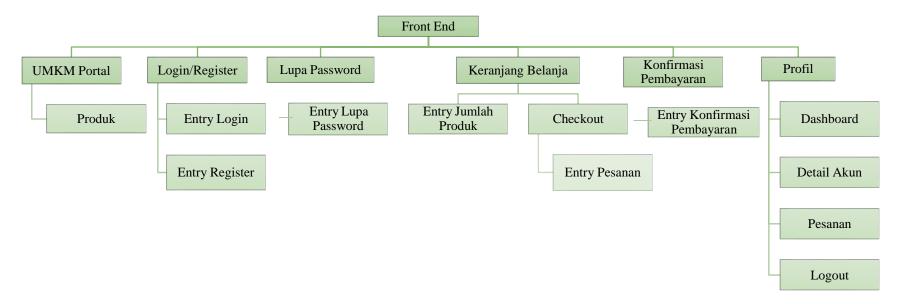
Foreign Key :

Panjang *Record*: 44 *byte* Jumlah *Record*: 16128

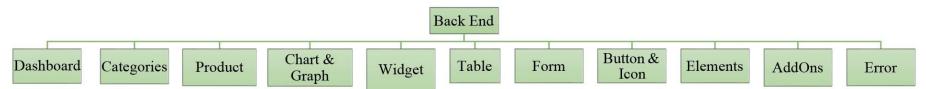
No	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_umkm	Integer	11	ID UMKM
2	id_pesanan	Integer	11	ID Pesanan
3	id_jasa_pengiriman	Integer	11	ID Jasa Pengiriman

4.6 Struktur Tampilan Menu

a. Struktur Tampilan Menu Front End

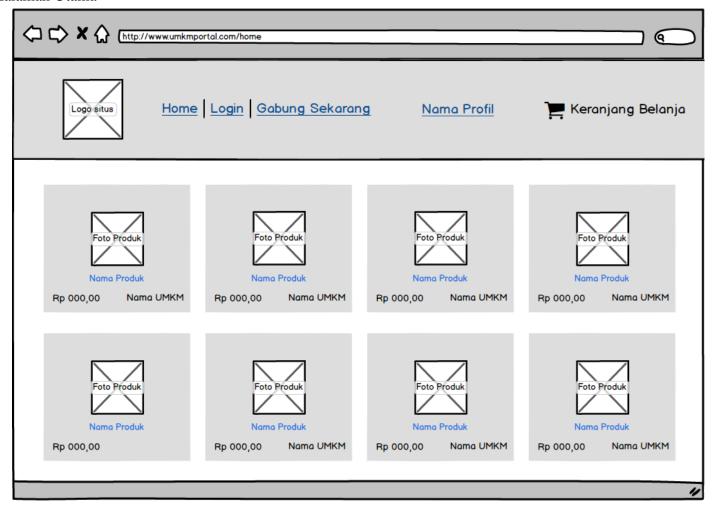


b. Struktur Tampilan Menu Back End

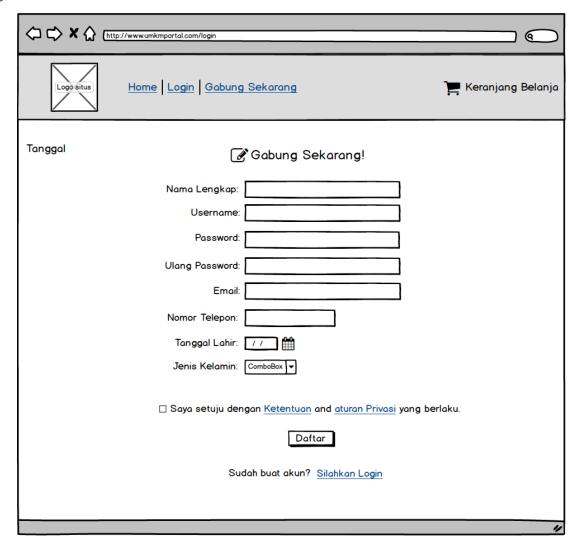


4.7 Rancangan Layar (*User Interface*)

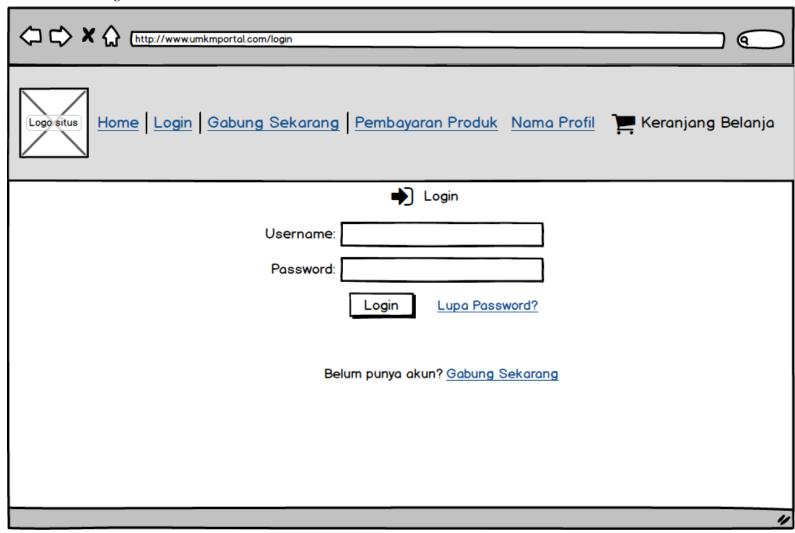
1. Halaman Utama



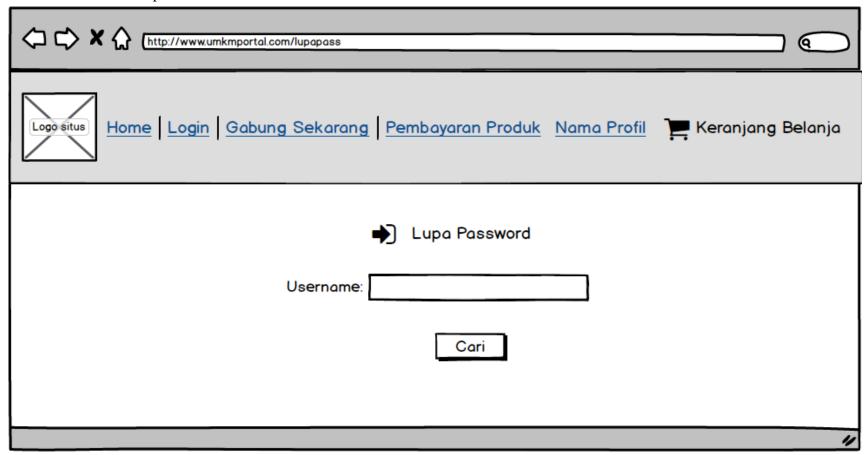
2. Halaman Registrasi



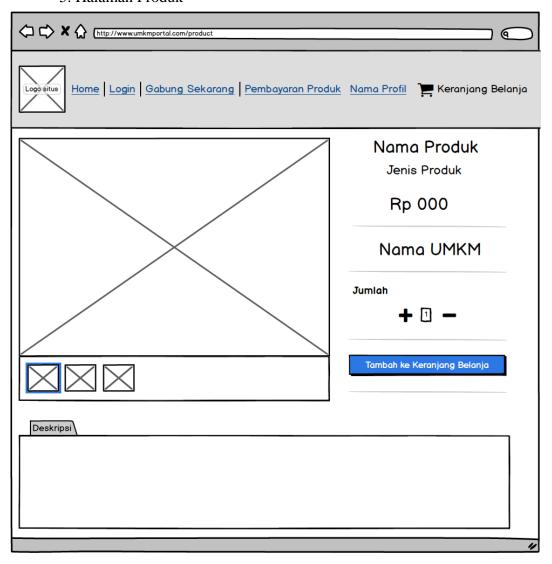
3. Halaman Login



4. Halaman Lupa Password



5. Halaman Produk



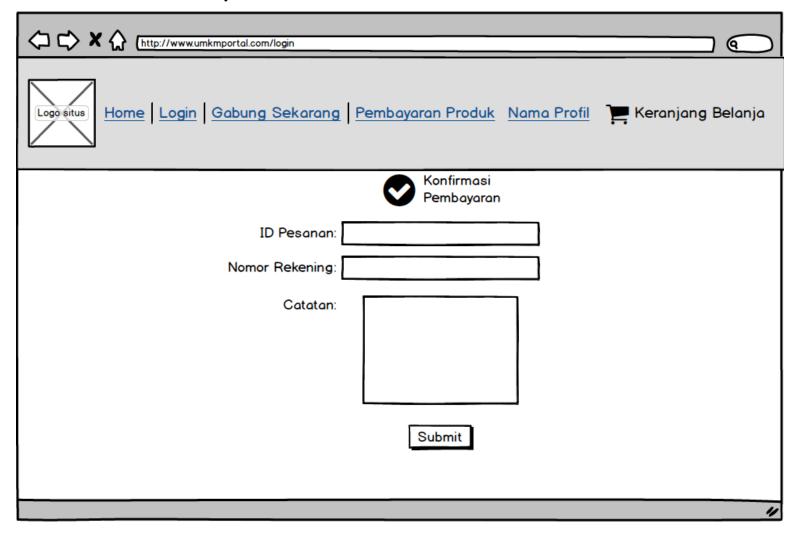
6. Halaman Keranjang Belanja



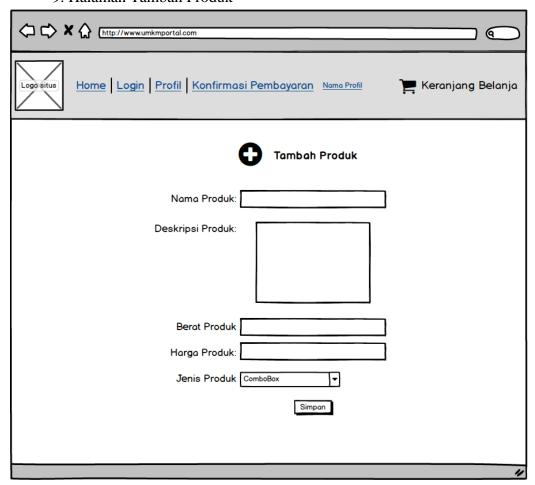
7. Halaman Pesanan



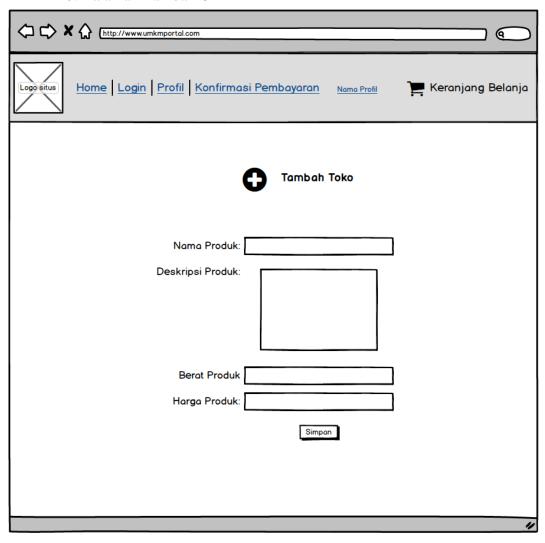
8. Halaman Konfirmasi Pembayaran



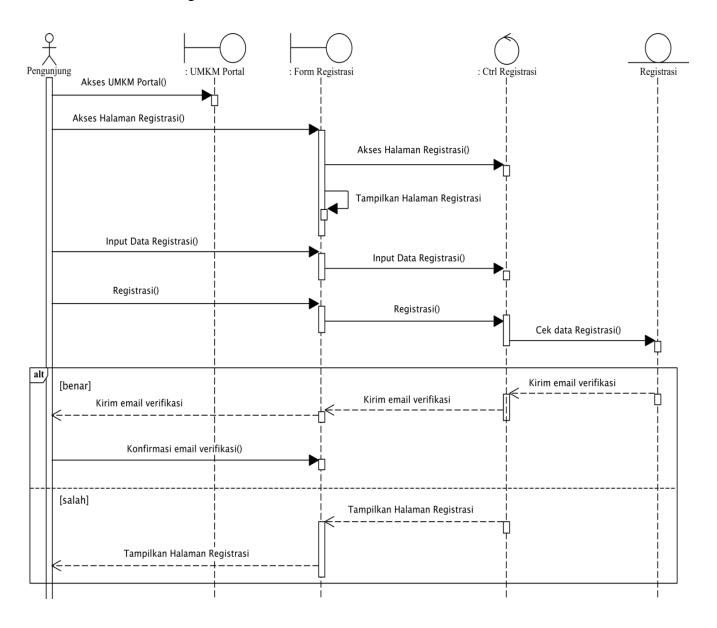
9. Halaman Tambah Produk



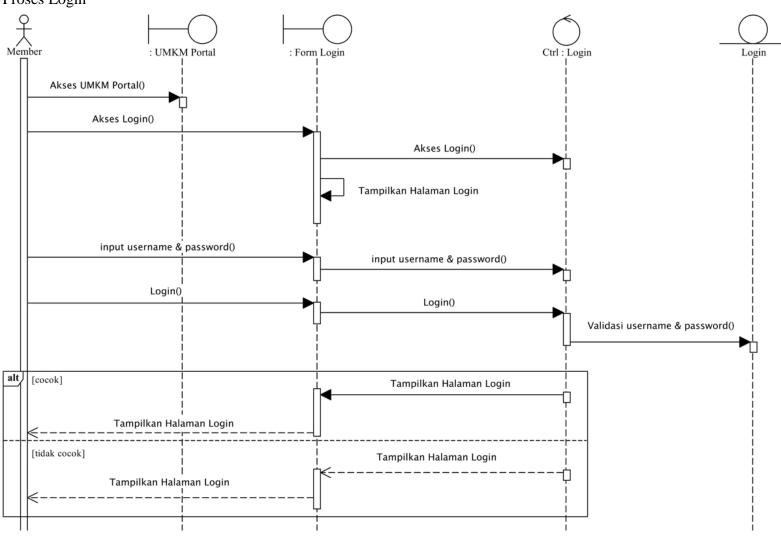
10. Halaman Tambah UMKM

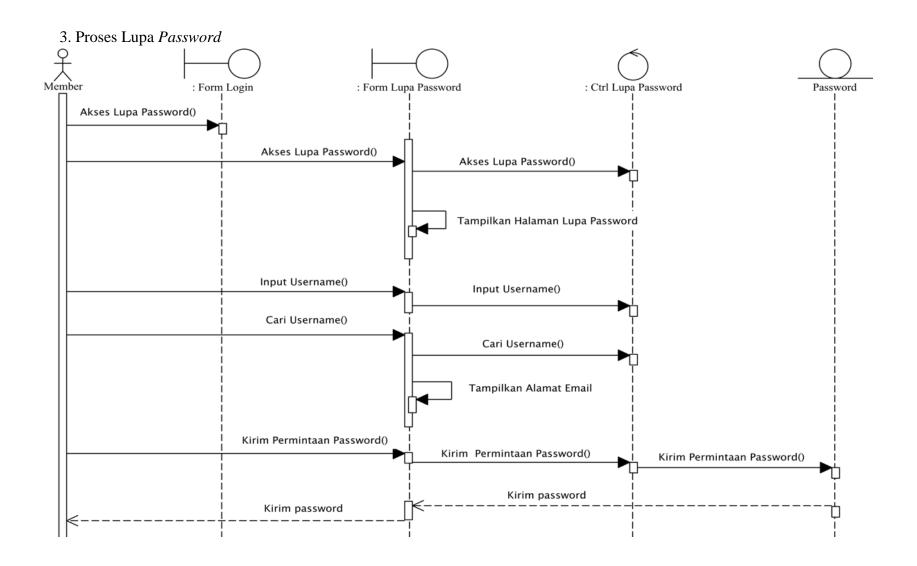


4.8 Sequence Diagram Usulan 1. Proses Registrasi

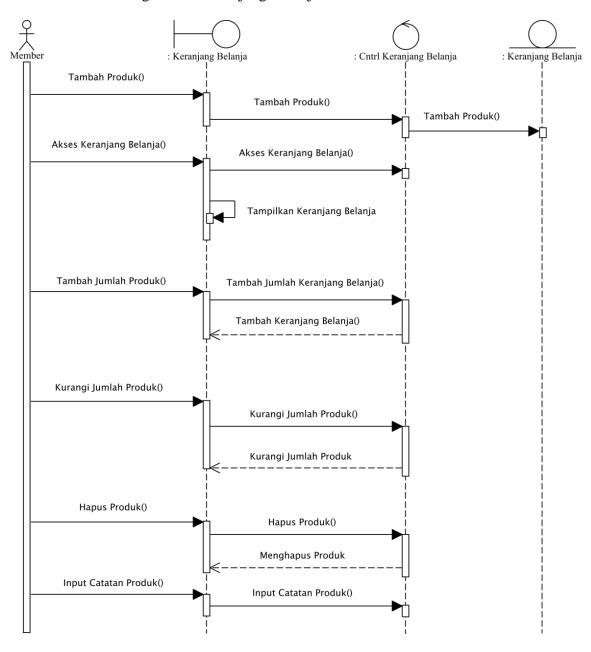


2. Proses Login

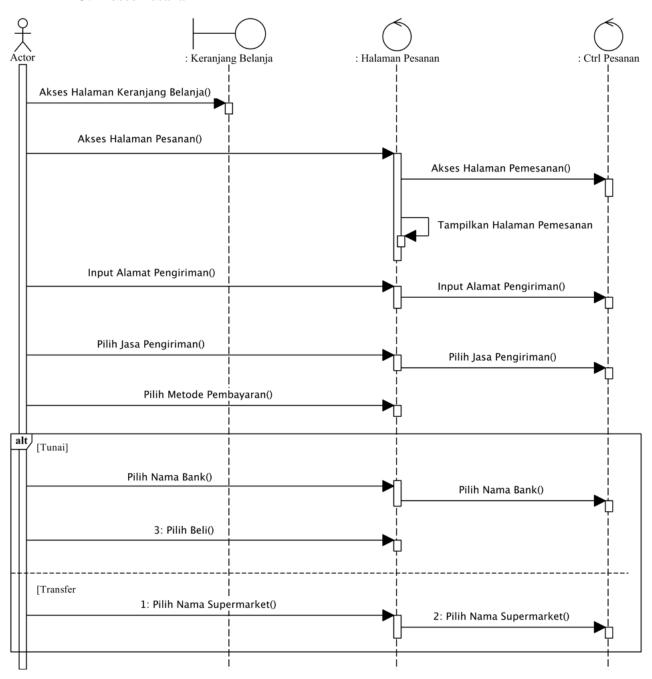




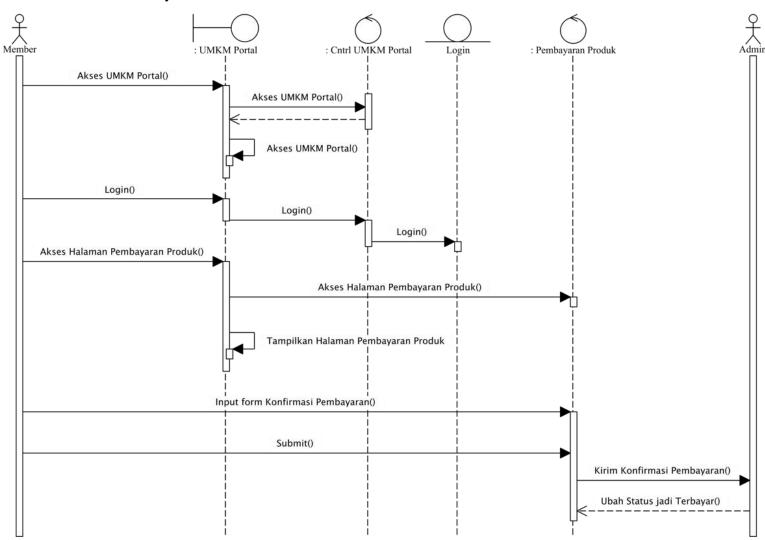
4. Proses Pengelolaan Keranjang Belanja



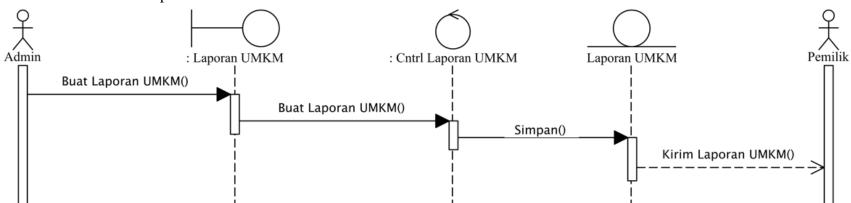
5. Proses Pesanan



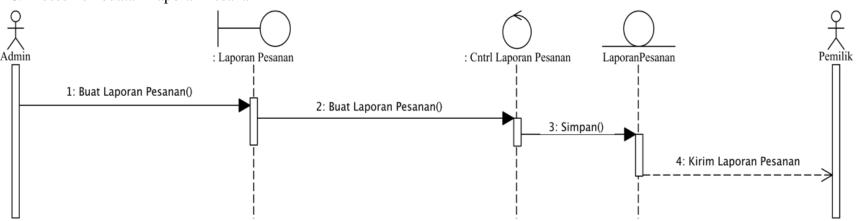
6. Proses Konfirmasi Pembayaran



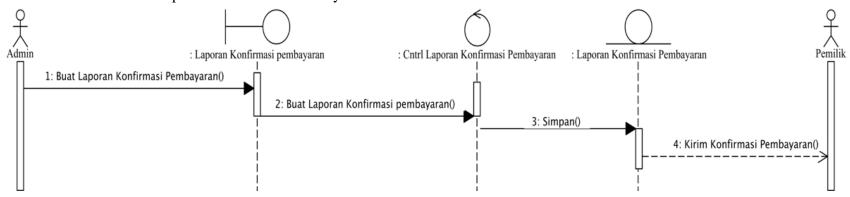
7. Proses Pembuatan Laporan UMKM



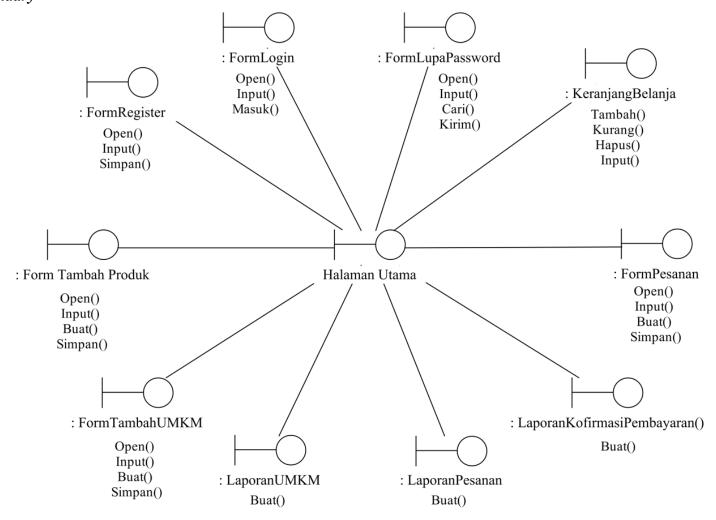
8. Proses Pembuatan Laporan Pesanan



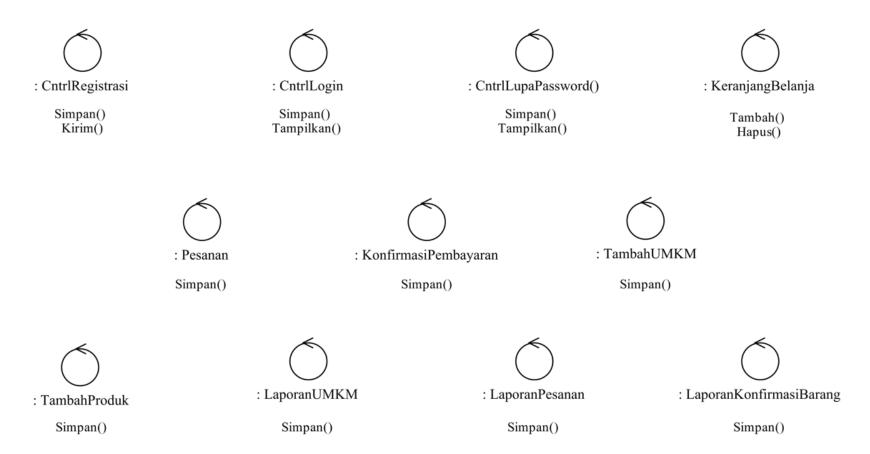
9. Proses Pembuatan Laporan Konfirmasi Pembayaran

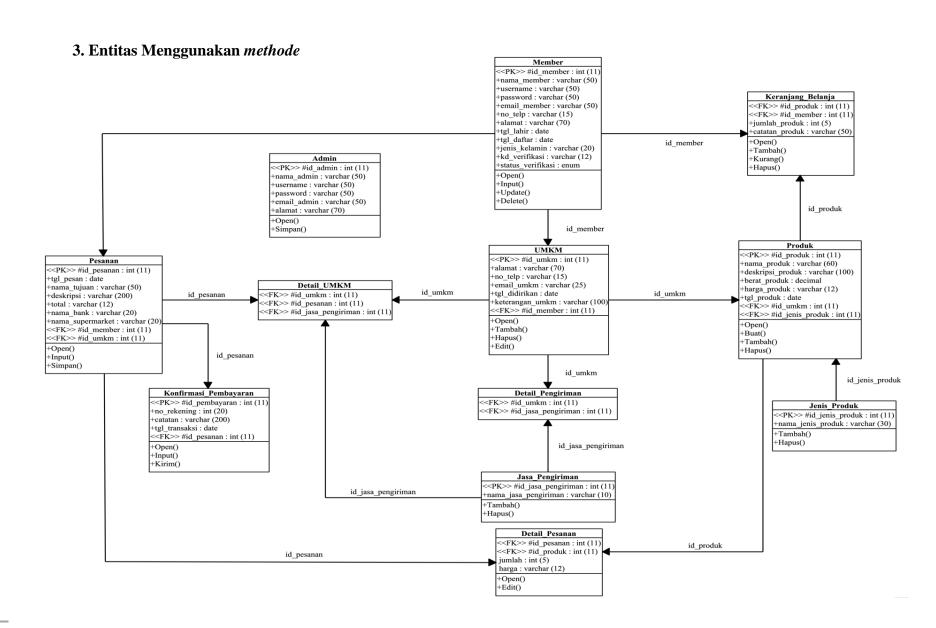


4.9 Class Diagram 1. Boundary



2. Controller





5. PENUTUP

Pada kehidupan di era global saat ini hampir semua aktivitas sudah menyatu dengan teknologi, begitu pun aktivitas ekonomi lewat perdagangan. Salah satunya adalah Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) yang sangat berkembang pesat di Indonesia.

Dengan menyatukan UMKM dengan teknologi yang bertujuan untuk memajukan. Maka dari itu peran *e-commerce* dengan transaksi *cashless* sangat dibutuhkan sebagai teknologi pemudah transaksi bagi pelaku UMKM untuk meningkatkan efisiensi, serta *marketing* produk mereka sehingga berdampak kepada meningkatnya kesejahteraan ekonomi di Indonesia.



PT. Cenplus Komputer Senter

IT Consultant (Software Developer)
Roseville SOHO & Suite, Lt. 11 No. 1137. Sunburst CBD Lot 1.8 BSD City, Tangerang
Dasana Indah, Jln. Cempedak, Blok SD 4 No. 11A, Tangerang
Citra Raya, Blok G1 No.16 Raflesia Extension Citra Raya, Tangerang
Website: www.cnplus.co.id Telp: +62 858 1447 8853, +62 812 1219 8120

LAPORAN MINGGUAN/BULANAN DAFTAR PEMBUATAN AKUN UMKM

NO	TANGGAL DIBUAT	NAMA UMKM
1		
2		
3		
4		



PT. Cenplus Komputer Senter

IT Consultant (Software Developer)
Roseville SOHO & Suite, Lt. 11 No. 1137. Sunburst CBD Lot 1.8 BSD City, Tangerang
Dasana Indah, Jln. Cempedak, Blok SD 4 No. 11A, Tangerang
Citra Raya, Blok G1 No.16 Raflesia Extension Citra Raya, Tangerang
Website: www.cnplus.co.id Telp: +62 858 1447 8853, +62 812 1219 8120

LAPORAN MINGGUAN/BULANAN DAFTAR PESANAN BARANG

NO	TANGGAL PESANAN	NAMA PESANAN	NAMA UMKM
1			
2			
3			
4			



PT. Cenplus Komputer Senter

IT Consultant (Software Developer)
Roseville SOHO & Suite, Lt. 11 No. 1137. Sunburst CBD Lot 1.8 BSD City, Tangerang
Dasana Indah, Jln. Cempedak, Blok SD 4 No. 11A, Tangerang
Citra Raya, Blok G1 No.16 Raflesia Extension Citra Raya, Tangerang
Website: www.cnplus.co.id Telp: +62 858 1447 8853, +62 812 1219 8120

LAPORAN MINGGUAN/BULANAN DAFTAR PEMBAYARAN BARANG

NO	TANGGAL PEMBAYARAN	NO. PEMBAYARAN/REKENING
1		
2		
3		
4		