#### BAB IV

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## 4.1. Hasil Pengumpulan Data

Pada tahap awal, penulis mengumpulkan data-data yang dibutuhkan sistem menggunakan metode *interview* atau wawancara. Hasil dari tahap ini adalah sebagai berikut:

## 4.1.1. Hasil Wawancara

Peneliti juga melakukan wawancara dengan Dinas Kesehatan Bantul dan UKM yang berada di Bantul pada tahap pengumpulan data ini. Pertanyaanpertanyaan yang diajukan sebagai berikut:

## A. Pertanyaan ke Dinas:

- Data apa saja yang diperlukan untuk mengetahui apakah UKM tersebut valid atau dapat dikatakan resmi?
- 2. Dari hasil data pencatatan logistik UKM, apakah bisa di-*tracking* atau dicari jika terjadi suatu kesalahan pada makanan?

### B. Pertanyaan ke UKM:

- 1. Data apa saja yang diperlukan untuk pencatatan logistik?
- Jika ada aplikasi *online*, apakah akan sangat mempermudah saat registrasi dan pencatatan logistik?

Hasil dari wawancara yang telah dilakukan penulis maka dapat disimpulkan bahwa:

- Data-data yang diperlukan yaitu; Nomor Sertifikat Pengelola Keamanan Pangan(SPKP), Nomor Perijinan Industri Rumah Tangga(PIRT), Nama pemilik, Nama usaha, Jenis usaha, Alamat usaha, Produk, *Email*, Nomor hp.
- Diperlukan adanya sistem yang dapat melakukan pencarian data agar mempermudah dalam *tracking* jika terjadi suatu kesalahan, data sebaiknya diisi oleh UKM yang kemudian dapat dilihat oleh Dinas.Sehingga sistem *website* sangat dibutuhkan.
- Data-data yang diperlukan dalam pencatatan logistik adalah: Data Bahan Baku, Data Suplier, Data Distribusi, Data Produksi.

#### 4.2. Hasil Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan didapat dari tahapan sebelumnya yang didiskusikan bersama Seksi Penyelenggara Regulasi Kesehatan pada Dinas Kesehatan Bantul. Berikut adalah hasil analisis pada *website application* yang akan dikembangkan:

- a. Halaman untuk *registration* pengguna (UKM).
- b. Halaman untuk *login* pengguna (UKM dan Dinas Kesehatan).
- c. Halaman untuk pencatatan data UKM
- d. Halaman untuk pencatatan, pengeditan pada barang masuk dan barang keluar
- e. Halaman untuk pencatatan, pengeditan pada data supplier.
- f. Halaman untuk pencatatan, pengeditan pada data distribusi.
- g. Halaman untuk pencatatan, pengeditan pada data produksi
- h. Halaman untuk melihat data UKM pada Dinkes.
- i. Hasil dari laporan data dapat di print

## 4.3. Hasil Design

Metode perancangan yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Unified Markup Language (UML). Model UML yang dipakai dalam pengembangan aplikasi website yaitu model Use Case Diagram dan Activity Diagram.

# 4.3.1. Use Case Diagram

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, maka dibuatlah *use case* diagram untuk membantu perancangan aplikasi. Terdapat UKM sebagai pengguna.



Gambar 4.1 Use Case Diagram

Berikut ini adalah penjelasan use case yang dibuat pada UKM:

- a. *Register*/Mendaftar ke Website Dinkes: memungkinkan UKM untuk medaftarkan UKM.
- b. Login: memungkinkan UKM untuk menggunakan aplikasi.

- c. Halaman Utama UKM: memungkinkan UKM untuk mendapatkan informasi data bahan baku yang ada di UKM.
- Melihat/Mencari Data: memungkinkan UKM untuk melihat dan mencari detail dari data UKM yaitu: data supplier, bahan baku, produksi, dan distribusi.
- e. Insert Data: memungkinkan UKM untuk menambahkan data UKM.
- f. Update Data: memungkinkan UKM untuk mengubah data UKM.
- g. Delete Data: memungkinkan UKM untuk menghapus data UKM.
- h. Ubah Detail UKM: memugkinkan UKM untuk memperbaharui detail UKM.



Gambar 4.2 Activity Diagram (UKM)

Gambar 4.2. merupakan *activity* diagram pada kegiatan UKM dalam aplikasi ini. UKM melakukan registrasi, kemudian menunggu konfirmasi dari

Dinas. Lalu setelah dikonfirmasi, UKM dapat login ke aplikasi dan dapat melakukan manipulasi data.

### 4.3.3. Rancangan Interface

Perancangan antarmuka merupakan tampilan dari suatu perangkat lunak yang berperan sebagai media komunikasi antara perangkat lunak dan pengguna. Perancangan ini merupakan sebuah penggambaran, perencanaan dan pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh. Perancangan antarmuka diharapkan memudahkan pengguna dalam melakukan proses interaksi terhadap sistem. Berikut adalah perancangan antar muka yang ada pada aplikasi pecatatan logistik bahan baku produksi pada UKM.



Gambar 4.3 Rancangan Antar Muka Halaman Awal

Gambar 4.3 merupakan rancangan untuk tampilan awal saat membuka *website*. Terdapat satu logo dan dua *button* untuk aksi *login* dan register.



Gambar 4.4 Rancangan Antar Muka Halaman Login

Gambar 4.4 adalah rancangan antar muka untuk halaman *login admin* atau Dinas Kesehatan dan *user* UKM pada halaman ini terdapat dua control *textbox* untuk *input username dan password,* selain itu juga terdapat *button* untuk aksi *login.* 



Gambar 4.5 Rancangan Antar Muka Halaman Registrasi Akun

Gambar 4.5 adalah rancangan antar muka untuk halaman registrasi akun UKM. Halaman ini digunakan untuk mendapatkan akun sebelum melanjutkan ke

tahap pengisian data untuk pendaftaran UKM. Pada halaman ini terdapat 3 kontrol *textbox* untuk *input username*, *password*, dan konfirmasi *password*, selain itu terdapat control button untuk aksi *registrasi*.

	A Web Page	>
	Dinas Kesehatan Bantul 🔒	•
Daftar UKM Nomor Sertifikat PKP Nomor PIRT Batas PIRT Nama Lengkap Nama Usaha Jenis Usaha Produk Alamat Kecamatan Kelurahan Email Nomor Hp Username	/ /         / /         / /         / /         / /         / /         / /         / /         / /         / /         / /         / _ / / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / / _ / _ /	
	Reset Daftar	1

Gambar 4.6 Rancang Antar Muka Registrasi UKM

Gambar 4.6 adalah rancangan antar muka untuk halaman registrasi data UKM. Pada halaman ini terdapat kontrol *dropdown* yang di dalamnya terdapat dua *command link* yang digunakan sebagai status ukm dan *logout*. Halaman ini juga terdapat sepuluh kontrol *textbox* yaitu Nomor Sertifikat PKP, Nomor PIRT, Batas PIRT, Nama Lengkap, Nama Usaha, Produk, Alamat, Email, Nomor Hp, dan *Username*, selain itu terdapat dua kontrol *dropdown* yaitu Kecamatan, Kelurahan dan satu kontrol *radio button* yaitu jenis usaha. Pada halaman ini juga terdapat dua buah kontrol *button* untuk aksi *reset* dan daftar.



Gambar 4.7 Rancang Antar Muka Halaman Utama UKM

Gambar 4.7 adalah rancang antar muka halaman utama pada UKM Bantul atau *user*, di bagian *header* terdapat kontrol *dropdown* yang mempunyai aksi untuk melihat detail UKM, mengubah password UKM, dan keluar dari halaman utama. Pada *sidebar* terdapat beberapa *commandlink* untuk menuju ke halaman Beranda, Data *Suplier*, Data Distribusi, Data Masuk, Data Keluar, Data Produksi. Selain itu pada bagian *content* terdapat beberapa *panel* yang berisi informasi yang data dari masing-masing pencatatan.

	//Data_Barang_Masuk	A We	b Page			
	Dinas K	esehata	an Bantul			<b>4</b> -
Beranda Pengisian data Data Suplier Data Masuk Data Keluar Data Produksi Data Distribusi	Data Bahan I Tempat Belanja Nama Bahan bak Jumlah Bahan ba Satuan Tanggal Masuk	baku Masuk	YYY Simp			
	Cari Berdasarkan Tempat Belanja Lotte Mart	Pilih Nama Bahan baku Tepung	Jumlah Bahan baku 100	Cari Satuan Kg	Tanggal Belanja 02/06/2017	Aksi
	Lotte Mart	Kacang Hijau	100 < 1 2 3	Kg >	02/06/2017	

Gambar 4.8 Rancang Antar Muka Halaman Data Barang Masuk

Gambar 4.8 adalah rancang antar muka halaman data barang masuk pada UKM Bantul atau *user*, di bagian *header* terdapat kontrol *dropdown* yang mempunyai aksi untuk melihat detail UKM, mengubah password UKM, dan keluar dari halaman utama. Pada navigasi *bar* terdapat beberapa *commandlink* untuk menuju ke halaman Beranda, Data *Suplier*, Data Distribusi, Data Masuk, Data Keluar, Data Produksi. Selain itu pada bagian *content* terdapat aksi pencarian yang mempunyai kontrol *dropdown*, *textbox*, dan *button*. Pada halaman ini terdapat terdapat lima *textbox* yang terdiri dari tempat belanja, nama bahan baku, jumlah bahan baku, satuan, tanggal masuk, serta terdapat *button* yang mempunyai aksi tambah data bahan baku yang masuk. Pada halaman ini terdapat tabel dari data bahan baku yang masuk pada UKM tersebut. Table ini terdiri dari enam kolom yaitu Tanggal Belanja, Tempat Belanja, Nama bahan baku, Jumlah bahan baku, Satuan, Tanggal belanja, dan Aksi detail dengan disertai kontrol *button* sebagai aksi *pagination*.

	'/Data_Barang_Keluar	A Web Page			
	Dinas Kese	ehatan Bar	ntul		۰.
Beranda Pengisian data Data Suplier Data Masuk Data Masuk Data Keluar Data Produksi Data Distribusi	Data Bahan baku K Nama Bahan baku Jumlah Terpakai : Satuan : Tanggal Keluar : DD/M Tabel Bahan baku Cari Berdasarkan Pilih	Keluar M/YYYY Si u Keluar	mpon	Cari	
	Nama Bahan baku Tepung Kacang Hijau	Jumlah Terpakai 30 30	Satuan Kg Kg	Tanggal Terpakai 02/06/2017 02/06/2017	Aksi
	] [		2 3 >	]	

Gambar 4.9 Rancang Antar Muka Halaman Data Barang Keluar

Gambar 4.9 adalah rancang antar muka halaman data bahan baku keluar pada UKM Bantul atau *user*, di bagian *header* terdapat kontrol *dropdown* yang mempunyai aksi untuk melihat detail UKM, mengubah password UKM, dan keluar dari halaman utama. Pada navigasi *bar* terdapat beberapa *commandlink* untuk menuju ke halaman Beranda, Data *Suplier*, Data Distribusi, Data Masuk, Data Keluar, Data Produksi. Selain itu pada bagian *content* terdapat aksi pencarian yang mempunyai kontrol *dropdown*, *textbox*, dan *button*. Pada halaman ini terdapat terdapat empat *textbox* yang terdiri dari nama bahan baku, jumlah terpakai, satuan, tanggal terpakai, serta terdapat *button* yang mempunyai aksi tambah data bahan baku keluar. Pada halaman ini terdapat tabel dari data bahan baku yang keluar pada UKM tersebut. Table ini terdiri dari lima kolom yaitu Nama bahan baku, Jumlah terpakai, Satuan, Tanggal terpakai, dan Aksi detail dengan disertai kontrol *button* sebagai aksi *pagination*.

	/Data_Suplier	A Web Page		
	Dinas Kes	ehatan Bantul		<b>4</b> -
Beranda Pengisian data Data Suplier Data Masuk Data Keluar Data Keluar Data Produksi Data Distribusi	Data Suplier Tempat Belanja : Alamat Belanja : Nomor Hp : Tabel Data Suplie Cari Berdasarkan Pilih	Simpon Pr	] ]   	
	Tempat Belanja Lotte Mart Lotte Mart	Alamat Belanja Jalan blablabla Jalan blablabla	NoHP 085127845364 08656353546	Aksi 2 2
		< 1 2 3		

Gambar 4.10 Rancang Antar Muka Halaman Data Suplier

Gambar 4.10 adalah rancang antar muka halaman data suplier pada UKM Bantul atau *user*, di bagian *header* terdapat kontrol *dropdown* yang mempunyai aksi untuk melihat detail UKM, mengubah password UKM, dan keluar dari halaman utama. Pada navigasi *bar* terdapat beberapa *commandlink* untuk menuju ke halaman Beranda, Data *Suplier*, Data Distribusi, Data Masuk, Data Keluar, Data Produksi. Selain itu pada bagian *content* terdapat aksi pencarian yang mempunyai kontrol *dropdown*, *textbox*, dan *button*. Pada halaman ini terdapat tiga *textbox* yang terdiri dari tempat belanja, alamat belanja, nomor hp suplier serta terdapat *button* yang mempunyai aksi tambah data suplier. Pada halaman ini terdapat tabel dari data bahan baku yang keluar pada UKM tersebut. Table ini terdiri dari empat kolom yaitu tempat belanja, tanggal belanja, nomor hp *suplier*, dan Aksi detail dengan disertai kontrol *button* sebagai aksi *pagination*.



Gambar 4.11 Rancang Antar Muka Halaman Data Distribusi

Gambar 4.11 adalah rancang antar muka halaman data distribusi pada UKM Bantul atau *user*, di bagian *header* terdapat kontrol *dropdown* yang mempunyai aksi untuk melihat detail UKM, mengubah password UKM, dan keluar dari halaman utama. Pada navigasi *bar* terdapat beberapa *commandlink* untuk menuju ke halaman Beranda, Data *Suplier*, Data Distribusi, Data Masuk, Data Keluar, Data Produksi. Selain itu pada bagian *content* terdapat aksi pencarian yang mempunyai kontrol *dropdown*, *textbox*, dan *button*. Pada halaman ini terdapat lima *textbox* yang terdiri dari nama distributor, alamat distributor, nomor hp distributor, jumlah distribusi, tanggal distribusi, serta terdapat tabel dari data bahan baku yang keluar pada UKM tersebut. Table ini terdiri dari lima kolom yaitu nama distributor, alamat distributor, nomor hp distributor, jumlah distribusi, tanggal distribusi, dan Aksi detail dengan disertai kontrol *button* sebagai aksi *pagination*.

	A Web Page
	Dinas Kesehatan Bantul 🌲 🗸 🛎 🗸
Beranda	Data Produksi
Pengisian data Data Suplier Data Masuk Data Keluar	Nama Produk Nomor PIRT Masa Aktif Nomor PIRT
<u>Data Produksi</u> <u>Data Distribusi</u>	Jumlah Produksi
	Tanggal Produksi: DD/MM/YYYY Tanggal Kadaluarsa : DD/MM/YYYY Simpan
	Tabel Data Produksi
	Nama Produki     Nama (Xana)     Nam

Gambar 4.12 Rancang Antar Muka Halaman Data Distribusi

Gambar 4.12 adalah rancang antar muka halaman data produksi pada UKM Bantul atau *user*, di bagian *header* terdapat kontrol *dropdown* yang mempunyai aksi untuk melihat detail UKM, mengubah password UKM, dan keluar dari halaman utama. Pada navigasi *bar* terdapat beberapa *commandlink* untuk menuju ke halaman Beranda, Data *Suplier*, Data Distribusi, Data Masuk, Data Keluar, Data Produksi. Selain itu pada bagian *content* terdapat aksi pencarian yang mempunyai kontrol *dropdown*, *textbox*, dan *button*. Pada halaman ini terdapat tujuh *textbox* yang terdiri dari nama produk, nomor pirt, masa aktif nomor pirt, jumlah produksi, satuan, tanggal produksi, dan tanggal kadaluarsa serta terdapat *button* yang mempunyai aksi tambah data produksi. Pada halaman ini terdapat tabel dari data bahan baku yang keluar pada UKM tersebut. Table ini terdiri dari sembilan kolom yaitu nama produk, nomor pirt, masa aktif nomor pirt, jumlah produksi, satuan, tanggal produksi, tanggal kadaluarsa, nama distributor, dan Aksi detail dengan disertai kontrol *button* sebagai aksi *pagination*.

#### 4.4. Implementasi

#### 4.4.1. Halaman Awal

Halaman awal atau index merupakan tampilan yng pertama muncul pada saat *website* dibuka. Halaman ini berfungsi untuk memberikan arahan untuk melakukan aksi masuk atau daftar.Tampilan halaman awal dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Tampilan Halaman Awal

#### 4.4.2. Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang berfungsi untuk memberikan keamanan di dalam sistem. Pada aplikasi ini, halaman *login* pengguna baik UKM

ataupun admin harus memasukkan *username* dan *password* yang telah dibuat sebelumnya agar dapat masuk ke dalam sistem. Pada halaman ini juga terdapat *link* untuk menuju ke halaman lupa *password* dan halaman registrasi. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Tampilan Halaman Login

Apabila tombol *Login* diklik namun *username* dan *password* masih kosong, maka akan muncul validasi atau peringatan bahwa *username* dan *password* harus diisi terlebih dahulu. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Tampilan Validasi Pada Login

#### 4.4.3. Halaman Lupa Password

Pada halaman ini, pengguna diwajibkan memasukkan *email* yang telah didaftarkan sebelumnya untuk mendapatkan *username* dan *password* agar dapat masuk ke sistem. Pada halaman ini terdapat *link* untuk menuju halaman *login*. Tampilan halaman lupa *password* seperti Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Tampilan Halaman Lupa Password

*Email* yang dapat dikirimkan *username* dan *password* hanya *email* yang sudah terdaftar sebelumnya. Sehingga akan tampil peringatan jika *email* tidak ada sebelumnya. Tampilan halaman dapat dilihat pada Gambar 4.17.

Lupa Password
Apakah Anda ingat email yang pemah Anda gunakan sebelumnya? Masukkan disini
💆 Masukkan Email Anda
Email tidak ditemukan
Berikutnya
Sudah Punya Akun? <u>Silahkan Masuk</u>
Dinas Kesehatan Bantul
Website yang digunakan dalam Pencatatan Logistik Bahan Baku Rumah Tangga

Gambar 4.17 Tampilan Validasi Pada Halaman Lupa Password

## 4.4.4. Halaman Registrasi

Halaman registrasi digunakan jika UKM ingin mendaftar, pengguna atau UKM diwajibkan memasukkan *username*, *password*, dan konfirmasi *password*. Pada halaman ini akan menentukan apakah *username* sudah terpakai atau belum. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Tampilan Halaman Registrasi

Halaman akan menampilkan peringatan seperti pada Gambar 4.19, jika tombol Lanjut diklik tanpa diisi *username, password,* dan konfimasi *password*.



Gambar 4.19 Tampilan Validasi Field Kosong (Tidak Valid)

Dan peringatan lain akan tampil jika *username* telah digunakan. Tampilan halaman seperti Gambar 4.20.

	Daftar
1	Username
-	Password
۵	Konfirmasi Password
Usem	name sudah digunakan. Masukan username yang lain.
	Lanjut
	Sudah Punya Akun? Silahkan Masuk
	Dinas Kesehatan Bantul
Web	isite yang digunakan dalam Pencatatan Logistik Bahan Baku Rumah Tangga

Gambar 4.20 Tampilan Validasi Field Username Telah di Gunakan

#### 4.4.5. Halaman Daftar UKM

Halaman daftar UKM merupakan sebuah formulir yang wajib diisi untuk mendaftarkan UKM agar dapat dipantau oleh Dinkes Bantul. Pada halaman ini terdapat beberapa data yang wajib diisi, seperti nomor spkp, nama lengkap pemilik, nama usaha, jenis usaha, alamat usaha, kecamatan, kelurahan, email dan nomor hp. Tampilan halaman seperti Gambar 4.21.

	Dinas Kesehatan Bantul	-
8		
Reg	gistrasi	
Daftar	UKM	
Usern	ame	
1	Andi18	
Nomor	r Sertifikat Penyuluhan Keamanan Pangan	
Nama	Lengkap	
1		
Nama	Usaha	
T		
Jenis	USaha IIÔMenengah	
Jenis	Produk	
۲		
Alamat	t.	
0		
Kecam	natan	
	Kecamatan	
Kelura	shan	
=	Kelurahan v	
Email		
×		
Nomor	rHP	
2		
Simp	Nan l	

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Daftar UKM

Halaman daftar UKM ini juga telah memiliki validasi, agar pada saat pengguna memasukkan data menjadi lebih terarah. Penulis memberikan batasanbatasan seperti Gambar 4.22.

aiotropi		
egistrasi		
aftar UKM		
Isername		
Andi18		
omor Sertifikat Penyuluhan Keamanan Pangan		
.h		
omor SPKP wajib diisi		
ama Lengkap		
1		
ama Lengkap wajib diisi		
lama Usaha		
<b>^</b>		
lama Usaha wajib diisi		
lenis Usaha		
enis Usaha wajib diisi		
lenis Produk		
•		
enis Produk Wajib diisi		
lamat		
<b>◊</b>		
Jamat Wajib diisi		
Kecamatan		
Kecamatan	~	
Gelurahan		
Kelurahan Kelurahan	~	
mail		
~		
Vajib diisi		
lomor HP		
2		

Gambar 4.22 Tampilan Validasi Field Kosong Pada Halaman Daftar UKM

# 4.4.6. Halaman Proses

Halaman ini memberi info kepada UKM bahwa data telah terkirim. UKM menunggu kabar dikonfirmasi melalui *email* yang telah diberikan. Tampilan halaman pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 Tampilan Halaman Proses

#### 4.4.7. Halaman Utama UKM

Halaman utama UKM merupakan halaman setelah UKM *login*, dimana terdapat beberapa kotak *panel* dan informasi singkat untuk pencatatan logistik UKM. Semua data yang dapat dilihat UKM hanya data UKM itu sendiri. Terdapat 5 kotak *panel* yaitu:

Dinas Kesehatan E	3antul 🕊 Beranda		
Beranda	Data Pencatatan Log	jistik Bahan Baku	
Pengisian Data K	Data Suplier	Data Distribusi	Data Produksi
	Anda dapat menambahkan data supilar pada halaman ini. Data pencatatan yang disediakan antara tan: - Nama Supilar - Alamat Supilar - Komor Itp	Anda dapat menambahkan data distribusi pada hasiman ni. Data pencatatan yang disediakan antara lam: - Nama Distributor - Alamat Distributor - Nomori nj - Nomori nj - Nomori nj - Nomori nj - Nomori nj	Anda dapat mercatati data produksi pada haanan ni. Data pencatatan yang disedakan antara tain: - Hanan Produk - Baba Masa Adr PRT - Jamah Produk - Tangat Acadamin - Tangat Acadamin - Tangat Acadamin - Tangat Acadamin
	Data Bahan Baku Masuk Anda dapat mencatan data bahan baku yang masuka pada hamam nin. Data pencatatan yang disediakan andrara lan: • Tempat Belangi • Tampat Belangi • Tampat Masuk • Tampag Masuk • Tampag Kadawansa	Data Bahan Bisku Keluar Anda dapat mencatal data bahan baku yang kebuar pada hamam nir. Data pencatatan yang disedakan andrara lam: - Nama bahan balu yang terpakai - Jaman bahan balu yang terpakai - Tanggaji keluar - Tanggaji keluar	

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Utama UKM

#### 4.4.8. Halaman Data Suplier

Setiap UKM pasti memiliki suplier untuk memasok bahan baku yang akan digunakan untuk membuat produksi. Pada halaman ini UKM diwajibkan untuk mengisi data suplier agar data bahan baku jelas berasal dari mana. Data suplier yang diperlukan yaitu nama, alamat, dan nomor hp suplier. Halaman untuk data *suplier* pada Gambar 4.25.

8	Beranda / Data Suplier			
Selamat Datang				
randa	Data Supliar			
anitian Data	Data Supiler			
ngisian Data	Masukkan Data Suplier			
	Nama Suplier			
	Alamat Suplier			
	Nomor Hp			
	Tambah Data Ulang			
	Tabel Suplier			
	Cari Berdasarkan: Pilih	<ul> <li>✓</li> </ul>	Tampilkan Semua	
	Nama Suplier	Alamat Suplier	No Hp	Deti
	Indogrosok	Jombor	098761234561	1
	Indomaret	Depan Kampus	081122334455	1

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Suplier

Halaman ini telah memiliki validasi agar tidak terjadi kesalahan dalam memasukkan data. Tampilan error jika data tidak diisi maka akan tampil seperti pada Gambar 4.26.

enament i saraha	Reranda / Data Suplier				
da	Data Suplier				
sian Data 🤇	Masukkan Data Sunior				
	masuruan basa Supran				
	Nama Suplier				
	Masukkan nama suplier(Tempat	Belanja)			
	Alamat Suplier				
	Masukkan alamat suplier(Tempa	it Belanja)			
	Nomor Hp				
	Masukkan nomor hp suplier(Ten	ipat Belanja)			
	Tambah Data Ula	ing			
	Tambah Data Ula	ng			
	Tambah Data Ula Tabel Suplier	ng			
	Tambah Data Ula	ng			
	Tambah Data Uia Tabel Supler Cari Berdasarkan: Pilin	ng	Carl Tampikan S	Semua	
	Tanbah Dala Uka Tabel Supter Cari Berdasarkan: Paln ID Suptier	v Nama Suplier	Cari Tampikan S Alamat Suplier	Semua No Hp	Detail
	Tantbah Data Usa Tabel Supter Cari Berdasarkan: Pilm ID Suptier SP2_001	Nama Supiler	Cari Tampakan S Alamat Supiler Jalan Raya Magelang KM 6, Sinduadi, Mati	Хетиа No Hp +62862-6472-6572	Detail
	Tartosh Dafa Tabel Supier Carl Berdasarkan: Plin ID Supiler SP2_001 SP2_002	Nama Suplier Indogrosir Bu Setya Pasar Gamping	Carl Tampikan S Alamat Suplier Jalan Raya Magelang KM 6, Sinduadi, Milai Gamping	No Hp +62862-6472-6572 +62234-5678-6545	Detail
	Tanbali Dufa         Quant           Tabel Supler         Carl Berdasarkan:         PUm           Carl Berdasarkan:         PUm         SP2_001           SP2_002         SP2_002         SP2_003	Nama Suplier Indogresir Bu Setya Pasar Gamping Pasar Gamping	Can Tampelan S Alamat Suplier Jalan Raya Magelang KM 6, Sinduad, Mari Gamping Gamping	No Hp +62882-0472-0572 +62284-5678-0545 +62238-0282-2034	Detail
	Tantonih Duda         Can           Tabel Supter         Carl Berdesarkan:         Pan           10 Suptler         SP2_001         SP2_002           SP2_003         SP2_003         SP2_004	Nama Supiler Nama Supiler Indogrosir Bu Setya Pasar Gamping Pasar Gamping Beringharjo	Carl Tampakan S Atamat Suplier Jalan Raya Magetang KM 6, Sinduad, Mag Gamping Gamping J. Malebook No 53, RW 08	No Hp +62882.4472.6572 +62282.4578.6545 +62938.4282.2034 +62939.4282.2034	Detail

Gambar 4.26 Tampilan Validasi Field Kosong Pada Halaman Data Suplier

Ketika tombol pada kolom detail diklik maka akan tampil *pop up* yang berisikan data dari suplier tersebut, dan UKM dapat mengubah data dengan mengklik tombol ubah. Tampilan halaman ini seperti gambar 4.27.

Selemet Detang	Alamat Suplier				
Selamat Datang					
eranda	Nomor Hp				
engisian Data					
	Tambah Data Ula	Detail Data Su	iplier ×		
		ID Suplier	2		
		Nama Suplier	Indogrosok		
	Tabel Suplier	Alamat Supli	er Jombor		
		No. HP	098761234561		
	Cari Berdasarkan: Pilih		/ Ubah	Tampilkan Semua	
	Nama Suplie	r	Alamat Suplier	No Hp	Detil
	Indogrosok	J	ombor	098761234561	1
	Indomaret	C	lepan Kampus	081122334455	1
			(1 of 1) 11 11 11 11 11 11	<b>a</b> a	

Gambar 4.27 Tampilan Ubah Data Suplier

# 4.4.9. Halaman Distribusi

Halaman distribusi merupakan halaman yang digunakan untuk mencatat data distribusi dari hasil produksi. UKM dapat mengisikan data jika memiliki distributor. Data distribusi yang diisi yaitu nama, alamat, dan nomor hp distributor, serta jumlah, dan tanggal distribusi. Tampilan halaman ini pada Gambar 4.26.

elamat Datang	#Beranda / Data Dis	tribusi					
cianiai Datang	Data Distribu	si					
da	Masukkan Data Distrib	151					
an Data	< Nama Distributor						
	Alamat Distributor						
	Nomor Hp						
	Jumlah Distribusi						
	Tanggal Distribusi						
	yyyy/MM/dd HH:mm						
	Tambah Data	Ulang					
	Tabel Distributor						
	Cari Berdasarkan:	Pilh		Cari Semua da	ta Data Minggu ir	i Data Bulan ini	
	ID Distributor	Nama Distributor	Alamat Distributor	No Hp	Jumlah Distribusi	Tanggal Distribusi	Deta
	DS2_001	Andil	JI.Punto Dewo	+62832-4876-5482	10	20/08/2017 00:00	1
	DS2_002	Dinda	JI.Gamping	+62876-2347-6823	20	21/08/2017 09:39	1
	DS2_003	Habib	Kasihan	+62898-3409-1947	30	31/07/2017 09:40	1
			(1 of 1)	14 44 <b>1</b> 20 21 4	2		

Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Distribusi

Halaman distribusi telah memiliki validasi agar data yang dimasukkan UKM lebih terarah. Jika data tidak diisi maka akan tampil halaman seperti Gambar 4.29.

Dinas Resenatan	bantui							
amat Datang	Reranda / Data F	Produksi						
	~							
	Data Produk	si						
n Data	Masukkan Data Prod	uksi						
	Nama Produk							
	Nama produk wajib d	iisi						
	Nomor PIRT							
	PIRT produk wajib di	si						
	Batas PIRT							
	MM/dd/yyyy	unib dia						
	Jumlah Produksi	rajo urai						
	0							
	Transat Desident							
	anggal Produksi							
	Tanggal produksi waj	Ib diisi						
	Tanggal Kadaluars:							
	yyyy/MM/dd							
	Tanggal kadaluarsa v	vajb disi						
	Distributor							
	Distributor			~				
	Tambah Data	Ulang						
			-					
	Tabel Produksi							
	Cari Berdasarkan:	Pilh	~	Cari	Semua Data	Data Minggu ini	Data Bulan ini	
	ID Produksi	Nama	Nomor PIRT	Batas PIRT	Jumlah	Tanggal	Tanggal	Det
		FIGURSI			Froduksi	18/08/2017	24/08/2017	
	PR2_001	Pia-pia	4312536788172-8	19/08/2022	9	00:00	00:00	
			(1 c	(f 1) ··· ···	1 ** ** 🔁			

Gambar 4.29 Tampilan Validasi Field Kosong Pada Halaman Data Distribusi

Data distribusi yang telah tersimpan dapat diubah dengan mengklik tombol yang ada pada kolom detail sehingga akan tampil *pop up* seperti Gambar 4.30 berikut.

×/	_	Nomor Hp					
Selamat Datang							
a	~						
eranda		Jumian Distribusi					
engisian Data	C						
		Tanggal Distribusi	Detail Data Distribu	si ×			
		www.duyyyy	ID Distributor	1			
		Tambah Data	Nama Distributor	Dinda			
			Alamat Distributor	kasihan			
			No. HP	089765432123			
		Tabel Distributor	Jumlah Distribusi	1			
			Tanggal Distribusi	11/08/2017		_	
		Cari Berdasarkan: Pilh		🖌 Ubah	1 Tampikan Semua		
		Nama Distributor	Alamat Distributor	No Hp	Jumlah Distribusi	Tanggal Distribusi	Detil
		Dinda	kasihan	089765432123	1	11/08/2017	1
				(1 of 1) ··· ··· 1	· · · •		

Gambar 4.30 Tampilan Ubah Data Distribusi

# 4.4.10. Halaman Bahan Baku Masuk

Halaman bahan baku ini merupakan pencatatan awal bahan baku masuk, data yang diisi yaitu tempat belanja, nama, jumlah, satuan, tanggal masuk, dan tanggal kadaluarsa bahan baku. Tampilan halaman seperti Gambar 4.31.

Sind Resentation D							
Selamet Datang	Reranda / Data Bar	ang Masuk					
sa anar batang							
Beranda	Data Bahan B	Jaku					
Pengisian Data	Masukkan Data Bahan B	3aku					
Data Suplier	Tempat Belanja						
Data Distribusi	Pilh Suplier			~			
ata Bahan Baku Masuk	Nama Bahan Baku						
ita Bahan Baku Keluar							
ita Produksi	Jumlah Bahan Baku						
	0						
	Satuan						
	Kg			~			
	Tanggal Masuk						
	yyymmiod minin						
	vvvv/MM/dd						
	Tambah Data	lliona					
	Tamban Data	orang					
	Tabel Bahan Baku						
	0.1						
	Berdasarkan:	Pilh v		Cari Semu	a Data Data Minggu ini	Data Datas isi	
						Data Bulan Ini	1
						Data Bulan Ini	
	ID Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Satuan	Tanggal Belanja	Tanggal Kadaluarsa	Detail
	ID Bahan Baku BB2_001	Nama Bahan Baku Tepung terigu	Jumlah Bahan Baku 100	Satuan Kg	Tanggal Belanja 13/08/2017 00:00	Tanggal Kadaluarsa 26/08/2017	Detail
	ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002	Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau	Jumlah Bahan Baku 100 50	Satuan Kg Kg	Tanggal Belanja           13/08/2017 00:00           20/08/2017 07:00	Tanggal Kadaluarsa 26/08/2017 26/08/2017	Detail
	ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002 BB2_003	Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Tepung Kanji	Jumlah Bahan Baku 100 50 10	Satuan Kg Kg Kg	Tanggal Belanja           13/08/2017 00:00           20/08/2017 07:00           08/08/2017 10:08	Tanggal           Kadaluarsa           26/08/2017           26/08/2017           24/08/2017	Detail
	ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002 BB2_003 BB2_004	Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Tepung Kanji Gula	Jumlah Bahan Baku 100 50 10 100	Satuan Kg Kg Kg Kg	Tanggal Belanja           13/08/2017 00:00           20/08/2017 07:00           08/08/2017 10:08           21/08/2017 08:08	Tanggal           Kadaluarsa           26/08/2017           26/08/2017           24/08/2017           31/08/2017	Detail
	ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002 BB2_003 BB2_004 BB2_005	Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Tepung Kanji Gula Gula	Jumlah Bahan Baku 100 50 10 100 100	Satuan Kg Kg Kg Kg Kg	Tanggal Belanja           13/08/2017 00:00           20/08/2017 07:00           08/08/2017 07:00           08/08/2017 10:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08	Tanggal           Kadaluarsa           26/08/2017           26/08/2017           24/08/2017           31/08/2017           31/08/2017	Detail
	D Bahan Baku B82_001 B82_002 B82_003 B82_004 B82_005 B82_006	Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Tepung Kanji Gula Gula Telur	Jumlah Bahan Baku 100 50 10 100 100 100	Satuan Kg Kg Kg Kg Kg Kg	Tanggal Belanja           13/08/2017 00.00           20/08/2017 07.00           08/08/2017 07.00           08/08/2017 10.08           21/08/2017 08.08           21/08/2017 08.08           21/08/2017 08.08           21/08/2017 08.08           21/08/2017 08.08	Tanggal           Kadaluarsa           26/08/2017           26/08/2017           24/08/2017           31/08/2017           31/08/2017           25/08/2017	Detail
	ID Bahan Baku           B82_001           B82_002           B82_003           B82_004           B82_005           B82_006           B82_007	Nama Bahan Baku           Tepung terigu           Kacang Hijau           Tepung Kanji           Gula           Gula           Telur           Tepung Tengu	Jumlah Bahan Baku 100 50 10 100 100 100 100	Satuan Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg	Tanggal Belanja           13/08/2017 00:00           20/08/2017 07:00           08/08/2017 07:00           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08           21/08/2017 08:08	Tanggal           Kadaluarsa           26/08/2017           26/08/2017           31/08/2017           31/08/2017           31/08/2017           31/08/2017           31/08/2017	Detail

Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Bahan Baku Masuk

Validasi pada halaman ini telah diberikan agar meminimalisir *human error*. Jika data kosong maka akan tampil peringatan seperti Gambar 4.32.

	#Beranda / Data Ba	rang Masuk					
latang							
	Data Bahan P	Baku					
	Data Danan L	Jaku					
<	Masukkan Data Bahan	Baku					
	Tempat Belanja						
	Pilh Supler			~			
	Tempat belanja wajib di	isi					
	Nama Bahan Baku						
	Nama baban balar waii	h diki					
	Iverlah Dahan Dako waju	o unsi					
	Juman Banan Baku						
	Satuan						
	Ng			×			
	Tanggal Masuk						
	yyyy/MM/dd HH:mm	ie)					
	rangga masar najo a						
	The second Mandalus and						
	Tanggal Kadaluarsa						
	Tanggal Kadaluarsa yyyy/MM/dd Tanggal kadaluarsa wa	(ID disi					
	Tanggal Kadaluarsa yyyylillillidd Tanggal kadaluarsa wa Tambab Data	jib disi					
	Tanggal Kadaluarsa yyyyllillilidd Tanggal kadaluarsa wa Tambah Data	<b>jb disi</b> Ulang					
	Tanggal Kadaluarsa yyyyMM/dd Tanggal kadaluarsa wa Tambah Data Tabel Bahan Baku	jib diisi Ulang					
	Tanggal Kadaluarsa yyyyiMM/dd Tanggal kadaluarsa wa Tambah Data Tabel Bahan Baku	jib disi Ulang					
	Tanggal Kadaluarsa yyyyiMMidd Tanggal kadaluarsa wa Tambah Data Tabel Bahan Baku Carl Berdasarkan:	jib disi Ulang Pilh v		Cari Semu	a Data Minggu ini	Data Bulan ini	1
	Tanggal Kadaluarsa yyyyiMMidd Tanggal kadaluarsa wa Tambah Data Tabel Bahan Baku Cari Berdasarkan:	jib disi Ulang Pilh V (		Cari Semu	a Data Minggu ini	Data Bulan ini	]
	Tanggal Kadaluarsa yyyyiMM/dd Tanggal kadauarsa wa Tambah Data Tabel Bahan Baku Cari Berdasarkan:	jib disi Ulang Pilih V ( Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Cari Semu Satuan	a Data Minggu mi Tanggal Belanja	Data Butan ini Tanggal Kadalwarsa	De
	Tanggal Kadaluarna yyyynMMos Tanggal kadaluarsa we Tanbah Data Tabel Bahan Baku Cari Berdasarkan: ID Bahan Baku BB2_001	ID disi Ulang Pilih V Nama Bahan Baku Tepung terigu	Jumlah Bahan Baku 100	Cari Semu Satuan Kg	a Data Minggu ini Tanggal Belanja 13/09/2017 00.00	Data Butan ini Tanggal Kadaluarsa 28/08/2017	De
	Tanggal Kadaluara yyyymmadd Tanggal kadauaraa w Tangal kadauaraa w Tabel Bahan Baku Cari Berdssarkan: ID Bahan Baku B82_001 B82_002	ip disi Usang Pilih V Rama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau	Jumlah Bahan Baku 100 50	Cari Semu Satuan Kg Kg	Data Mingga ni           Tanggal Belanja           13/08/2017 00.00           20/08/2017 07 00	Data Butan ini Tanggal Kadaluarsa 26/08/2017 26/08/2017	De
	Tanggal Kadaluarsa yyyyndiada Tanggal Kadaluarsa w Tangdal Cadaluarsa w Tandel Bahan Baku Carl Berdssarkan: ID Bahan Baku B62_001 B82_002 B82_003	ip disi Utang Pain V Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Tepung Kanji	Jumish Bahan Baku 100 50 10	Cari Semu Satuan Kg Kg Kg	a Data Minggo ya Tanggal Belanja 13/08/2017 00 00 20/08/2017 00 00	Tanggal           Kadaluarsa           26/08/2017           26/08/2017           24/08/2017	De
	Tanggal Kadaluarsa yyyynamada Tanggal adaduunsa ve Tangdal adaduunsa ve Tabel Bahan Baku Berdasarkan: ID Bahan Baku B62_001 B62_002 B82_004	Pen V Guisi Utang Pen V Mama Bahan Baku Tepung tergu Kacang Higu Tepung Kanji Gula	Jumlah Bahan Baku 100 50 10 100	Carl Semu Satuan Kg Kg Kg Kg	Data Mingga ye           Tanggal Betanja           13/08/2017 0000           20/08/2017 0000           20/08/2017 0000           20/08/2017 0000           20/08/2017 0000	Data Butan mi Tanggal Kadaluarsa 26/08/2017 26/08/2017 24/09/2017	De
	Tanggal Kadaluana yyyystäädö Tanggal Kadaluana au Tanggal Kadaluana au Tanbel Bahan Baku Cari Berdasantan: 10 Bahan Baku B82_001 B82_002 B82_003 B82_004 B82_005	pb disi Ulang Data Vama Bahan Baku Tepung tengu Kacang Hijau Tepung Kanji Gula	Jumlah Bahan Baku 100 50 10 100 100	Carl Serru Satuan Kg Kg Kg Kg Kg	Data         Data         Minggot est           Tanggal Belanja         13/08/2017 00 00         20/08/2017 07 00           20/08/2017 01 00         21/08/2017 00 08         21/08/2017 08	Data bulan mi           Tanggal           Kadaluarsa           26/08/2017           26/08/2017           31/08/2017           31/08/2017	De
	Tanggi Kadikursa yyyyiMado3 Tanggi Kadikursa ke Tanggi Kadikursa ke Tandah Data Tabel Bahan Baku Cari Berdssarkan: ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002 BB2_003 BB2_004 BB2_005 BB2_005	pb disi Liang Pilih V V Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Tepung Kanji Gula Gula Gula	Jumish Bahan Baku 100 50 10 100 100	Cair Senu Satuan Kg Kg Kg Kg Kg	Data Minggo ex           Tanggal Belanja           13/82017 0000           20/08/2017 0000           20/08/2017 0000           21/08/2017 0000           21/08/2017 0000           21/08/2017 0000           21/08/2017 0000           21/08/2017 0000	Dita buten m Tanggal Kadaluara 26/08/2017 26/08/2017 31/08/2017 31/08/2017	De
	Tanggal Kadaluana yyyyittävätöä Tanggal kadaluana ee Tanggal kadaluana ee Tangel Bahan Baku Carl Berdsaarkan: ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002 BB2_003 BB2_004 BB2_005 BB2_005 BB2_005	Litang Litang Cellin V ( Nama Bakun Bakun Tepung tengu Kacang Hijau Tepung Kanji Gula Gula Coula	Jumiah Bahan Baku 100 50 10 100 100 100	Can Sema Satuan Kg Kg Kg Kg Kg Kg	Data Minggr sv           Tanggat Belanja           1308/2017 00.00           2008/2017 00.00           2008/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00           2108/2017 00.00	Data batan ne Tanggal Kadaluarsa 26/08/2017 26/08/2017 31/08/2017 31/08/2017 25/08/2017	Dee

Gambar 4.32 Tampilan Validasi Field Kosong Pada Halaman Bahan Baku Masuk

Data bahan baku dapat diubah jika data yang dimasukkan salah, dan UKM dapat mengubahnya dengan klik tombol pada kolom detail. Maka *pop up* detail dari bahan baku masuk akan tampil seperti Gambar 4.33.

Selamat Datang	Kg		~			
1	Tanggal Masuk					
randa	MM/dd/yyyy					
ngisian Data <	Tanggal Kadaluarsa	Detail Bahan Baku Ma	asuk	¢		
	MM/dd/yyyy	ID Bahan Baku	1			
	Tambah Data U	Tempat Belanja	Indogrosok ~			
		Nama Bahan Baku	Kacang hijau			
		Jumlah Bahan Baku	10			
		Satuan	Kg			
	Tabel Bahan Baku	Tanggal Masuk	11/08/2017			
	Cari Berdasarkan: Pilh	Tanggal Kadaluarsa	17/08/2017	Tamoikan Semua Da	ta	
			🖌 Ubah	4	_	
	Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Satuan	Tanggal Belanja	Tanggal Kadaluarsa	Deti
	Kacang hijau	10	Kg	11/08/2017	17/08/2017	1
			(1 of 1) 14 44 1			

Gambar 4.33 Tampilan Ubah Data Bahan Baku Masuk

#### 4.4.11. Halaman Bahan Baku Keluar

Bahan baku yang sudah tercatat akan dikeluarkan untuk dikelola menjadi sebuah produk. Untuk mengetahui dan mendatanya maka halaman ini akan sangat diperlukan. Halaman ini berisi nama, jumlah terpakai, satuan, tanggal keluar, dan nama produk yang akan dibuat dari bahan baku tersebut. Tampilan seperti Gambar 4.34.

	irang Keluar					
Data Barang	Keluar					
Masukkan Data Baran	g Keluar					
Nama Bahan Baku						
Pilih Barang			~			
Jumlah Terpakai						
0						
Satuan						
Kg			~			
Tanggal Keluar						
MM/dd/yyyy						
Nama Produk						
Pilih Produk			~			
Tabel Bahan Baku Kel	Jar					
Cari	Plih v		Cari Semua Da	ta 🔹 Data Minggu ini	Data Bulan ini	
Cari Berdasarkan:	Plih 🖌		Cari Semua Da	ta Data Minggu ini	Data Bulan ini	
Cari Berdasarkan: ID Bahan Baku	Pilh v Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Cari Semua Da Jumlah Terpakai	ta Data Minggu ini Satuan	Data Bulan ini Tanggal Terpakai	De
Cari Berdasarkan: ID Bahan Baku BB2_001	Pith v Nama Bahan Baku Tepung terigu	Jumlah Bahan Baku 91	Cari Semua Da Jumlah Terpakai 9	ta Data Minggu ini Satuan Kg	Data Bulan ini Tanggal Terpakai 20/08/2017	Del
Cari Berdasarkan: ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002	Pith V	Jumlah Bahan Baku 91 50	Carl Semua Da Jumlah Terpakai 9 0	ta Data Minggu ini Satuan Kg Kg	Data Bulan ini Tanggal Terpakai 20/08/2017	Der
Cari Berdasarkan: ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002 BB2_003	Pilh   Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Tepung Kanji	Jumlah Bahan Baku 91 50 10	Carl Senua Da Jumlah Terpakai 9 0	ta Data Minggu ini Satuan Kg Kg Kg	Data Butan ini Tanggal Terpakai 20/08/2017	Det
Cari Berdasarkan: ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002 BB2_002 BB2_003 BB2_004	Pilh   Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Tepung Kanji Gula	Jumlah Bahan Baku 91 50 10 100	Carl Senua Da Jumlah Terpakai 9 0 0 0	a Data Minggu ni Satuan Kg Kg Kg Kg	Data Butan ini Tanggal Terpakal 20/08/2017	Det
Cari Berdasarkan: ID Bahan Baku BB2_001 BB2_002 BB2_003 BB2_004 BB2_005	Pilh V Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Kacang Hijau Tepung Kanji Gula	Jumlah Bahan Baku 91 50 10 100 100	Carl Semua Da Jumlah Terpakai 9 0 0 0 0	a Data Minggu ni Satuan Kg Kg Kg Kg Kg	Data Butan m Tanggal Terpakal 20/08/2017	Det
Cari Berdasarkan: ID Bahan Baku B82_001 B82_003 B82_004 B82_004 B82_005 B82_006	Pith V Nama Bahan Baku Tepung tergu Kacang Hijau Kacang Hijau Gula Gula Gula Telur	Jumlah Bahan Baku 91 50 10 100 100 100	Carl Semia Da Juniah Terpakai 9 0 0 0 0 0 0 0	a Data Minggu ni Satuan Kg Kg Kg Kg Kg Kg	Data Butan wi	Det
Cari Berdasarkan: ID Bahan Baku B62_001 B62_002 B62_004 B62_006 B62_006 B62_007	Pilh V Nama Bahan Baku Tepung tergu Kacang Hijau Gula Gula Gula Tepung Kanji Tetur Tepung Tengu	Jumlah Bahan Baku 91 50 10 100 100 100 100	Carl Service Date	a Data Minggu Kil	Data Butan wi	Det

Gambar 4.34 Tampilan Halaman Data Bahan Baku Keluar

Halaman ini telah memiliki validasi jika data ada yang tidak diisi. Akan tampil peringatan agar data dapat diisi. Tampilan halaman ini seperti Gambar 4.35.

Selamat Datand	#Beranda / Data Ba	irang Keluar					-
anda	Data Barang	Keluar					
ngisian Data	Masukkan Data Baran	g Keluar					
	Nama Bahan Baku						
	Pilih Barang			~			
	Nama bahan baku waji	b disi					
	Jumlah Terpakai						
	0						
	Satuan						
	Kg	Kg					
	Tanggal Keluar						
	MM/dd/yyyy						
	Tanggal keluar wajib d	isi					
	Nama Produk			_			
	Pilih Produk			~			
	Tambah Tabel Bahan Baku Kel	Ulang					
	Cari Berdasarkan:	Pilh 👻		Cari Semua Dat	a Data Minggu ini	Data Bulan ini	
	ID Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Jumlah Terpakai	Satuan	Tanggal Terpakai	Detai
	ID Bahan Baku BB2_001	Nama Bahan Baku Tepung terigu	Jumlah Bahan Baku 91	Jumlah Terpakai 9	Satuan Kg	Tanggal Terpakai 20/08/2017	Detai
	ID Bahan Baku 862_001 862_002	Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau	Jumlah Bahan Baku 91 50	Jumlah Terpakai 9 0	Satuan Kg Kg	Tanggal Terpakai 20/08/2017	Detai
	ID Bahan Baku B82_001 B82_002 B82_003	Nama Bahan Baku           Tepung terigu           Kacang Hijau           Tepung Kanji	Jumlah Bahan Baku 91 50 10	Jumlah Terpakai 9 0 0	Satuan Kg Kg Kg	Tanggal Terpakai 20/08/2017	Detai
	ID Bahan Baku B82_001 B82_002 B82_003 B82_004	Nama Bahan Baku Tepung terigu Kacang Hijau Tepung Kanji Gula	Jumlah Bahan Baku 91 50 10 100	Jumlah Terpakai 9 0 0 0	Satuan Kg Kg Kg Kg	Tanggal Terpakai 20/08/2017	Detai
	ID Bahan Baku B82_001 B82_002 B82_003 B82_004 B82_005	Nama Bahan Baku           Tepung terigu           Kacang Hijau           Tepung Kanji           Gula	Jumlah Bahan Baku 91 50 10 100 100	Jumlah Terpakai 9 0 0 0 0 0	Satuan Kg Kg Kg Kg Kg	Tanggal Terpakai 20/08/2017	Detail
	ID Bahan Baku B82_001 B82_002 B82_003 B82_004 B82_005 B82_006	Nama Bahan Baku           Tepung terigu           Kacang Hijau           Tepung Kanji           Gula           Gula           Telur	Jumlah Bahan Baku 91 50 10 100 100 100	Jumlah Terpakai 9 0 0 0 0 0 0	Satuan Kg Kg Kg Kg Kg	Tanggal Terpakai 20/08/2017	Detai
	ID Bahan Baku           B82_001           B82_002           B82_003           B82_004           B82_005           B82_006           B82_007	Nama Bahan Baku           Tepung terigu           Kacang Hijau           Tepung Kanji           Gula           Gula           Telur           Tepung Terigu	Jumlah Bahan Baku 91 50 10 100 100 100 100	Jumlah Terpakai 9 0 0 0 0 0 0 0	Satuan Kg Kg Kg Kg Kg Kg	Tanggal Terpakai 20/08/2017	Detail

Gambar 4.35 Halaman Validasi Field Kosong Pada Halaman Bahan Baku Keluar

Data Bahan baku keluar dapat diubah UKM dengan klik tombol pada kolom detail, kemudian akan tampil *pop up*, dan UKM dapat melakukan ubah data bahan baku keluar. Tampilan halaman akan menjadi seperti Gambar 4.36.

Selamat Datang		Kg		×			
annisa		Tanggal Keluar					
# Beranda		MM/dd/yyyy					
Pengisian Data	<	Nama Produk					
		Pilih Produk	Datall Dahar Daha K		K		
		Tambah Ul	Detali Danan Daku K	eiuar			
			ID Bahan Baku	1			
			Nama Bahan Baku	Kacang hijau			
			Jumlah Bahan Baku				
		Tabel Bahan Baku Keluar	Jumlah Terpakai	9			
			Satuan	Kg			
		Cari Berdasarkan: Pilih	Tanggal Keluar	23/08/2017	Tampilkan Semua Da	ita	
				🖉 Ubah			
		Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Jumlah Terpakai	Satuan	Tanggal Terpakai	Detil
		Kacang hijau		9	Kg	23/08/2017	
				(1 of 1)			

Gambar 4.36 Tampilan Ubah Data Bahan Baku Keluar

# 4.4.12. Halaman Produksi

Data produksi merupakan data yang dapat dilihat admin, selain detail UKM. Pada halaman ini terdapat beberapa data yang wajib diisi, seperti nama, nomor PIRT, batas PIRT, tanggal produksi, jumlah produksi, tanggal kadaluarsa produk, serta distributor dari produk. Berikut adalah tampilan dari halaman ini.

	#Beranda / Data Pi	roduksi						
at Datang								
	Data Produk	ci						
	Data Flouuk	51						
	< Masukkan Data Produ	iksi						
	Nama Produk							
	Nomor PIRT							
	Batas PIRT							
	MM/dd/yyyy							
	Jumlah Produksi							
	0							
	Tanggal Produksi							
	yyyy/MM/dd HH:mm							
	Tanggal Kadaluarsa							
	yyyy/MM/dd							
	Distributor							
	Distributor			~				
	Tambab Data	Hang						
	Tabel Produksi							
			-					
	Cari Berdasarkan:	Pilih	~	Cari	Semua Data	Data Minggu ini	Data Bulan ini	
		Nama			lumlah	Tanggal	Tanggal	
	ID Produksi	Produksi	Nomor PIRT	Batas PIRT	Produksi	Produksi	Kadaluarsa	Det
	PR2_001	Pia-pia	4312536788172-	19/08/2022	9	18/08/2017 00:00	24/08/2017 00:00	1
			(1 c	of 1) 📧 🕫	1 🗠 🗠 🚮			

Gambar 4.37 Tampilan Halaman Data Produksi

Validasi pada halaman ini berupa peringatan jika data ada yang tidak diisi.

Tampilan peringatan pada halaman ini seperti Gambar 4.38.

Selamat Datang	# Beranda / Data P	roduksi						
octaining .								
inda	Data Produk	si						
gisian Data 🤇	Masukkan Data Prode	iksi						
	Nama Produk							
	Nama produk wajib di	si						
	Nomor PIRT							
	PIRT produk wajib dis	4						
	Batas PIRT							
	MM/dd/yyyy							
	Tanggal kadaluarsa w	ajib diisi						
	Jumlah Produksi							
	0							
	Tanggal Produksi							
	yyyy/MM/dd HH:mm							
	tanggal produksi waji	o diisi						
	www.MM/dd							
	Tanggal kadaluarsa w	ajib diisi						
	Distributor							
	Distributor			~				
	Tambah Data	Ulang						
			•					
	Tabel Produksi							
	Cari Berdasarkan:	Pilh	×	Cari	Semua Data	Data Minggu ini	Data Bulan ini	
						55		
	ID Produksi	Nama Produksi	Nomor PIRT	Batas PIRT	Jumlah Produksi	Tanggal Produksi	Tanggal Kadaluarsa	Detai
	PR2_001	Pia-pia	4312536788172-8	19/08/2022	9	18/08/2017 00:00	24/08/2017 00:00	1
			14 -	(4) 10 10 10				

Gambar 4.38 Tampilan Validasi Field Kosong Pada Halaman Produksi

Data produksi dapat diubah dari tombol yang ada di kolom detail. *Pop up* yang tampil berisikan data yang telah dimasukkan sebelumnya. Tampilan halaman ini seperti Gambar 4.39.

Dinas Kesehatan Ba		<b>A</b> •
Selamat Datang annisa	MMIOSYyyy  Tanggal Kadsluarea  MMIOSYyyy	
i≣ Pengisian Data <	Distributor Tidak didistribusikan	
	Tamban Duta     Detail Data Produksi     R       ID Produk     1       ID Produk     1       Nama Produk     Pia-pia       Nomo PIRT     123456789098712       Batas PIRT     11002/022       Cari Berdasarkan:     Pi       Jumlah Produksi     10       Tanggal Produksi     1108/2017	
	Nama Produksi Tanggal Kadaluarsa 18/08/2017 si Tanggal Produksi Tanggal Kadaluarsa D	etil
	Pia-pia 123406740506712 110062022 10 111082017 18082017	~
© 2017 Copyright: Dinas Kesehatan K	Sabupaten Bantul	

Gambar 4.39 Tampilan Ubah Data Produksi

# 4.4.13. Halaman Ubah Password UKM

Seperti admin, UKM sebagai pengguna juga dapat mengubah *password*. Halaman ini dugunakan untuk mengubah *password* UKM. Berbeda dengan admin, pada halaman ini terdapat navigasi bar disebelah kiri sistem. Tampilan halaman seperti Gambar 4.40.

Dinas Kese	ehatan Ba	ntul
Selamat Datang	1	Ubah Password UKM
# Beranda	~	
🔳 Pengisian Data	¢	Username
		Password
		Password
		Konfirmasi Password
		Perhabarui
		i erbanarui
© 2017 Copyright: Dinas Ke	esehatan Ka	abupaten Bantul
e zo n copyright. Dinas ta	a sentatan ne	acception barron

Gambar 4.40 Tampilan Halaman Ubah Password UKM

# 4.4.14. Halaman Detail UKM

Pada halaman ini, UKM dapat melihat data yang telah didaftarkan. Data yang wajib dimiliki ini dapat diubah namun tidak semua data dapat di ubah. Halaman ini memiliki tampilan seperti Gambar 4.31.

atan Bantul		
D	ata UKM	
	JKM	
2		
Nor	nor SPKP	
1	234567	
Nai	na Pemilik	
A	nnisa N	
Nai	na Usaha	
A	nnisa's Bakery	
Jer	is Usaha	
N	enengah	
Ala	mat	
J	Wahid Hasyim	
Ke	amatan	
F		
Kel	urahan	
	anun v	
Em	ail	
a	@0.com	
Nor	nor HP	
1	234-1234-1234	
Use	rName	
a	nnisa	
1	Perbaharui	

Gambar 4.41 Tampilan Halaman Detail UKM

# 4.5. Poin-Poin Penerapan Eight Golden Rules

# 4.5.1. Strive For Consistency

Pada prinsip konsisten terhadap desain yang sudah di buat. Jika desain berubah-ubah maka akan membuat pengguna bingung. Prinsip yang diterapkan setiap halaman pencatatan logistik seperti data pencatatan pada suplier, distribusi, bahan baku masuk, bahan baku keluar, dan produksi. Prinsip yang telah digunakan pada aplikasi adalah: 1. Tata letak komponen pada setiap halaman baik dari action bar, field,

button dan tabel.

	Data Dist	e i													
	Data Distribus	si													
Data	< Masukkan Data Distribu	19													
	Nama Existingutor														
	Alamat Distributor							Dinas Keseha	tan Bantul						
	Name of Street							Second Colors	# Deranda /	Data Barang Masuk					
	Noncr Hp							Selamat Datang							
	Juntah Distribusi							d house	Data Bah	an Baku					
	0							The second second	Masukkan Data	Bahan Baku					
	yyyy/MM/dd Hecmin							Pengsian Data	Theorem Balance						
	Tambah Data	Likeng						Data Supler	Pilh Supler	-		U			
	Tablesi Dashida dare							Data Detribusi	Name Baltan I	laine .					
	Tablet Childraphy							Data Bahan Baku Masuk	Nana panan	an a					
	Carl Berdasarkan:	Pan III		Carl Service de	En Data Minggo in	ni Dalla Dalam ini		Cata Bahan Baku Kekuar	Lonish Robert	Red					
								Data Produksi							
	ID Distributor	Nama Distributor	Distributor	No Hp	Distribusi	Distribusi	Detail		fature						
	052_001	Dinda	J Compine	+62832-4876-5482	10	25/05/2017 00:00			52			U			
	052.003	Habib	Kasihan	+62008-3409-1947	30	31/07/2017 09:40	1								
			(1 of 1)		8				angga man	k ne					
ngME Dinan Henehal Dinas Kesehal	ten Kabupatèn Bentul ten Bantul						۵.		1993) filled	a Uang					
gM Dinas Kesehat Dinas Kesehat Iamat Datang	ten Kabupaten bantul tan Bantul e Beranda / Data t	lupler					<u></u> .		yyyyfulliad Taber Sahan B	la Ulang					
gitt Circan Kinschalt Dinas Kesehalt amat Datang	tan Bantul	lupter T					<u></u> .		yyyy Milliod Taber Bahan B Carl	ia Ulang Ali	2	Cat See	ua Data Viesco a	Data Datas as	
pre Orner Hereinet Dinas Kesehalt amat Datang	ten Bantul	Supter F					<u></u> 4-		yyyythteor Tarbah Da Taber Sahan B Carl Bendasaarkan	a Uang Au g Pan	8	Cast Serv	ua Dada 🚺 Dafa Minggu ivi	Osfa Eutan isi	
Dinas Kesehat Dinas Kesehat amat Datang	ten Bandut e Brandu Data Suplier Rana Suplier	lupter F Ker					<u>.</u>		yyyystatodd Tardon Co Tabor Sanan B Carl Bendasarkan	ta Utang Arg C Pan Daka Nama Bahan	Jumlah Bahan	Carl Ser	ua Data Meggo re	Data Butan Iw Tanggal	
plif. Dinas Hesehad Dinas Kesehad amat Datang	ten Bundut	Suptor f		_			<u>.</u>		ymminteed Tanduni Cu Tanduni Cu Tandi Sanan B Cari Berdasankan D Bahan	a Ulang au c Pan Baku Nama Bahan Baku Yana kumo	Jumlah Bahan Beliu 100	Cas Seve Satuan	aa Data Data Magga aa Tanggal Belanja	Cata Buten av Tanggal Kadahuarsa	
plif. Dinas Kesehat Dinas Kesehat amat Datang	an Education e Incruite Data Suplier Nama Suplier Alamat Suplier	lupker f					<u></u> .		2023/MARKS Tentoin Di Toor Suna S Carl Bendaankar Di Bahan 882,001	a Uang nu g Pan Baku Nama Bahan Baku Nama Bahan Papung Ing	Juniah Bahan Baku 100	Carl Som Satuan Kg	a Dala Dalakinga as Tanggal Belanja 13/08/2017 00:00	Dala Bulan m Tanggal Kadahaarsa 26/02/017	
ptil Denas Hasehad Olinas Kosehad mat Datang	der Bandut er Bandut er Brandut Data Suplier Nama Suptier Nama Suptier Nama Suptier Nama Suptier Nama Suptier	Suptor F					<u></u> .		yyyythioto Texedul D Toor Suna S Carl Bendaankar D Bahan 802_001 882_002	a Uarg au c Pan Baku Bahan Baku Tepung tinga Kacang Ajau	Jumlah Bahan Baku 100 50	Carl Sem Satuan Kg Kg	Tanggal Betanja Tanggal Betanja 13/65/017/00.00 29/06/2017/01/00	Dala Bulas no Tanggal Kadahaarsa 26/08/2017 26/08/2017	
pr. Dinas Koschat Dinas Koschat mat Datang	Con Burnol Con Burnol Data Supplier Nama Supter Nama Supter Nama Supter Nama Supter Nama Supter	Sugder F					<u>_</u> .		yyyytiliada Bardah Cu Tabel Banas B Carl Bendasankar 882,001 882,002 882,002	a Uarg Ru c Pan Baku Nema Bahan Tapung kingu Kacang Hijau Tapung Kanji	Juniah Bohan Baku 100 50 10	Cart Server Satuan Kg Kg Kg	Tanggal Belanja           13/05/2017/00.00           25/05/2017/07.00           05/05/2017/07.00           05/05/2017/10.06	Tanggal           Kadakarsa           26/06/2017           26/06/2017           24/06/2017	
pre Druss Rosenhald Dinnes Rosenhald emait Datang	an schopelen band and Bannut Photomics Costs Data Supplier Nones hopier Nones ring Terrent scaler Render Nones ring Terrent scale	lugker F ter					<u>+</u> -		2015 Status 5 Taxes Survas 5 Carli Bendasankar 882_001 882_002 882_003	a Uarg eu Pan Baku Nama Bahan Baku Tapung Ianga Kacang Hijau Tapung Kariji Cula	Jamish Bahar           Bahar           100           50           10           100	Carl Som Satuan Kg Kg Kg	Tanggal Belanja           13/65/2017 00.00           23/65/2017 00.00           06/06/2017 10.06           23/65/2017 00.06	Tanggal           Kadsharsa           26/08/2017           26/08/2017           26/08/2017           31/08/2017	
gir Omas Kosenad Dinas Kosenad anat Datang	An analysis total An Analysis An Analysis A	lugsor f ier					<u>+</u> -		705 50020 Table fanas fi Ceri Bridenashar 802,001 802,001 802,003 802,004 802,005	is Using Au Pan Datu Datu Datu Datu Datu Datu Datu Datu	Jumish Bahan Baku 100 50 10 10 100 100	Call         Series           Satuan         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg	Data         Data Mrugor va           Tanggal Belanja         13/62/017/03/00           25/65/2017/03/00         05/65/2017/03/00           25/65/2017/03/06         21/05/2017/03/06	Cuta buta as Tanggal Kadakarsa 2508/2017 2508/2017 2408/2017 3108/2017 3108/2017	
gife Oneas Kosenad Olinaa Kosenad amat Dalang n Data	An actual and a second a se	Super rer							2015 Statute Table Sama S Carl Berdasarkar 802_001 802_002 802_004 802_004 802_005 802_004 802_005	a Uarg au c Pan Repury tergu Kacang Hijia Tigung Karji Qula Qula Takar	- Juntah Bahan Bahu 100 50 100 100 100 100	Cati Some Satuan Kg Kg Kg Kg Kg	Tanggal Betanja           13/65/017/03/00           23/65/017/03/00           23/65/017/03/00           23/65/017/03/00           23/65/017/03/00           23/65/017/03/00           23/65/017/03/00           23/65/017/03/00           23/65/017/03/00	Data bates or Radigharesia 25/08/2017 25/08/2017 24/08/2017 31/08/2017 31/08/2017 25/08/2017	
pre Denas Honorhad	An analysis and a second a se	Supior er Long			Sanguhan Seman				705 54000 Tenton Du Tenton Du Carl Berdanarkar 00 Enhan 00 E	a Usang au Path Rena Bahan Baha Tepung Kang Kacang Hijau Tepung Kang Unia Cula Cula Tapung Kang Unia	Juniah Bahan Bahu 100 50 100 100 100 100 100 100	Cati Som Satuan Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg	Tanggal Belanja           13/86/2017 00.00           28/86/2017 00.80           21/86/2017 00.86           21/86/2017 00.85           21/86/2017 00.85           21/86/2017 00.85           21/86/2017 00.85           21/86/2017 00.85	Data Nutar an Tanggal Radaluaran 2508/2017 2508/2017 3158/2017 2158/2017 3158/2017 3158/2017	
pre Denas Honorhad	an standard total	toper er Lang			Tangshari Semun		A -		1993/0002 1000 for the former to 1000 for the former to 1000 for the former to 1000 for 1000 for 10	n Uung no patri pa	Jumish Bahan           Balau           100           50           10           100           100           100           100           100           100           100           100           100           100           100           100	Cat Some Soluan Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg Kg	Data Melango           Tanggal Belango           13560201700           2060201700           2560201700           2560201700           2560201700           2560201700	Dida hutar as Tanggal Riddhlarsia 2508/2017 2508/2017 3168/2017 2508/2017 3168/2017	
Dinas Kesehad	Centerclasses	Ngarr Ng Ng Ng Ng Ng Ng Ng Ng Ng Ng Ng Ng Ng	Nama Sopher Troir	Car Adams Bag Jahn Hay Maga	Engelan Social for ng XX 6,	No 16 	Detal		20000000 Too force to Casi Berdanaka 002,001 002,002 002,003 002,005 002,005 002,005 002,005 002,007 002,000	e Useg er Pen Este Babe Terror Stor Roza Haro Roza Haro	Jumish Balan           100           50           10           50           10           100           100           100           100           100           100           100	Cut         Sum           Satuan         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg	State Manager in           State Manager in           State State (State)           1:5:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00           2:0:60:2017:00:00	Back buts in           Tangpal           Kadsharia           2608/2017           2608/2017           2608/2017           3168/2017           3168/2017           3168/2017           3168/2017	
Dinos Kesehat Dinos Kesehat anat Datang	An additional and additional addit	Rupper F Ref K Pen Ref Ref Ref Ref	Image: Second Seco	Later inter March	Tangshari Sersua Ker riy 356 6	No 140 #21420 - 427 - 42	L -		2010/00/ There for an a for Carl Decision for 002,001 002,002 002,004 002,005	n Ung Au 2 Pen 2 Pen 3 Penny Mark 2 Penny 2 Penn	Juntish Bahan Bahar 100 50 100 100 100 100 100 100 100 11 af 1]	Call         Some           Satuan         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg	Colis Margan III           Tanggal Balanja           132602071 03 00           20502071 03 00           20502071 03 00           25502071 04 00           25502071 05 00           25502071 05 00           25502071 05 00           25502071 05 00           25502071 05 00           25502071 05 00           25502071 05 00           25502071 05 00           25502071 05 00           25502071 05 00	Dida Nutar es Tanggal Kadabarsa 26/05/2017 26/05/2017 31/05/2017 31/05/2017 31/05/2017 31/05/2017	
Dirus Kesenada Dirus Kesenad anat Datang n Data	An analysis and a second	Norm R Pan R Pan R Pan R Pan	Image: Second Seco	Lot Anna feg Jes Savard, Mai Gerryn	Sangsbur Steman Ber ng KXM 6,	No 16 -0.0602.06172.4672 -40204.05856866	Detail 2	6.211 Capyoff Charles Mark	2014/00/2014 20	n Ung no c Pan Tean Daha Baka Baka Baka Kazag Nga Kazag Nga Kazag Nga Gula Oula Oula Oula Stars Starsg Singa	Autrich Echan Batu 100 00 100 100 100 100 100 100 100 100	Cart         Series           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg	State         State Manager           Imaged Belangia         15562517 03 00           206000007 07 80         00000007 00 68           21600007 08 68         21660007 08 68           21600007 08 58         21660007 08 50	Cida Duta es Radiguaria 26/00/2017 26/00/2017 26/00/2017 31/00/2017 25/00/2017 31/00/2017	
Drust Reservat	The backwork would be a variable would be variable would be variable would be a variable would be a variab	Norm	Control C	Cor Monet See Scherk Mark Schale Mark Genering Genering Genering A Machen Prof.	Carglobal Scenes far 19 500 ft. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	No 346 4-2026 4472 4572 4-2023 40 478 4656 4-2026 4022 2024 4-2026 4022 2024	Denail Const	6 2017 Dayspark Down And	2010000 2010 20	n Ung Au Real Ing Real Ing Rea	Juntih Bahan Baha 100 20 10 100 100 100 100 100 100 100 1	Car         Same           Satuan         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg           Kg         Kg	Cold Margon IV           Tanggal Belanja           1:5400021 00 500           2:54000017 00 500           2:04000017 00 500           2:54000017 00 500           2:54000017 00 500           2:54000017 00 500           2:54000017 00 500           2:54000017 00 500           2:54000017 00 500           2:54000017 00 500           2:54000017 00 500           2:54000017 00 500           2:54000017 00 500	Didt Suite ov Tangpal Kadsharsa 2608/2017 2608/2017 2608/2017 3168/2017 3168/2017 3168/2017	

Gambar 4.42 Strive For Consistency 1

2. Font yang digunakan menggunakan type san-sherif pada semua halaman dengan judul setiap halaman menggunakan ukuran font large, dan font content menggunakan ukuran font medium dengan text berbahasa Indonesia untuk mempermudah pengguna dalam membaca setiap fungsi yang ada dalam aplikasi.



Gambar 4.43 Strive For Consistency 2

# 4.5.2. Cater To Universal Usability

Pengguna memerlukan perbedaan antara pengguna yang sudah ahli dan pengguna baru. Dalam hal ini diperlukan adanya jalan pintas yang dapat mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi. Prinsip yang telah diterapkan pada aplikasi adalah adanya fitur pencarian pada setiap halaman pencatatan logistik dengan pencarian berdasarkan data yang dibutuhkan.

Cari			
Berdasarkan:	Pilih	~	Cari

Gambar 4.44 Fitur Pencarian

Pada fitur selanjutnya disediakannya filtering data pencatatan berdasarkan data mingguan dan data bulanan. Fitur dapat dilihat pada gambar 4.45.

Carı Berdasarkan:	Pilih	~	Cari	Semua data	Data Minggu ini	Data Bulan ini

Gambar 4.45 Fitur Filtering Data Minggan dan Bulanan

Fitur yang selanjutnya adalah *paginator* yang digunakan untuk batasan jumlah baris pada tabel, sehingga pengguna dapat mengganti halaman pada tabel, jika kemungkinan data pencatatan yang di masukkan banyak. Fitur dapat dilihat pada gambar 4.46.

ari erdasarkan:	Pilih ~		Cari Semu	a Data Data Minggu ini	Data Bulan ini	
ID Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Satuan	Tanggal Belanja	Tanggal Kadaluarsa	Deta
BB2_001	Tepung terigu	100	Kg	13/08/2017 00:00	26/08/2017	1
BB2_002	Kacang Hijau	50	Kg	20/08/2017 07:00	26/08/2017	1
BB2_003	Tepung Kanji	10	Kg	08/08/2017 10:08	24/08/2017	1
BB2_004	Gula	100	Kg	21/08/2017 08:08	31/08/2017	1
BB2_005	Gula	100	Kg	21/08/2017 08:08	31/08/2017	1
BB2_006	Telur	100	Kg	21/08/2017 08:08	25/08/2017	1
BB2 007	Tepung Terigu	100	Kg	21/08/2017 08:53	31/08/2017	1

Gambar 4.46 Fitur Paginator

#### 4.5.3. Offer Informative Feedback

Setiap kegiatan oleh pengguna harus ada *feedback* yang ditampilkan. Prinsip yang diterapkan pada aplikasi adalah pada bagian UKM yang telah selesai melakukan registrasi maka akan muncul *form* dengan informasi untuk menunggu konfirmasi dari pihak dinas kesehatan Bantul.



Gambar 4.47 Offer Informative Feedback

# 4.5.4. Design Dialogs To Yields Clousure

Mengenai adanya perbedaan saat pengguna melakukan event. Saat pengguna melakukan beberapa tahapan pastikan untuk memisahkan menjadi awal, tengah, dan akhir. Prinsip yang telah diterapkan pada aplikasi adalah:

 pada bagian pencatatan logistik. Pertama bagi pengguna yang baru pertama mendaftar, data pencatatan pada aplikasi masih kosong.

Data Suplier				
Masukkan Data Suplier				
Nama Suplier				
Alamat Suplier				
Nomor Hp				
Tambah Data Ulang				
Tabel Suplier				
Cari Berdasarkan: Pilih	Y	Cari Tampilkar	n Semua	
ID Suplier	Nama Suplier	Alamat Suplier	No Hp	Detail
No records found.				
	(1 of 1)			

Gambar 4.48 Design Dialogs To Yields Clousure 1

2. Selanjutnya pengguna harus memasukkan data pada field yang telah

disediakan.

Masukkan Data Suplier				
Nama Suplier				
Lotte Mart				
Alamat Suplier				
JI. Ringroad Utara, Maguwoharjo, I	Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Dae	era		
Nomor Hp				
+62857-4121-1995				
Tambah Data Ulang				
Tabel Suplier				
Cari Berdasarkan: Pilih	~	Cari Tampilkan Se	emua	
ID Suplier	Nama Suplier	Alamat Suplier	No Hp	Detail
No records found				

Gambar 4.49 Design Dialogs To Yields Clousure 2

3. Setalah data dimasukkan, maka data akan masuk kedalam database, dan akan muncul pada tabel pencatatan.

Masukkan Data Suplier				
Nama Suplier				
Alamat Suplier				
Nomor Hp				
Tambah Data Ulang Data suplier berhasil ditambah Tabel Suplier	-			
Tablet Supilet	~	Cari Tampiikan S	emua	
Cari Berdasarkan: Pilih				
Cari Berdasarkan: Pilih ID Suplier	Nama Suplier	Alamat Suplier	No Hp	Deta
ID Suplier SP1_001	Nama Suplier	Alamat Suplier Jl. Ringroad Utara, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	No Hp +62857-4121-1995	Deta

Gambar 4.50 Design Dialogs To Yields Clousure 3

# 4.5.5. Prevent Errors

Untuk meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh pengguna. Jika terjadi kesalahan, sistem akan mengeluarkan pemberitahuan bahwa pengguna melakukan kesalahan pada sistem. Prinsip yang terdapat pada aplikasi adalah:

1. pada saat registrasi, jika ada *field* yang kosong atau *username* telah digunakan oleh pengguna lainnya, maka akan memunculkan pesan *error*.

	Da	aftar
	Username	
Masuk	kan username	
	Password	
Masul	kan password	
	Konfirmasi Passw	ord
Masuk	kan konfirmasi passw	vord
	L	anjut
	Sudah Punya Al	kun? <u>Silahkan Masuk</u>
	Dinas Kese	<sup>cun?</sup> <u>Silahkan Masuk</u> ehatan Bantul
Webs	Dinas Kese ite yang digunakan da Baku Ru	cun? <u>Silahkan Masuk</u> Shatan Bantul alam Pencatatan Logistik Bahan umah Tangga

Gambar 4.51 Prevent Errors 1

2. Selanjutnya validasi kesalahan pada login ketika data yang dimasukkan masih kosong atau salah, maka akan tampil pesan *error*.

	Masuk
	Username
	Password
User	name dan password tidak sesuai, Harap cek kembali
	Masuk
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	<u>Lupa Password</u> Belum punya akun? <mark>Daftar Sekarang</mark>
	Lupa Password Belum punya akun? Daftar Sekarang Dinas Kesehatan Bantul
Webs	<u>Lupa Password</u> Belum punya akun? <u>Daftar Sekarang</u> <b>Dinas Kesehatan Bantul</b> ite yang digunakan dalam Pencatatan Logistik Bahan Baku Rumah Tangga

Gambar 4.52 Prevent Errors 2

3. Validasi kesalahan pada halaman pencatatan logistik yang dimasukkan

salah atau masih kosong, maka akan menampilkan pesan error.

# **Data Suplier**

Masukkan Data Suplier
Nama Suplier
Masukkan nama suplier(Tempat Belanja)
Alamat Suplier
Masukkan alamat suplier(Tempat Belanja)
Nomor Hp
Masukkan nomor hp suplier(Tempat Belanja)
Tambah Data Ulang

Gambar 4.53 Prevent Errors 3

# 4.5.6. Permit Easy Reversal Of Actions

Untuk memberikan kemudahan kepada pengguna untuk mengubah kesalahan di sistem. Prinsip yang telah di terapkan pada aplikasi adalah adanya fitur ubah data pada pencatatan logistik yang digunakan untuk memperbaharui data pencatatan logistik.



Gambar 4.54 Permit Easy Reversal Of Actions

# 4.5.7. Support Internal Locus Of Control

User harus dijadikan sebagai pemegang kendali. Memastikan bahwa desain yang telah dibuat membuat pengguna mengontrol sistem dengan baik. Prinsip yang telah diterapkan pada aplikasi adalah:

1. Adanya fitur untuk melakukan ubah data pengguna

# Data UKM

ID UKM
2
Nomor SPKP
1234567
Nama Pemilik
aannnisaaaa
Nama Usaha
Annisa's Bakery
Produk
араа
Jenis Usaha
Menengah
Alamat
banyusri
Kecamatan
Bambang Lipuro ~
Kelurahan
Mulyodadi ~
Email
a@0.com
Nomor HP
+62123-4123-4123
UserName
annisa
Perbaharul

Gambar 4.55 Support Internal Locus Of Control 1

2. Adanya fitur untuk melakukan ubah password pengguna

# Ubah Password UKM

Username
annisa
Password
Password
Konfirmasi Password
Konfirmasi Password
Perbaharui

Gambar 4.56 Support Internal Locus Of Control 2

# 3. Adanya fitur keluar dari halaman.



Gambar 4.57 Support Internal Locus Of Control 3

#### 4.5.8. Reduce Short Term Memory Load

Setiap pengguna memiliki ingatan yang pendek oleh sebab itu prinsip ini diciptakan. Pada prinsip ini menjelaskan bahwa desain harus dibuat dengan *simple*. Desain yang *simple* dan menarik dapat membantu *user* mengurangi beban ingatan jangka pendek. Prinsip yang diterapkan pada aplikasi adalah petunjuk halaman yang sedang digunakan oleh pengguna.

Beranda / Data Suplier

Gambar 4.58 Reduce Short Term Memory Load

#### 4.6. Pengujian

#### 4.6.1. Tujuan

Tujuan dari melakukan pengujian adalah untuk mengukur tingkat *user friendly* (mudah dioperasikan dan nyaman) pada aplikasi yang telah dirancang.

#### 4.6.2. Metode dan Prosedur

Pada tahap pengujian menggunakan metode *Cooperative Think Aloud*. *Cooperative Think Aloud* merupakan metode evaluasi, dimana pengguna diminta untuk mengatakan apapun yang dilihat, dengar, lakukan, dan rasakan pada saat evaluasi berlangsung dan penulis dapat bertanya kepada pengguna sepanjang evaluasi berlangsung. Prosedur yang dilakukan oleh pengguna langsung mencoba aplikasi pencatatan bahan baku produksi, saat pengguna sedang melakukan evaluasi, pengguna diharapkan mengatakan apapun yang dilihat, dengar, lakukan, dan rasakan.

#### 4.6.3. Hasil dan pembahasan

Dari hasil interview yang sudah dilakukan oleh penulis, hasil dapat dilihat di bawah ini:

1. Mudah dalam melakukan registrasi dan login.

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi mudah dalam melakukan registrasi dan *login* data yang diperlukan tidak terlalu banyak, tampilan simpel tidak terlalu banyak tombol, dan arahan dalam melakukan registrasi dan *login*.

2. Mudah dalam memahami fungsi yang ada pada di menu utama.

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi mudah dalam memahami fungsi pada menu utama, karena menu tertata, terangkum, dan tidak banyak pilihan.

3. Mudah dalam melakukan pencatatan logistik bahan baku produksi.

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi mudah dalam melakukan pencatatan karena langkah-langkah yang digunakan sederhana.

4. Mudah melihat kembali hasil pencatatan

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi mudah dalam melihat hasil pencatatan karena halaman tabel jadi satu halaman dan tidak banyak yang dibuka.

5. Mudah dalam melakukan perbaharuan data pencatatan

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi mudah dalam melakukan perbaharuan data pencatatan karena tombol fitur *edit* jadi satu dengan setiap data yang ada pada tabel.

6. Mudah dalam melakukan pencarian data.

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi mudah dalam pencarian data pencatatan karena terdapat *filtering* data pencatatan yang mempermudah pengguna dalam melakukan pencarian.

7. Terbantu dengan adanya rekap data dalam mingguan dan bulanan.

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi terbantu dengan adanya rekap data pencatatan berdasarkan mingguan dan bulanan karena memudahkan dalam menentukan stok bahan baku dan pembelian untuk selanjutnya.

8. Mudah memahami fungsi tombol yang disediakan dalam aplikasi

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi memahami fungsi tombol yang disedikan pada aplikasi karena disetiap tombol terdapat teks dan fungsi tombol yang jelas.

9. Jelas dalam memahami tata letak form, tombol, dan tabel pada aplikasi pencatatan bahan baku produksi.

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi memahami tata letak dari form, tombol, dan tabel pada aplikasi karena setiap pencatatan dijadikan satu halaman dan tertata berurutan.

10. Kejelasan font dan text pada aplikasi

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi jelas dengan *font* dan *text* pada aplikasi karena font yang digunakan konsisten, dan ukurannya sesuai dengan pengguna.

11. Warna dalam aplikasi pencatatan bahan baku produksi.

Berdasarkan hasil interview 5 dari 5 UKM menyatakan bahwa aplikasi pencatatan logistik bahan baku produksi pada pewarnaan tidak terlalu mencolok dan konsisten dalam penggunaan warna pada setiap halaman.