

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. Pertanyaan-pertanyaan yang diajukan sebagai berikut:

A. Pertanyaan ke Dinas:

1. 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?
2. Jika ada aplikasi *online*, apakah akan sangat mempermudah saat registrasi dan pencatatan logistik?

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

1. 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.
2. 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.
3. 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:

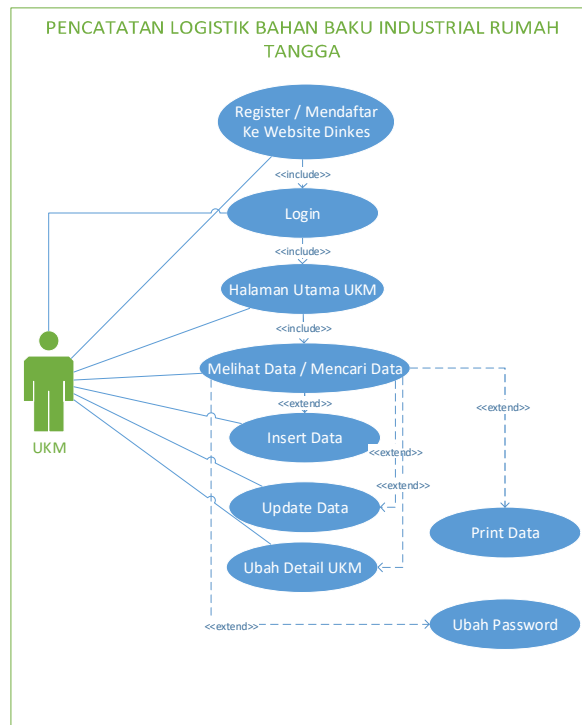
- a. Halaman untuk *registration* pengguna (UKM).
- b. Halaman untuk *login* pengguna (UKM dan Dinas Kesehatan).
- c. Halaman untuk pencatatan data UKM
- d. Halaman untuk pencatatan, pengeditan pada barang masuk dan barang keluar
- e. Halaman untuk pencatatan, pengeditan pada data *supplier*.
- f. Halaman 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.



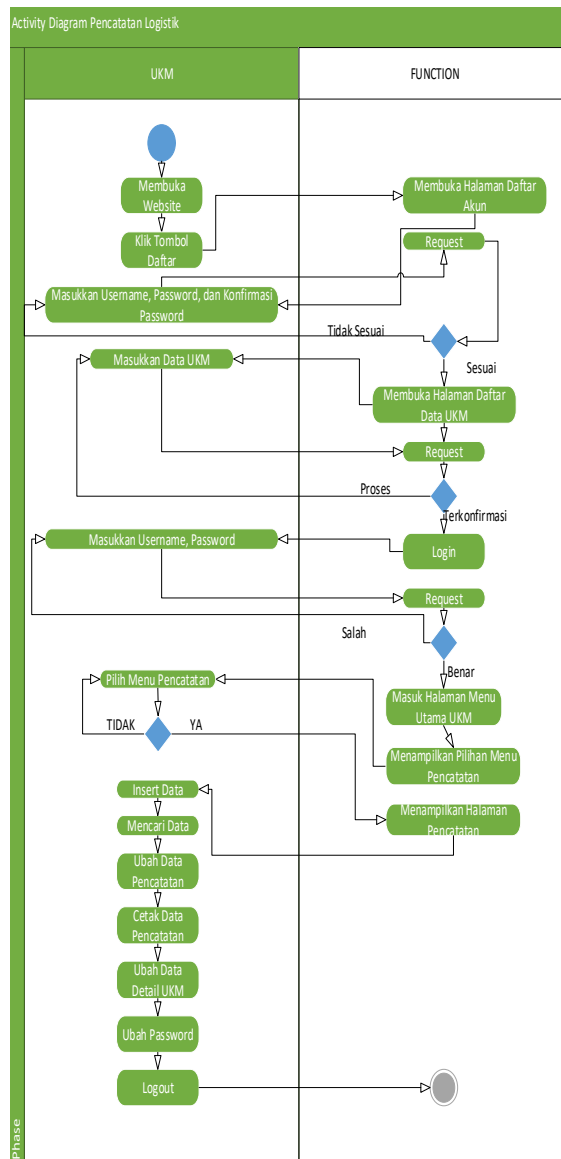
Gambar 4.1 Use Case Diagram

Berikut ini adalah penjelasan *use case* yang dibuat pada UKM:

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

- c. Halaman Utama UKM: memungkinkan UKM untuk mendapatkan informasi data bahan baku yang ada di UKM.
- d. 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: memungkinkan UKM untuk memperbaharui detail UKM.

4.3.2. Activity Diagram



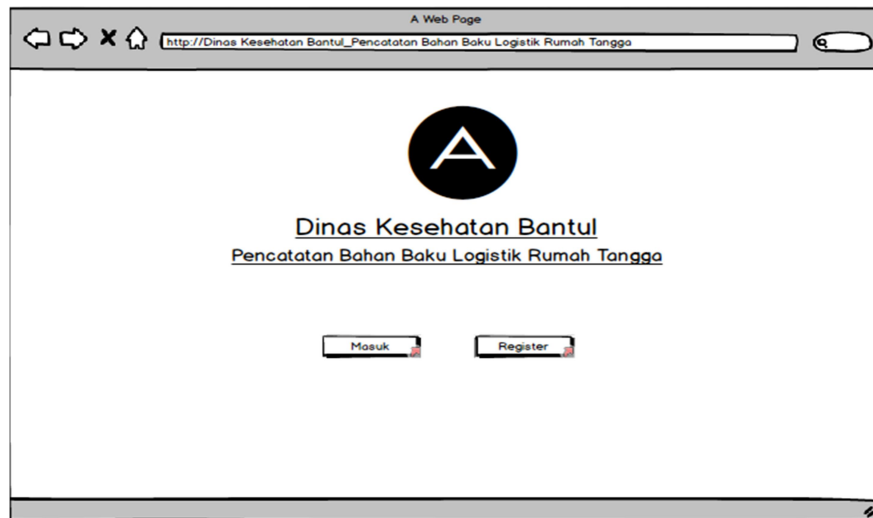
Gambar 4.2 Activity Diagram (UKM)

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.

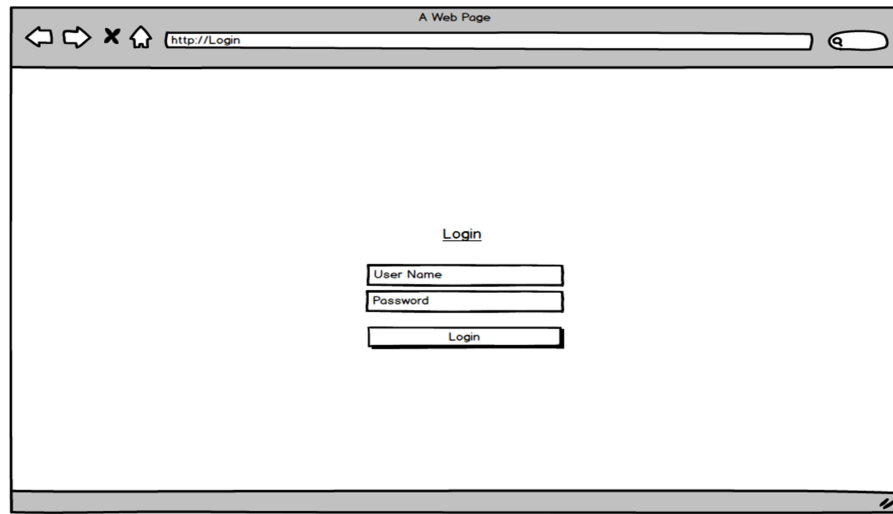
4.3.3. Rancangan *Interface*

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 pencatatan 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.

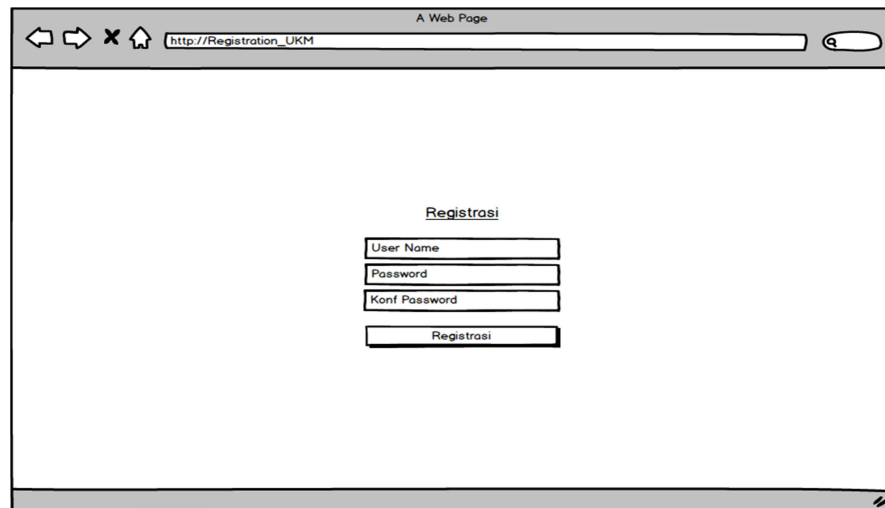


A screenshot of a web browser window titled "A Web Page" with the address bar showing "http://Login". The main content area displays a login form with the following elements:

- Text label: **Login**
- Input field: **User Name**
- Input field: **Password**
- Button: **Login**

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*.



A screenshot of a web browser window titled "A Web Page" with the address bar showing "http://Registration_UKM". The main content area displays a registration form with the following elements:

- Text label: **Registrasi**
- Input field: **User Name**
- Input field: **Password**
- Input field: **Konf Password**
- Button: **Registrasi**

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*.

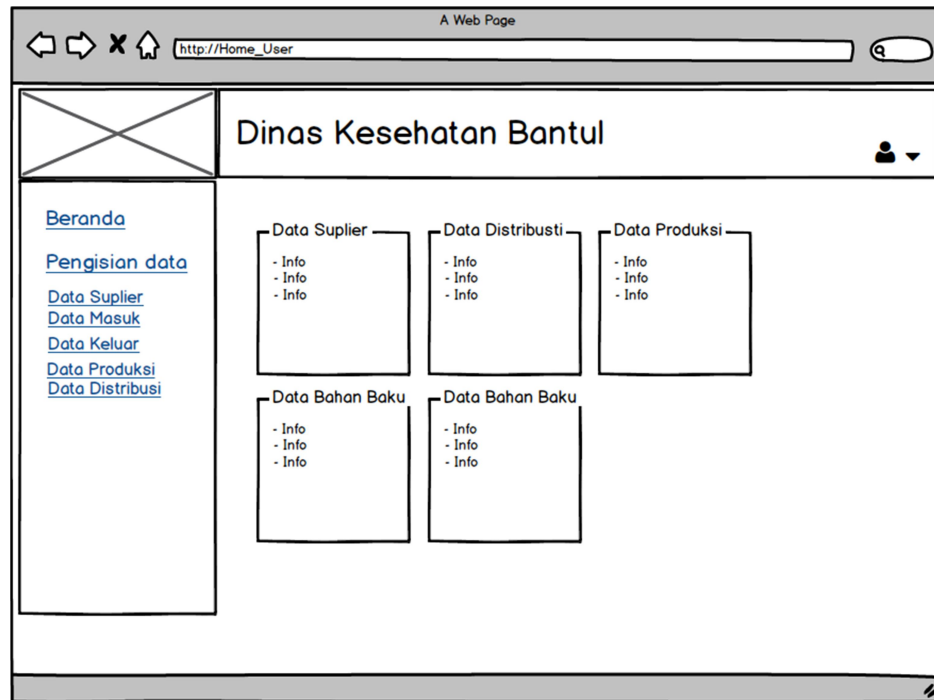
The image shows a web browser window with the URL 'http://Daftar'. The page title is 'Dinas Kesehatan Bantul'. The main content is a registration form titled 'Daftar UKM'. The form contains the following fields and controls:

- Nomor Sertifikat PKP:
- Nomor PIRT:
- Batas PIRT:
- Nama Lengkap:
- Nama Usaha:
- Jenis Usaha: Kecil Menengah
- Produk:
- Alamat:
- Kecamatan:
- Kelurahan:
- Email:
- Nomor Hp:
- Username:

At the bottom of the form are two buttons: 'Reset' and 'Daftar'.

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.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://Data_Barang_Masuk`. The page title is "Dinas Kesehatan Bantul". On the left, there is a navigation menu with links: [Beranda](#), [Pengisian data](#), [Data Suplier](#), [Data Masuk](#), [Data Keluar](#), [Data Produksi](#), and [Data Distribusi](#). The main content area is titled "Data Bahan baku Masuk" and contains a form with the following fields: "Tempat Belanja" (text input), "Nama Bahan baku" (text input), "Jumlah Bahan baku" (text input), "Satuan" (text input), and "Tanggal Masuk" (text input with a date format hint "DD/MM/YYYY"). A "Simpan" button is located below the form. Below the form is a section titled "Tabel Bahan baku Mas" with a search bar labeled "Cari Berdasarkan" and a "Cari" button. The table contains two rows of data:

Tempat Belanja	Nama Bahan baku	Jumlah Bahan baku	Satuan	Tanggal Belanja	Aksi
Lotte Mart	Tepung	100	Kg	02/06/2017	
Lotte Mart	Kacang Hijau	100	Kg	02/06/2017	

At the bottom of the table, there are navigation controls: a left arrow, buttons for "1", "2", "3", and a right arrow.

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*.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://Data_Barang_Keluar`. The page title is "Dinas Kesehatan Bantul". On the left, there is a navigation menu with links: Beranda, Pengisian data, Data Suplier, Data Masuk, Data Keluar, Data Produksi, and Data Distribusi. The main content area is titled "Data Bahan baku Keluar" and contains a form with the following fields: "Nama Bahan baku" (text input), "Jumlah Terpakai" (text input), "Satuan" (text input), and "Tanggal Keluar" (text input with a date mask "DD/MM/YYYY"). A "Simpan" button is located below the form. Below the form is a section titled "Tabel Bahan baku Keluar" with a search bar labeled "Cari Berdasarkan" and a "Cari" button. The table contains the following data:

Nama Bahan baku	Jumlah Terpakai	Satuan	Tanggal Terpakai	Aksi
Tepung	30	Kg	02/06/2017	
Kacang Hijau	30	Kg	02/06/2017	

At the bottom of the table, there are pagination controls: a left arrow, buttons for pages 1, 2, and 3, and a right arrow.

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 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*.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://Data_Supplier'. The page title is 'Dinas Kesehatan Bantul'. On the left, there is a navigation menu with links: Beranda, Pengisian data, Data Suplier, Data Masuk, Data Keluar, Data Produksi, and Data Distribusi. The main content area is titled 'Data Suplier' and contains a form with three text input fields: 'Tempat Belanja', 'Alamat Belanja', and 'Nomor Hp', followed by a 'Simpan' button. Below the form is a section titled 'Tabel Data Suplier' with a search bar and a 'Cari' button. The table has four columns: 'Tempat Belanja', 'Alamat Belanja', 'NoHP', and 'Aksi'. It contains two rows of data.

Tempat Belanja	Alamat Belanja	NoHP	Aksi
Lotte Mart	Jalan blablabla	085127845364	
Lotte Mart	Jalan blablabla	08656353546	

At the bottom of the table, there are pagination controls: '< 1 2 3 >'.

Gambar 4.10 Rancang Antar Muka Halaman Data Suplier

Gambar 4.10 adalah rancang antar muka halaman data supplier 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 supplier serta terdapat *button* yang mempunyai aksi tambah data supplier. 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 *supplier*, dan Aksi detail dengan disertai kontrol *button* sebagai aksi *pagination*.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://Data_Distributor`. The page title is "Dinas Kesehatan Bantul". On the left, there is a navigation menu with links: [Beranda](#), [Pengisian data](#), [Data Suplier](#), [Data Masuk](#), [Data Keluar](#), [Data Produksi](#), and [Data Distribusi](#). The main content area is titled "Data Distribusi" and contains a form with the following fields: "Nama Distributor", "Alamat Distributor", "Nomor Hp", "Jumlah distribusi", and "Tanggal distribusi". A "Simpan" button is located below the form. Below the form is a search section with a dropdown menu labeled "Cari Berdasarkan" (set to "Pilih"), a search input field, and a "Cari" button. At the bottom of the page, there is a table with the following data:

Nama Distributor	Alamat Distributor	NoHP	Jumlah Distribusi	Tanggal Distribusi	Aksi
Lotte Mart	Jalan blablaba	085127845364	100Box	15/08/2017	
Lotte Mart	Jalan blablaba	08656353546	100Box	15/08/2017	

At the bottom of the page, there is a pagination bar with buttons for navigation: "<", "1", "2", "3", and ">".

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 *button* yang mempunyai aksi tambah data distribusi. Pada halaman ini 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*.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://Data_Produksi`. The page title is "Dinas Kesehatan Bantul". On the left, there is a navigation menu with links: Beranda, Pengisian data, Data Suplier, Data Masuk, Data Keluar, Data Produksi, and Data Distribusi. The main content area is titled "Data Produksi" and contains a form with the following fields: Nama Produk, Nomor PIRT, Masa Aktif Nomor PIRT, Jumlah Produksi, Satuan, Tanggal Produksi (format DD/MM/YYYY), and Tanggal Kadaluarsa (format DD/MM/YYYY). A "Simpan" button is located below the form. Below the form is a section titled "Tabel Data Produksi" with a search bar and a "Cari" button. The table contains two rows of data:

Nama Produk	Nomor PIRT	Masa Aktif PIRT	Jumlah Produksi	Satuan	Tanggal Produksi	Tanggal Kadaluarsa	Nama Distributor	Aksi
Bakpia	12345678912345	02/01/2022	100	Box	02/06/2017	02/12/2017	Indogrosir	
Bakpia	12345678912335	02/01/2020	100	Box	02/06/2017	02/12/2017	Lotte Mart	

Below the table is a pagination control with buttons for "<", "1", "2", "3", and ">".

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.

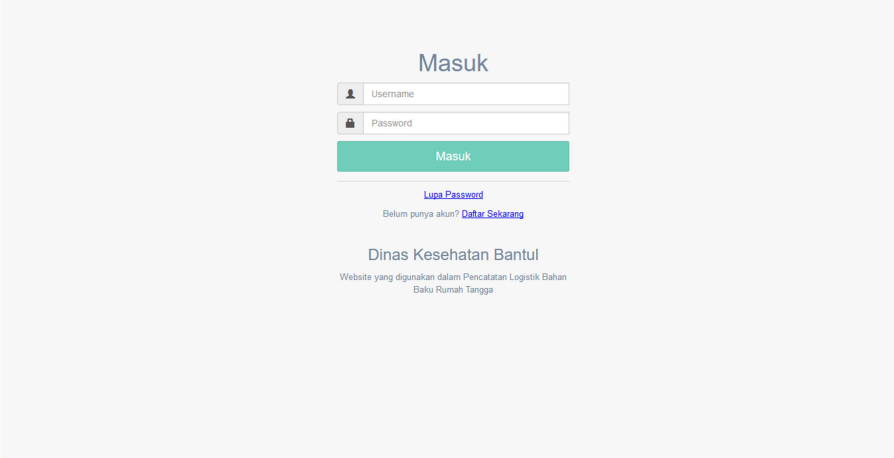


Gambar 4.13 Tampilan Halaman Awal

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

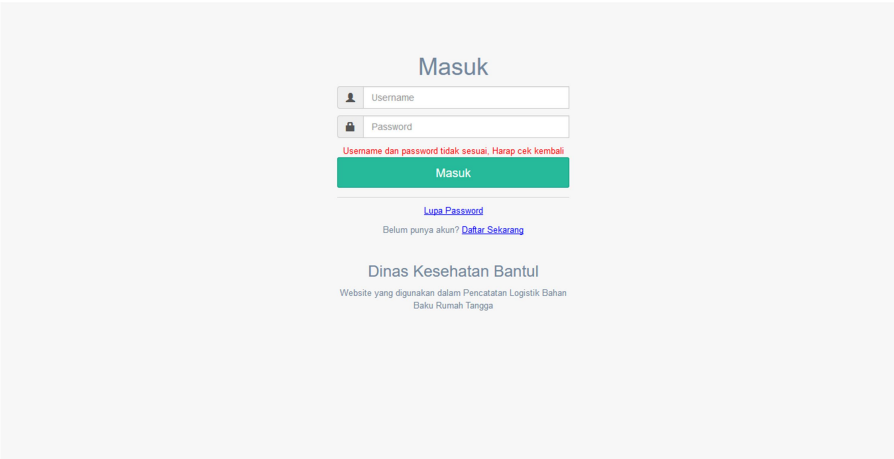
ataupun admin harus memasukkan *username* dan *password* yang telah dibuat sebelumnya agar dapat masuk ke dalam sistem. Pada halaman ini juga terdapat *link* untuk menuju ke halaman lupa *password* dan halaman registrasi. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.14.



The screenshot shows a login form titled "Masuk". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the fields is a green "Masuk" button. Underneath the button are two links: "Lupa Password" and "Belum punya akun? [Daftar Sekarang](#)". At the bottom, it says "Dinas Kesehatan Bantul" and "Website yang digunakan dalam Pencatatan Logistik Bahan Baku Rumah Tangga".

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.

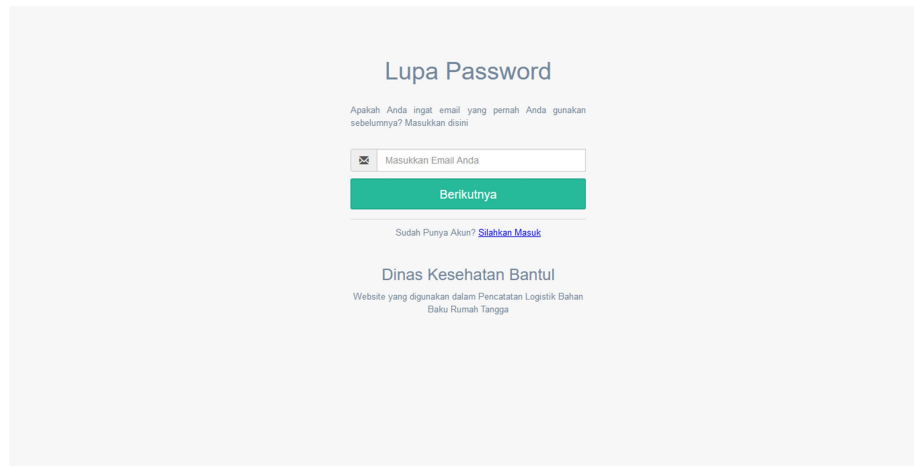


The screenshot shows the same login form as in Gambar 4.14, but with a red error message below the password field: "Username dan password tidak sesuai. Harap cek kembali". The "Masuk" button is still visible and highlighted in green.

Gambar 4.15 Tampilan Validasi Pada *Login*

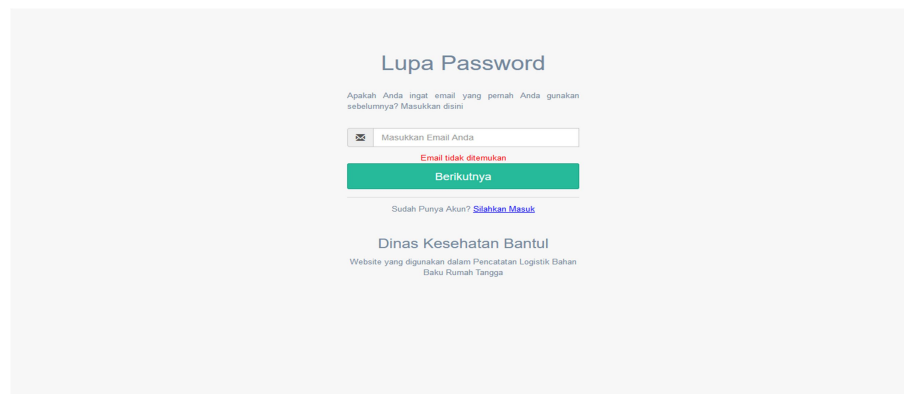
4.4.3. Halaman Lupa Password

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

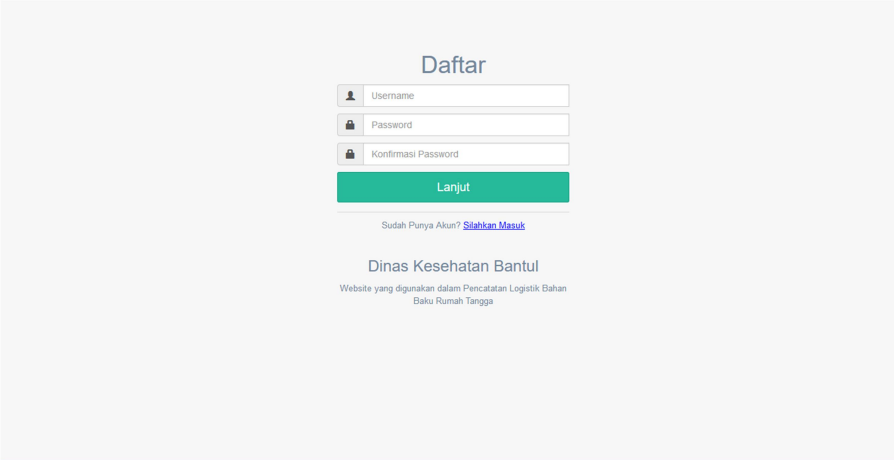
Email yang dapat dikirimkan *username* dan *password* hanya *email* yang sudah terdaftar sebelumnya. Sehingga akan tampil peringatan jika *email* tidak ada sebelumnya. Tampilan halaman dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Tampilan Validasi Pada Halaman Lupa Password

4.4.4. Halaman Registrasi

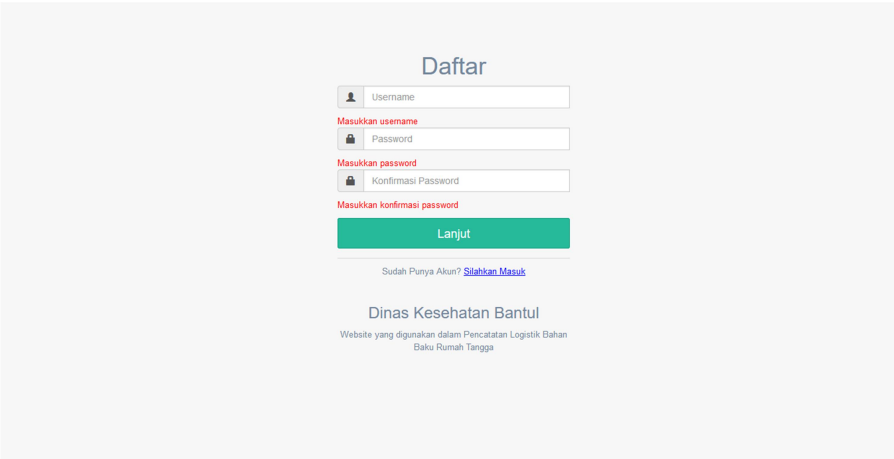
Halaman registrasi digunakan jika UKM ingin mendaftar, pengguna atau UKM diwajibkan memasukkan *username*, *password*, dan konfirmasi *password*. Pada halaman ini akan menentukan apakah *username* sudah terpakai atau belum. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.18.



The screenshot shows a registration form titled "Daftar". It contains three input fields: "Username", "Password", and "Konfirmasi Password". Below the fields is a green "Lanjut" button. Underneath the button, there is a link: "Sudah Punya Akun? [Silahkan Masuk](#)". At the bottom, it says "Dinas Kesehatan Bantul" and "Website yang digunakan dalam Pencatatan Logistik Bahan Baku Rumah Tangga".

Gambar 4.18 Tampilan Halaman Registrasi

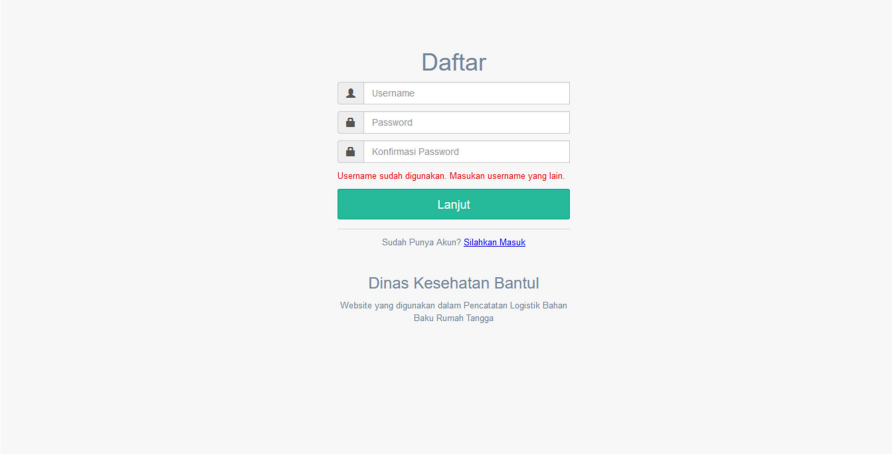
Halaman akan menampilkan peringatan seperti pada Gambar 4.19, jika tombol Lanjut diklik tanpa diisi *username*, *password*, dan konfirmasi *password*.



The screenshot shows the same registration form as in Gambar 4.18, but with red error messages next to the input fields: "Masukkan username" next to the Username field, "Masukkan password" next to the Password field, and "Masukkan konfirmasi password" next to the Konfirmasi Password field. The "Lanjut" button is still visible, and the footer text remains the same.

Gambar 4.19 Tampilan Validasi *Field* Kosong (Tidak *Valid*)

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



The image shows a registration form titled "Daftar". It contains three input fields: "Username", "Password", and "Konfirmasi Password". Below the "Username" field, there is a red error message: "Username sudah digunakan. Masukan username yang lain." Below the error message is a green button labeled "Lanjut". Underneath the button, there is a link: "Sudah Punya Akun? [Silahkan Masuk](#)". At the bottom of the form, it says "Dinas Kesehatan Bantul" and "Website 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

Registrasi

Daftar UKM

Username
Andi18

Nomor Sertifikat Penyuluhan Keamanan Pangan

Nama Lengkap

Nama Usaha

Jenis Usaha
 Kecil Menengah

Jenis Produk

Alamat

Kecamatan
Kecamatan

Kelurahan
Kelurahan

Email

Nomor HP

Simpan

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 batasan-batasan seperti Gambar 4.22.

Dinas Kesehatan Bantul

Registrasi

Daftar UKM

Username
Andi18

Nomor Sertifikat Penyalutan Keamanan Pangan
Nomor SPKP wajib diisi

Nama Lengkap
Nama Lengkap wajib diisi

Nama Usaha
Nama Usaha wajib diisi

Jenis Usaha
 Kecil Menengah
 Jenis Usaha wajib diisi

Jenis Produk
Jenis Produk Wajib diisi

Alamat
Alamat Wajib diisi

Kecamatan
Kecamatan

Kelurahan
Kelurahan

Email
Wajib diisi

Nomor HP
Nomor Hp wajib diisi

Simpan

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.

Dinas Kesehatan Bantul

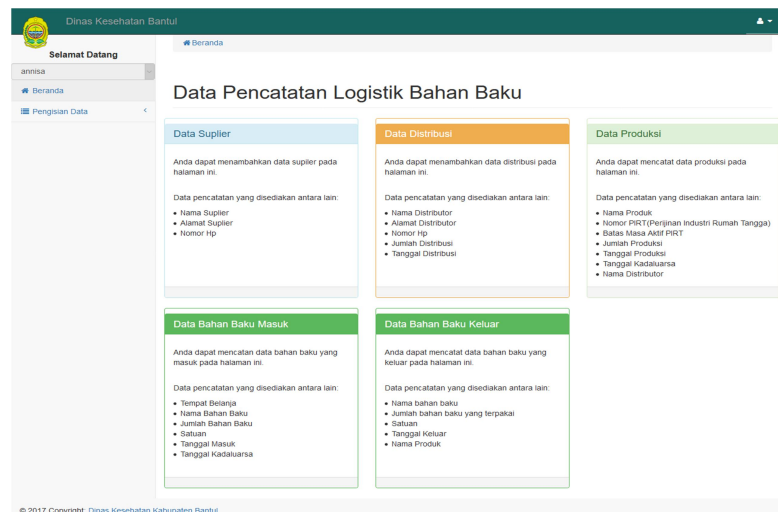
Proses Registrasi

Pendaftaran telah dikirim, silakan menunggu konfirmasi dari Dinkes.
 Informasi dapat di tunggu di email anda: agungstemo@gmail.com

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:



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.

The screenshot shows the 'Data Suplier' page. The form has three input fields: 'Nama Suplier', 'Alamat Suplier', and 'Nomor Hp'. Below the form are two buttons: 'Tambah Data' and 'Ulang'. Below the form is a search section with a dropdown menu set to 'Pilih', a search input field, and buttons for 'Cari' and 'Tampilkan Semua'. Below the search section is a table of suppliers.

Nama Suplier	Alamat Suplier	No Hp	Detail
Indogrosok	Jombor	098761234561	↗
Indomaret	Depan Kampus	081122334455	↗

(1 of 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.

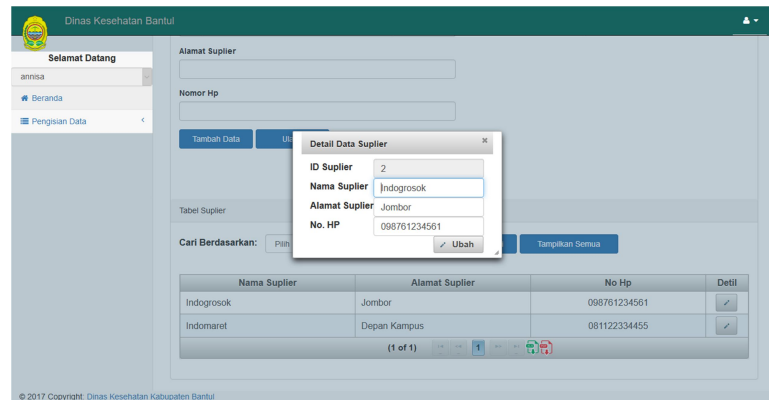
The screenshot shows the 'Data Suplier' page with validation errors. The form fields are empty, and red text messages are displayed below each field: 'Masukkan nama suplier(Tempat Belanja)', 'Masukkan alamat suplier(Tempat Belanja)', and 'Masukkan nomor hp suplier(Tempat Belanja)'. The table below the form shows a list of suppliers.

ID Suplier	Nama Suplier	Alamat Suplier	No Hp	Detail
SP2_001	Indogrosok	Jalan Raya Magelang KM.6, Sindusadi, Mlati	+62862-6472-6572	↗
SP2_002	Bu Setya Pasar Gamping	Gamping	+62234-5678-6545	↗
SP2_003	Pasar Gamping	Gamping	+62938-0282-2034	↗
SP2_004	Beringharjo	Jl. Malaboro No.53, RW.08	+62200-3210-9329	↗

(1 of 1)

Gambar 4.26 Tampilan Validasi *Field* Kosong Pada Halaman Data Suplier

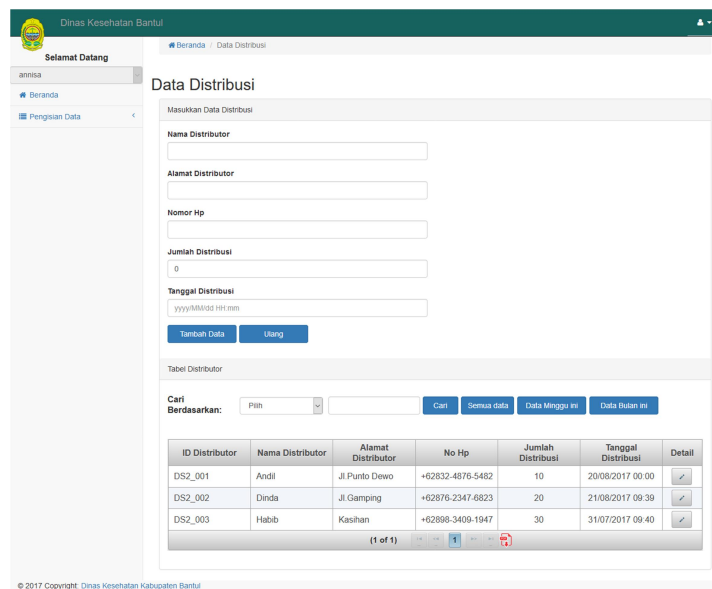
Ketika tombol pada kolom detail diklik maka akan tampil *pop up* yang berisikan data dari suplier tersebut, dan UKM dapat mengubah data dengan mengklik tombol ubah. Tampilan halaman ini seperti gambar 4.27.



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 mengisi 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.



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.

© 2017 Copyright: Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul

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.

© 2017 Copyright: Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul

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.

The screenshot shows a web application interface for 'Dinas Kesehatan Bantul'. The main content area is titled 'Data Bahan Baku' and contains a form for entering raw material data. The form fields are: 'Tempat Belanja' (with a 'Pilih Suplier' dropdown), 'Nama Bahan Baku', 'Jumlah Bahan Baku' (with a value of '0'), 'Satuan' (with a 'Kg' dropdown), 'Tanggal Masuk' (format: yyyyMMdd HH:mm), and 'Tanggal Kadaluarsa' (format: yyyyMMdd). There are 'Tambah Data' and 'Ulang' buttons below the form. Below the form is a table titled 'Tabel Bahan Baku' with a search bar and buttons for 'Cari', 'Semua Data', 'Data Minggu Ini', and 'Data Bulan Ini'. The table has the following data:

ID Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Satuan	Tanggal Belanja	Tanggal Kadaluarsa	Detail
BB2_001	Tepung terigu	100	Kg	13/08/2017 00:00	26/08/2017	↕
BB2_002	Kacang Hijau	50	Kg	20/08/2017 07:00	26/08/2017	↕
BB2_003	Tepung Kanji	10	Kg	08/08/2017 10:08	24/08/2017	↕
BB2_004	Gula	100	Kg	21/08/2017 08:08	31/08/2017	↕
BB2_005	Gula	100	Kg	21/08/2017 08:08	31/08/2017	↕
BB2_006	Telur	100	Kg	21/08/2017 08:08	25/08/2017	↕
BB2_007	Tepung Terigu	100	Kg	21/08/2017 08:53	31/08/2017	↕

At the bottom of the table, it shows '(1 of 1)' and a search icon.

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.

© 2017 Copyright. Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul

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.

© 2017 Copyright. Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul

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.

The screenshot displays the 'Data Barang Keluar' page from the 'Dinas Kesehatan Bantul' system. The page is titled 'Masukkan Data Barang Keluar' and contains a form with the following fields:

- Nama Bahan Baku:** A dropdown menu labeled 'Pilih Barang'.
- Jumlah Terpakai:** A text input field with the value '0'.
- Satuan:** A dropdown menu with 'Kg' selected.
- Tanggal Keluar:** A date input field with the placeholder 'MM/dd/yyyy'.
- Nama Produk:** A dropdown menu labeled 'Pilih Produk'.

Below the form are two buttons: 'Tambah' and 'Uang'. Underneath is a table titled 'Tabel Bahan Baku Keluar' with a search bar and filters. The table contains the following data:

ID Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Jumlah Terpakai	Satuan	Tanggal Terpakai	Detail
BB2_001	Tepung terigu	91	9	Kg	20/08/2017	Detail
BB2_002	Kacang Hijau	50	0	Kg		Detail
BB2_003	Tepung Kanji	10	0	Kg		Detail
BB2_004	Gula	100	0	Kg		Detail
BB2_005	Gula	100	0	Kg		Detail
BB2_006	Telur	100	0	Kg		Detail
BB2_007	Tepung Terigu	100	0	Kg		Detail

At the bottom of the table, it shows '(1 of 1)' and pagination controls. The footer of the page reads '© 2017 Copyright. Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul'.

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.

Data Barang Keluar

Masukkan Data Barang Keluar

Nama Bahan Baku
Pilih Barang
Nama bahan baku wajib diisi

Jumlah Terpakai
0

Satuan
Kg

Tanggal Keluar
MM/dd/yyyy
Tanggal keluar wajib diisi

Nama Produk
Pilih Produk
Produk dari bahan baku wajib diisi

Tambah Utang

Tabel Bahan Baku Keluar

Cari Berdasarkan: Pilih Cari Semua Data Data Minggu ini Data Bulan ini

ID Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Jumlah Terpakai	Satuan	Tanggal Terpakai	Detail
BB2_001	Tepung terigu	91	9	Kg	20/08/2017	
BB2_002	Kacang Hijau	50	0	Kg		
BB2_003	Tepung Kanji	10	0	Kg		
BB2_004	Gula	100	0	Kg		
BB2_005	Gula	100	0	Kg		
BB2_006	Telur	100	0	Kg		
BB2_007	Tepung Terigu	100	0	Kg		

(1 of 1)

© 2017 Copyright: Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul

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.

Detail Bahan Baku Keluar

ID Bahan Baku: 1
 Nama Bahan Baku: Kacang hijau
 Jumlah Bahan Baku:
 Jumlah Terpakai: 9
 Satuan: Kg
 Tanggal Keluar: 23/08/2017

Ubah

Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Jumlah Terpakai	Satuan	Tanggal Terpakai	Detail
Kacang hijau		9	Kg	23/08/2017	

(1 of 1)

© 2017 Copyright: Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul

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.

The screenshot shows the 'Data Produksi' page in the 'Dinas Kesehatan Bantul' system. The page has a sidebar with 'Beranda' and 'Pengisian Data' options. The main content area is titled 'Data Produksi' and contains a form for entering production data. The form fields are: 'Nama Produk', 'Nomor PIRT', 'Batas PIRT' (with a date mask 'MM/dd/yyyy'), 'Jumlah Produksi' (with a value of '0'), 'Tanggal Produksi' (with a date mask 'yyyy/MM/dd HH:mm'), 'Tanggal Kadaluarsa' (with a date mask 'yyyy/MM/dd'), and 'Distributor' (a dropdown menu). Below the form are 'Tambah Data' and 'Ulang' buttons. Underneath is a 'Tabel Produksi' section with a search bar and buttons for 'Cari', 'Semua Data', 'Data Minggu Ini', and 'Data Bulan Ini'. The table contains one row of data:

ID Produksi	Nama Produksi	Nomor PIRT	Batas PIRT	Jumlah Produksi	Tanggal Produksi	Tanggal Kadaluarsa	Detail
PR2_001	Pis-pis	4312536788172	19/06/2022	9	18/08/2017 00:00	24/08/2017 00:00	

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2017 Copyright. Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul'.

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.

Data Produksi

Masukkan Data Produksi

Nama Produk
Nama produk wajib diisi

Nomor PIRT
PIRT produk wajib diisi

Batas PIRT
M/d/yyyy
Tanggal kadaluarsa wajib diisi

Jumlah Produksi
0

Tanggal Produksi
yyyy/M/d/yyyy
Tanggal produksi wajib diisi

Tanggal Kadaluarsa
yyyy/M/d/yyyy
Tanggal kadaluarsa wajib diisi

Distributor
Distributor

Tambah Data Ulang

Tabel Produksi

Cari Berdasarkan: Pilih

ID Produksi	Nama Produksi	Nomor PIRT	Batas PIRT	Jumlah Produksi	Tanggal Produksi	Tanggal Kadaluarsa	Detail
PIR2_001	Pia-pia	4312536788172-4	19/08/2022	9	18/08/2017 00:00	24/08/2017 00:00	U

(1 of 1)

© 2017 Copyright: Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul

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.

Detail Data Produksi

ID Produk: 1

Nama Produk: Pia-pia

Nomor PIRT: 123456789096712

Batas PIRT: 11/08/2022

Jumlah Produksi: 10

Tanggal Produksi: 11/08/2017

Tanggal Kadaluarsa: 18/08/2017

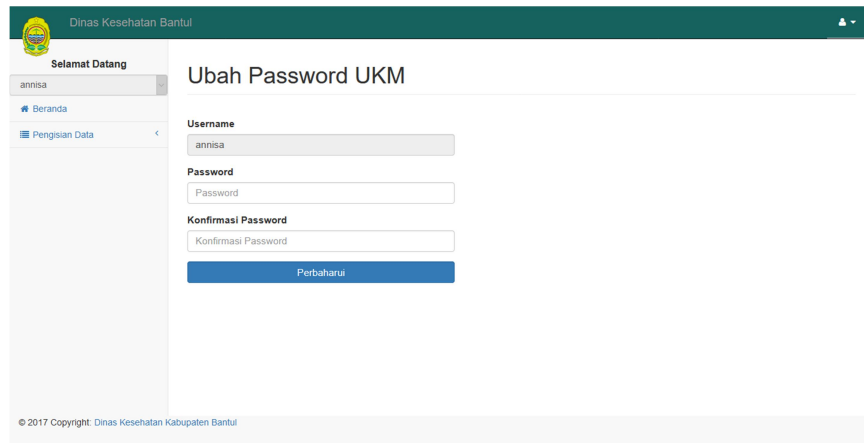
Ubah

© 2017. Copyright: Dinas Kesehatan Kabupaten 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 digunakan untuk mengubah *password* UKM. Berbeda dengan admin, pada halaman ini terdapat navigasi bar disebelah kiri sistem. Tampilan halaman seperti Gambar 4.40.



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.

The screenshot shows a web application interface for 'Dinas Kesehatan Bantul'. The main content area is titled 'Data UKM' and contains a form with the following fields:

- ID UKM:** 2
- Nomor SPKP:** 1234567
- Nama Pemilik:** Annisa N
- Nama Usaha:** Annisa's Bakery
- Jenis Usaha:** Menengah
- Alamat:** Jl. Wahid Hasyim
- Kecamatan:** Bantul
- Kelurahan:** Bantul
- Email:** a@0.com
- Nomor HP:** 1234-1234-1234
- UserName:** annisa

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Perbaharui'. The footer of the page reads '© 2017 Copyright: Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul'.

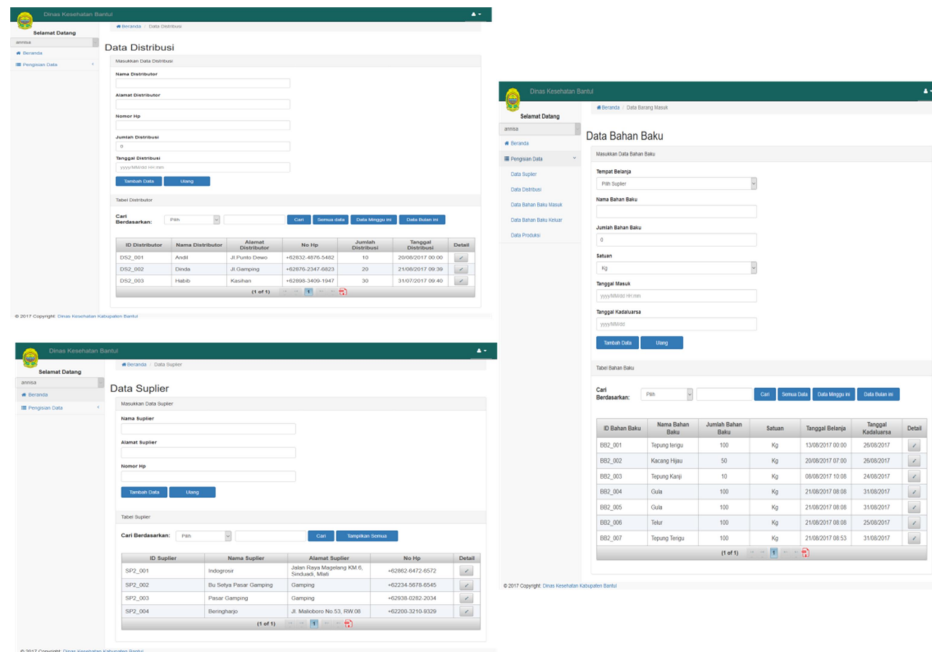
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Detail UKM

4.5. Poin-Poin Penerapan Eight Golden Rules

4.5.1. *Strive For Consistency*

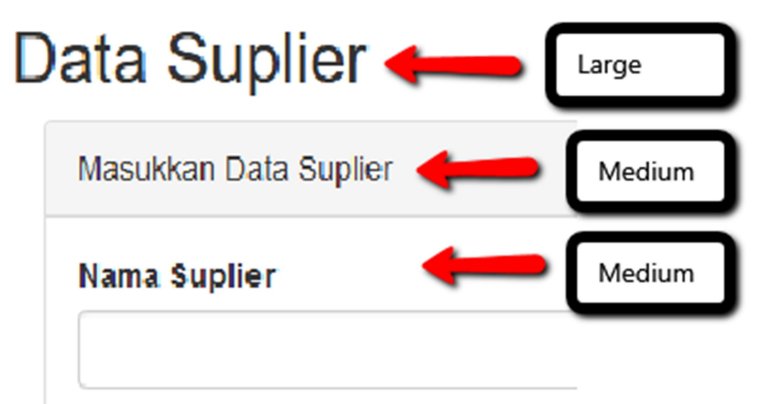
Pada prinsip konsisten terhadap desain yang sudah di buat. Jika desain berubah-ubah maka akan membuat pengguna bingung. Prinsip yang diterapkan setiap halaman pencatatan logistik seperti data pencatatan pada supplier, distribusi, bahan baku masuk, bahan baku keluar, dan produksi. Prinsip yang telah digunakan pada aplikasi adalah:

1. Tata letak komponen pada setiap halaman baik dari *action bar*, *field*, *button* dan tabel.



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*

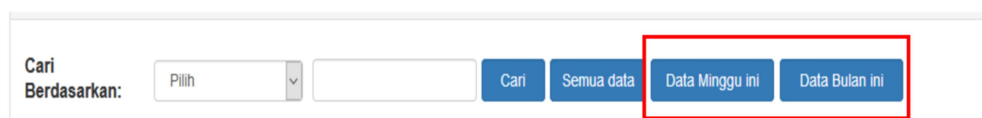
4.5.2. *Cater To Universal Usability*

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.



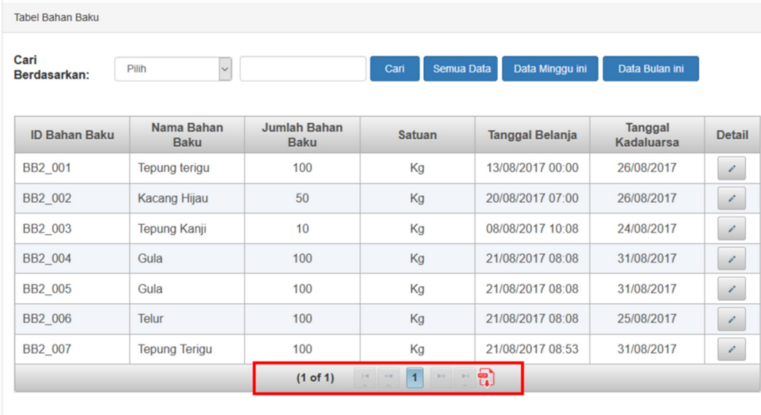
Gambar 4.44 Fitur Pencarian

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



Gambar 4.45 Fitur *Filtering* Data Mingguan 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.



Tabel Bahan Baku

Cari Berdasarkan:

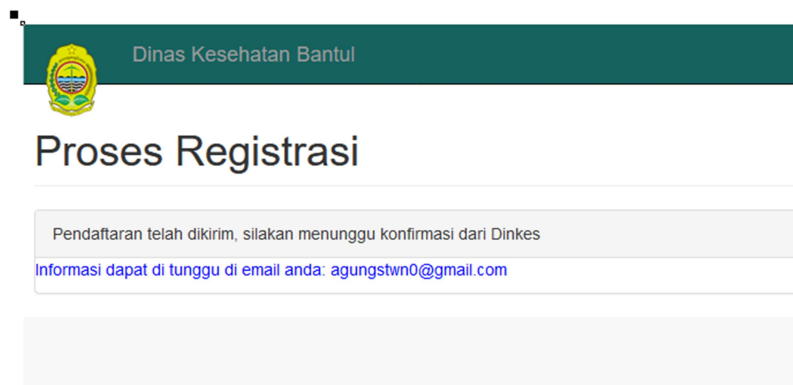
ID Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Jumlah Bahan Baku	Satuan	Tanggal Belanja	Tanggal Kadaluaarsa	Detail
BB2_001	Tepung terigu	100	Kg	13/08/2017 00.00	26/08/2017	
BB2_002	Kacang Hijau	50	Kg	20/08/2017 07.00	26/08/2017	
BB2_003	Tepung Kanji	10	Kg	08/08/2017 10.08	24/08/2017	
BB2_004	Gula	100	Kg	21/08/2017 08.08	31/08/2017	
BB2_005	Gula	100	Kg	21/08/2017 08.08	31/08/2017	
BB2_006	Telur	100	Kg	21/08/2017 08.08	25/08/2017	
BB2_007	Tepung Terigu	100	Kg	21/08/2017 08.53	31/08/2017	

(1 of 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:

1. 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 Cari Tampilkan 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.

Data Suplier

Masukkan Data Suplier

Nama Suplier

Lotte Mart

Alamat Suplier

Jl. Ringroad Utara, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah

Nomor Hp

+62857-4121-1995

Tambah Data Ulang

Tabel Suplier

Cari Berdasarkan: Pilih Cari Tampilkan Semua

ID Suplier	Nama Suplier	Alamat Suplier	No Hp	Detail
No records found.				

(1 of 1)

Gambar 4.49 Design Dialogs To Yields Clousure 2

- Setelah data dimasukkan, maka data akan masuk kedalam database, dan akan muncul pada tabel pencatatan.

Data Suplier

Masukkan Data Suplier

Nama Suplier

Alamat Suplier

Nomor Hp

Tambah Data Ubah

Data suplier berhasil ditamban

Tabel Suplier

Cari Berdasarkan: Pish

Cari Tampilkan Semua

ID Suplier	Nama Suplier	Alamat Suplier	No Hp	Detail
SP1_001	Lotte Mart	Jl. Ringroad Utara, Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	+62857-4121-1995	

(1 of 1)

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:

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

Daftar

Username

Masukkan username

Password

Masukkan password

Konfirmasi Password

Masukkan konfirmasi password

Lanjut

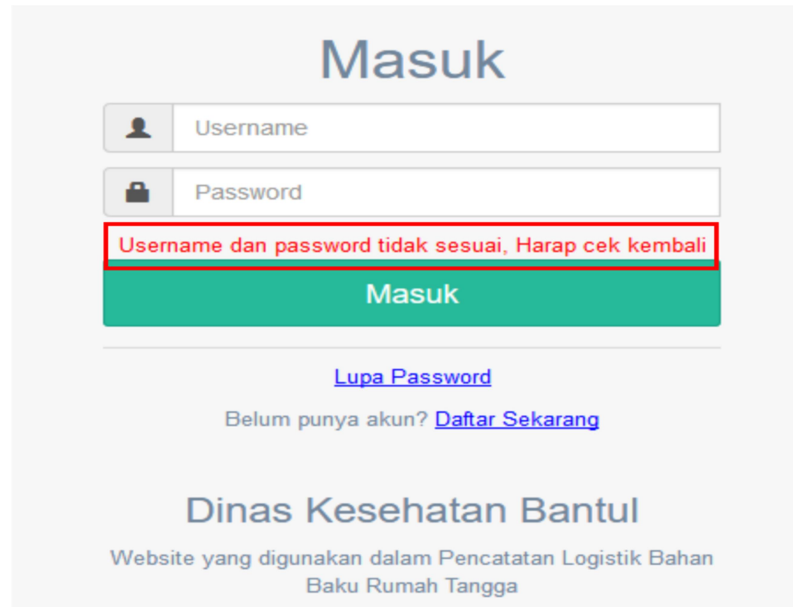
Sudah Punya Akun? [Silahkan Masuk](#)

Dinas Kesehatan Bantul

Website yang digunakan dalam Pencatatan Logistik Bahan Baku Rumah 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

Username dan password tidak sesuai, Harap cek kembali

Masuk

[Lupa Password](#)

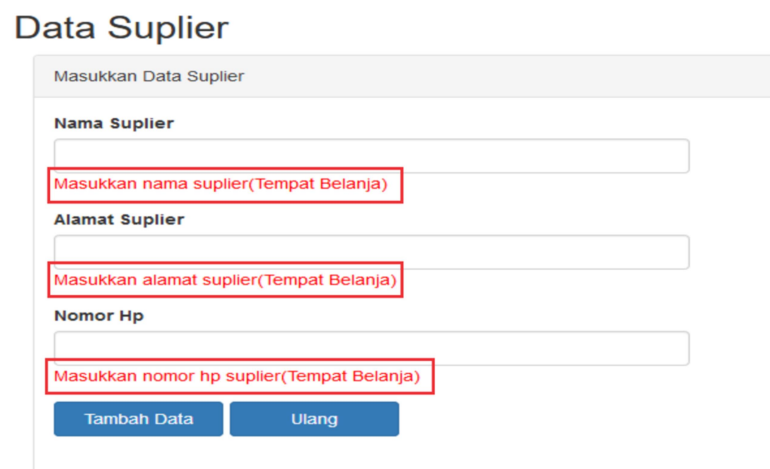
Belum punya akun? [Daftar Sekarang](#)

Dinas Kesehatan Bantul

Website 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

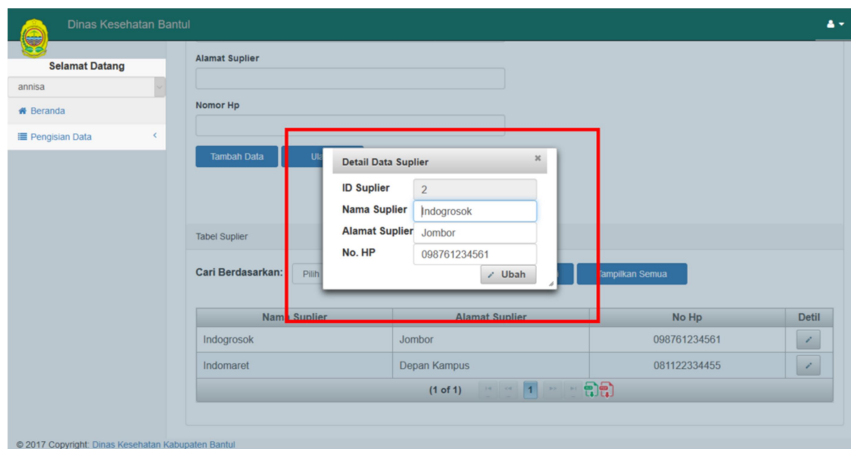
Masukkan nomor hp suplier(Tempat Belanja)

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	aannisa
Nama Usaha	Annisa's Bakery
Produk	apaa
Jenis Usaha	Menengah
Alamat	banyusri
Kecamatan	Bambang Lipuro
Kelurahan	Mulyodadi
Email	a@0.com
Nomor HP	+62123-4123-4123
UserName	annisa
<input type="button" value="Perbaharui"/>	

Gambar 4.55 Support Internal Locus Of Control 1

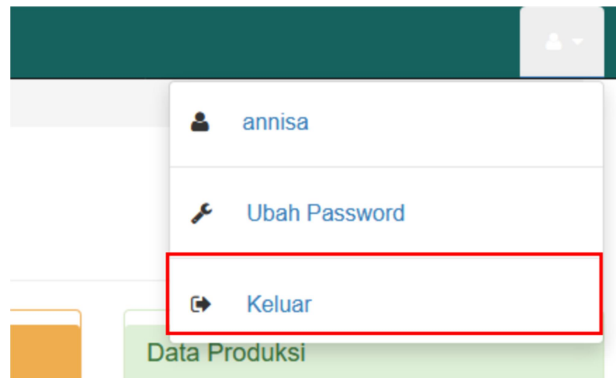
- Adanya fitur untuk melakukan ubah *password* pengguna

Ubah Password UKM

Username	annisa
Password	Password
Konfirmasi Password	Konfirmasi Password
<input type="button" value="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.



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 disediakan 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.