

BAB 6 IMPLEMENTASI SISTEM

6.1. *Tools* yang Digunakan

Dalam mengembangkan sistem informasi, dibutuhkan *tools* yang membantu pengembangan sistem agar dapat terbentuk menjadi aplikasi yang dapat digunakan. *Tools* yang dibutuhkan antara lain mengenai bahasa pemrograman yang digunakan, sistem manajemen *database*, dan *framework* untuk tampilan antarmuka. Berikut ini penjelasan singkat mengenai *tools* yang digunakan.

6.1.1. Bahasa Pemrograman Python

Bahasa pemrograman Python bersifat *open source* yang dioptimalkan untuk *software quality*, *developer productivity*, *program portability*, dan *component integration*. Python telah banyak digunakan untuk mengembangkan *software* berupa *internet scripting*, *user interface*, *numeric programming*, *systems programming* dan lain sebagainya (Lutz, 2010). Bahasa pemrograman Python terpilih karena Python banyak digunakan dalam dunia industri dan dalam pengolahan data.

6.1.2. MySQL, *Web Hosting*, dan PHPMyAdmin

MySQL adalah sistem manajemen *database* SQL yang bersifat *open source* dan banyak digunakan oleh pengguna (Madcoms, 2016). Sistem MySQL mendukung beberapa fitur seperti dapat digunakan secara bersamaan atau sinkron (*multi-threaded*), dan dapat diakses oleh banyak pengguna (*multi-user*) (Raharjo, 2015). MySQL merupakan salah satu *database management system* (DBMS) yang didukung oleh berbagai sistem operasi, yaitu Windows, Linux, MacOS dan lain sebagainya. MySQL terpilih sebagai sistem manajemen *database* yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi pada UMKM Danishop karena MySQL dapat terkoneksi dengan bahasa pemrograman Python dengan mudah.

Web hosting adalah layanan jasa penyimpanan data yang dapat diakses melalui *browser* dan digunakan untuk menyimpan *file data server*. *Web hosting* dapat menyimpan *file* dengan ukuran yang berbeda-beda. Ukuran *file* yang dapat disimpan dalam *web hosting* mulai dari ukuran *megabytes* sampai dengan *terabytes*. Dengan adanya *web hosting*, seluruh *device* yang memiliki koneksi internet dapat mengakses data yang tersimpan dalam *web hosting*, sehingga data dapat di-*request* atau diakses oleh *user* secara bersamaan atau secara global dan

tidak terbatas untuk 1 *device*. Sedangkan PHPMyAdmin adalah *tools* MySQL yang memiliki lisensi *Freeware* (Nugroho, 2013).

6.1.3. Framework Kivy

Kivy merupakan *framework* dari *library* bahasa pemrograman Python yang memiliki sifat *open source*. Dengan adanya Kivy, *developer* aplikasi dapat dengan mudah mengembangkan GUI dari sebuah aplikasi secara inovatif karena Kivy memiliki fitur *multi-touch*. Kivy juga merupakan *framework* yang bersifat *multi-platform* yang dapat dijalankan pada sistem operasi *desktop* seperti Windows, Mac OS X, dan Linux serta dapat dijalankan pada sistem operasi *mobile* seperti Android, dan iOS. Selain itu, Kivy juga mendukung *input* beragam perangkat lainnya seperti WM_Touch, WM_Pen, Magi Mouse, Mtdev dan lain-lain. *Framework* Kivy terpilih karena dalam penggunaannya Kivy mendukung sistem operasi yang sesuai dengan kebutuhan, yaitu Android. Selain itu, Kivy mendukung perangkat keras dengan RAM yang rendah.

6.2. Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka menggunakan *framework* Kivy dengan bahasa pemrograman Python. Berikut ini merupakan penjelasan dari masing-masing halaman.

6.2.1. Halaman Pembuka

Seperti halnya saat membuka aplikasi pada Android, terdapat halaman pembuka yang merupakan pengantar sebelum masuk pada halaman *login*. Halaman Pembuka terdapat pada Gambar 6.1.



Gambar 6.1. Halaman Pembuka

6.2.2. Halaman *Login* dan Daftar Akun

Untuk dapat mengakses aplikasi, pengguna harus melakukan *login* dengan akun yang telah tersimpan dalam tabel *database*. *Login* dilakukan dengan cara memasukkan *username* dan *password* yang telah didaftarkan. Halaman *login* terdapat pada Gambar 6.2. Jika pengguna belum memiliki akun, maka dapat mendaftar dengan cara klik tombol DAFTAR pada halaman *login*, lalu akan diarahkan pada Gambar 6.3. yang merupakan halaman daftar akun.



Masuk

Username

Password

Jika belum memiliki akun silakan klik Daftar!

MASUK DAFTAR

Gambar 6.2. Halaman *Login*



Daftar

Email

Username

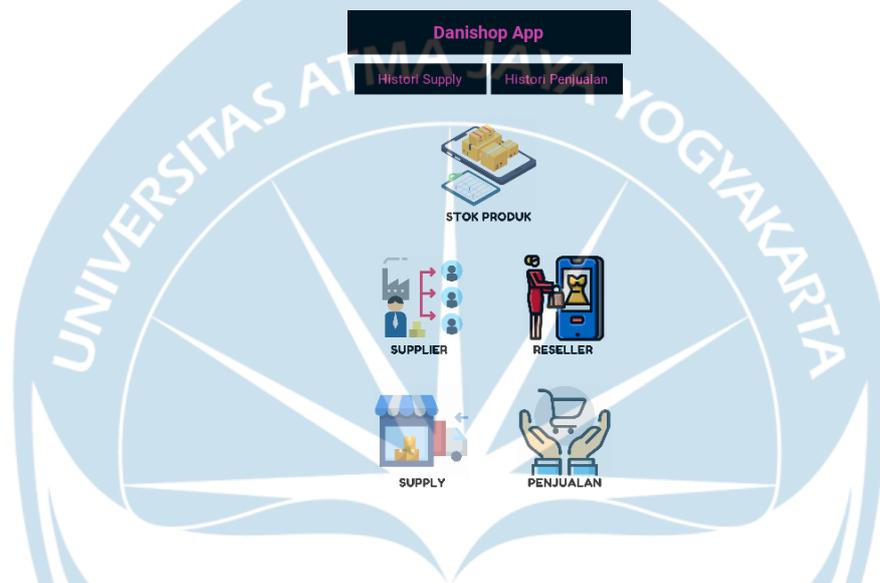
Password

DAFTAR

Gambar 6.3. Halaman Daftar Akun

6.2.3. Halaman Menu Utama

Pada halaman menu utama terdapat tombol untuk mengakses data seperti data stok produk, data *supplier*, data *reseller*, data *supply*, dan data penjualan yang ditunjukkan pada Gambar 6.4. Pengguna dapat mengakses fitur Histori Supply yang berisikan informasi pembelian stok persediaan yang dilakukan UMKM Danishop diurutkan menyesuaikan tanggal *supply*. Histori Supply terdapat pada Gambar 6.5. Histori Penjualan berisikan informasi penjualan diurutkan menyesuaikan tanggal penjualan. Histori Penjualan terdapat pada Gambar 6.6.



Gambar 6.4. Halaman Menu Utama

ID Produk	Tgl Supply	Jumlah
1121031949	2021-05-16	30
5518010412	2021-05-23	80
1121021942	2021-05-28	200
9918011916	2021-06-01	120
9918011933	2021-06-02	60

Gambar 6.5. Fitur Histori Supply

← Histori Penjualan Online		
ID Produk	Tgl Penjualan	Jumlah
101127789	2021-05-20	4
5518020412	2021-05-22	7
9918011916	2021-06-21	1
101127789	2021-06-23	2

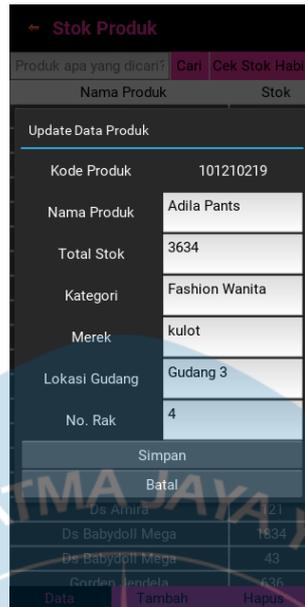
Gambar 6.6. Fitur Histori Penjualan

6.2.4. Halaman Stok Produk

Pada halaman stok produk terdapat *toolbar* yang terletak dibagian bawah, yang terdiri dari *toolbar* Data, *toolbar* Tambah, dan *toolbar* Hapus. Pada *toolbar* Data menampilkan data stok produk seperti pada Gambar 6.7. Jika salah satu data ditekan, maka akan muncul *pop up* yang berisikan detail dari data tersebut. *Pop up* data stok terdapat pada Gambar 6.8.

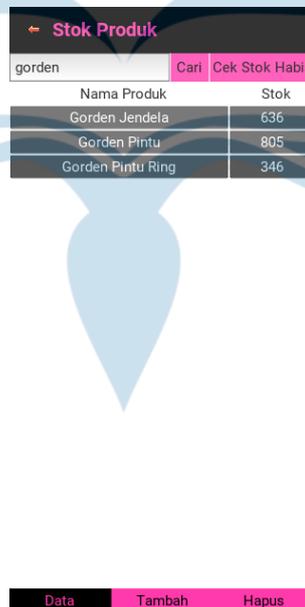
← Stok Produk	
Produk apa yang dicari?	Cari Cek Stok Habis
Nama Produk	Stok
Adila Pants	3634
Baby Cape	4
BC Bonita 180	2
BC Adela 180x120	74
BC California 180	11
BC Carmina 180	11
BC D'luxe	19
BC Embos 180	19
BC Kintakun Embos	97
BC Ladyrose 180x120	91
BC Platinum	3
Bedong Bayi 90x90	10
Blazer Nagita	0
Celana Jasmin	760
Daster Lesti SJ	12
Dress Jersey	0
Ds Amira	121
Ds Babydoll Mega	1834
Ds Babydoll Mega	43
Gorden Jendela	636
Data	Tambah Hapus

Gambar 6.7. Halaman Stok Produk



Gambar 6.8. Pop Up Data Stok

Pada *toolbar* Data terdapat fitur Cari yang digunakan untuk mencari produk. Contoh penggunaan fitur cari terdapat pada Gambar 6.9. Sedangkan fitur Cek Stok Habis digunakan untuk menyortir produk yang habis. Contoh penggunaan fitur Cek Stok Habis terdapat pada Gambar 6.10.



Gambar 6.9. Fitur Cari

← Stok Produk	
Produk apa yang dicari?	Cari Cek Stok Habis
Nama Produk	Stok
Guling Pensil	0
Dress Jersey	0
Blazer Nagita	0

Data Tambah Hapus

Gambar 6.10. Fitur Cek Stok Habis

Pada *toolbar* Tambah, pengguna dapat menambah data stok dengan detail yang terdapat pada Gambar 6.11. Sedangkan untuk *toolbar* Hapus, pengguna dapat menghapus data stok sesuai dengan *input* nama produk. *Toolbar* Hapus terdapat pada Gambar 6.12. Contoh penggunaan fitur hapus terdapat pada Gambar 6.13.

← Stok Produk	
Kode Produk:	<input type="text"/>
Nama Produk:	<input type="text"/>
Kategori Produk:	<input type="text"/>
Merek:	<input type="text"/>
Jumlah Stok:	<input type="text"/>
Lokasi Gudang:	<input type="text"/>
Nomor rak:	<input type="text"/>
Tambah Data	

Data Tambah Hapus

Gambar 6.11. Tambah Data Stok

← Stok Produk

Masukkan data produk yang akan dihapus.

Nama Produk:

Tampilkan

ID	Nama	Jumlah
----	------	--------

Hapus Data

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Data Tambah Hapus

Gambar 6.12. Hapus Data Stok

← Stok Produk

Masukkan data produk yang akan dihapus.

Nama Produk:

Tampilkan

ID	Nama	Jumlah
101210219	Adila Pants	3634

Hapus Data

Data Tambah Hapus

Gambar 6.13. Contoh Hapus Data Stok

6.2.5. Halaman Data *Supplier*

Toolbar Data menampilkan data *supplier* seperti pada Gambar 6.14. Jika salah satu data ditekan, maka akan muncul *pop up* yang berisikan detail dari data tersebut. *Pop up* data *supplier* terdapat pada Gambar 6.15. Terdapat fitur cari yang berfungsi untuk melakukan pencarian data sesuai *input* yang diberikan.



Gambar 6.14. Halaman Data Supplier



Gambar 6.15. Pop Up Data Supplier

Pada *toolbar* Tambah, pengguna dapat menambah data *supplier* dengan detail yang terdapat pada Gambar 6.16. Sedangkan untuk *toolbar* Hapus, pengguna dapat menghapus data *supplier* sesuai dengan *input* nama *supplier*. *Toolbar* Hapus terdapat pada Gambar 6.17.

← Data Supplier

Kode Supplier:

Nama:

Domisili:

Kontak:

Produk Supplier:

Tambah Data

Data Tambah Hapus

Gambar 6.16. Tambah Data Supplier

← Data Supplier

Masukkan kode supplier yang akan dihapus.

Nama Supplier: Tampilkan

ID	Nama	Domisili

Hapus Data

Data Tambah Hapus

Gambar 6.17. Hapus Data Supplier

6.2.6. Halaman Data Reseller

Toolbar Data menampilkan data *reseller* seperti pada Gambar 6.18. Jika salah satu data ditekan, maka akan muncul *pop up* yang berisikan detail dari data tersebut. *Pop up* data *reseller* terdapat pada Gambar 6.19. Terdapat fitur cari yang berfungsi untuk melakukan pencarian data sesuai *input* yang diberikan.



Gambar 6.18. Halaman Data Reseller



Gambar 6.19. Pop Up Data Reseller

Pada *toolbar* Tambah, pengguna dapat menambah data *reseller* dengan detail yang terdapat pada Gambar 6.20. Sedangkan untuk *toolbar* Hapus, pengguna dapat menghapus data *reseller* sesuai dengan *input* nama *reseller*. *Toolbar* Hapus terdapat pada Gambar 6.21.

← Data Reseller

Kode Reseller:

Nama:

Domisili:

Jumlah Reseller:

Catatan:

Tambah Data

Data Tambah Hapus

Gambar 6.20. Tambah Data Reseller

← Data Reseller

Masukkan data reseller yang akan dihapus.

Nama Reseller:

Tampilkan

ID	Nama	Domisili

Hapus Data

Data Tambah Hapus

Gambar 6.21. Hapus Data Reseller

6.2.7. Halaman Data Supply

Toolbar Data menampilkan data *supply* seperti pada Gambar 6.22. Jika salah satu data ditekan, maka akan muncul *pop up* yang berisikan detail dari data tersebut. *Pop up* data *supply* terdapat pada Gambar 6.23. Terdapat fitur cari yang berfungsi untuk melakukan pencarian data sesuai *input* yang diberikan. Pengguna dapat melakukan pencarian dengan *input* kode *supply* atau tanggal *supply*.

← Data Supply

Masukkan ID Supliier / Tgl Supply Cari

Cek Tagihan Cek Konfirmasi Laporan

ID Supplier	ID Produk	Tgl Supply	Jumlah
SUP00002	1121031949	2021-05-16	30
SUP00003	5518010412	2021-05-23	80
SUP00004	1121021942	2021-05-28	200
SUP00001	9918011916	2021-06-01	120
SUP00001	9918011933	2021-06-02	60

Gambar 6.22. Halaman Data Supply

← Data Supply

Masukkan ID Supliier / Tgl Supply Cari

Update Data Supply

Kode Supply 1

Kode Supplier SUP00002

Kode Produk 1121031949

Tanggal Supply 2021-05-16

Jumlah 30

Total (Rp) 8000000

Tanggal Pembayaran 2021-06-20

Status OK

Jml Reject 0

Proses Reject

Konfirmasi Laporan DONE

Simpan

Batal

Data Tambah Hapus

Gambar 6.23. Pop Up Data Supply

Fitur lainnya yang terdapat pada *toolbar* Data Supply adalah fitur Cek Tagihan dan fitur Cek Konfirmasi Laporan. Fitur Cek Tagihan berfungsi sebagai pengingat untuk pemilik UMKM terhadap pembayaran yang belum selesai dilakukan. Fitur Cek Tagihan terdapat pada Gambar 6.24. Fitur Cek Konfirmasi Laporan berfungsi

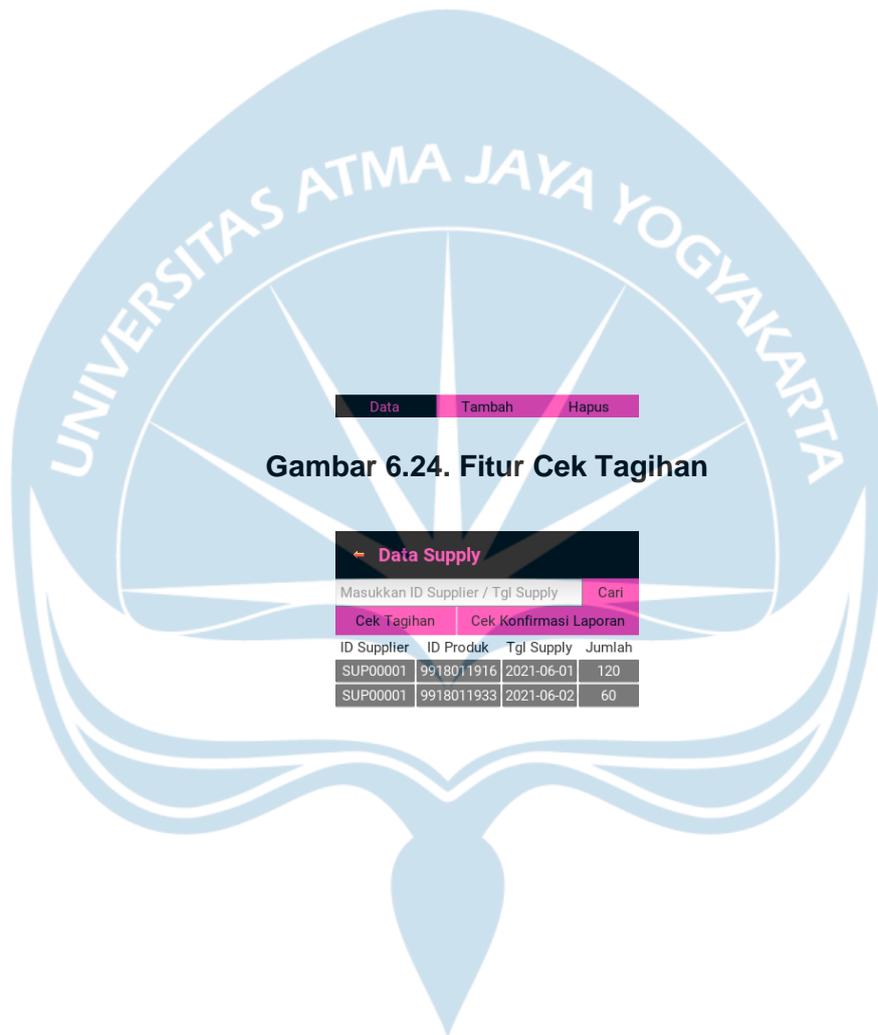
untuk menampilkan data *supply* yang telah dikonfirmasi oleh pemilik UMKM. Fitur Cek Konfirmasi Laporan terdapat pada Gambar 6.25.

← Data Supply

Masukkan ID Supplier / Tgl Supply Cari

Cek Tagihan Cek Konfirmasi Laporan

ID Supplier	ID Produk	Tgl Supply	Jumlah
SUP00001	9918011933	2021-06-02	60



Data Tambah Hapus

Gambar 6.24. Fitur Cek Tagihan

← Data Supply

Masukkan ID Supplier / Tgl Supply Cari

Cek Tagihan Cek Konfirmasi Laporan

ID Supplier	ID Produk	Tgl Supply	Jumlah
SUP00001	9918011916	2021-06-01	120
SUP00001	9918011933	2021-06-02	60

Data Tambah Hapus

Gambar 6.25. Fitur Cek Konfirmasi Laporan

Pada *toolbar* Tambah, pengguna dapat menambah data *supply* dengan detail yang terdapat pada Gambar 6.26. Sedangkan untuk *toolbar* Hapus, pengguna dapat menghapus data *supply* sesuai dengan *input* kode *supply*. *Toolbar* Hapus terdapat pada Gambar 6.27.

← Data Supply

Kode Supply:

Kode Supplier:

Kode Produk:

Tanggal:

Jumlah Supply:

Total (Rp):

Tgl Bayar:

Status Supply:

Jumlah Reject:

Proses Reject:

Cek Laporan:

Tambah Data

Data Tambah Hapus

Gambar 6.26. Tambah Data Supply

← Data Supply

Masukkan kode supply yang akan dihapus.

Kode Supply:

Tampilkan

ID	ID Supplier	Tgl	Jumlah

Hapus Data

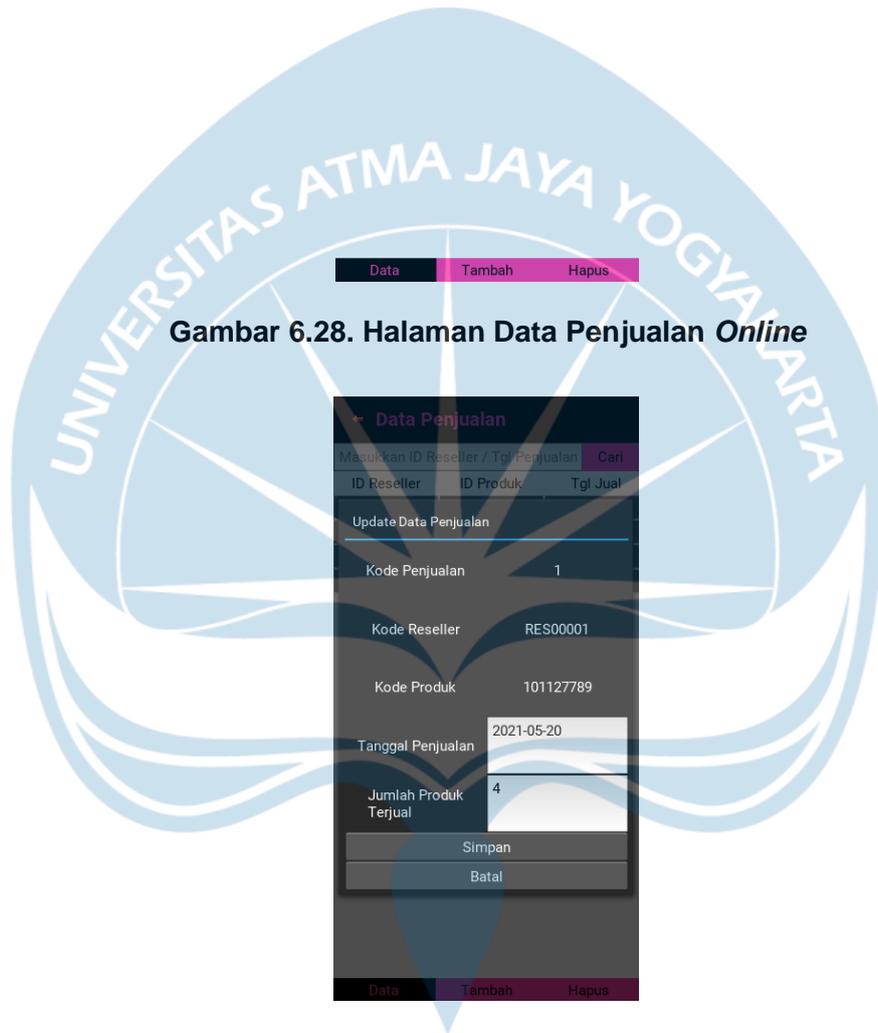
Data Tambah Hapus

Gambar 6.27. Hapus Data Supply

6.2.8. Halaman Data Penjualan Online

Toolbar Data menampilkan data penjualan seperti pada Gambar 6.28. Jika salah satu data ditekan, maka akan muncul *pop up* yang berisikan detail dari data tersebut. *Pop up* data penjualan terdapat pada Gambar 6.29. Terdapat fitur cari yang berfungsi untuk melakukan pencarian data sesuai *input* yang diberikan. Pengguna dapat melakukan pencarian dengan *input* kode penjualan atau tanggal penjualan.

← Data Penjualan		
Masukkan ID Reseller / Tgl Penjualan		Cari
ID Reseller	ID Produk	Tgl Jual
RES00001	101127789	2021-05-20
RES00002	5518020412	2021-05-22
RES00002	9918011916	2021-06-21
RES00003	101127789	2021-06-23



Gambar 6.28. Halaman Data Penjualan Online

Gambar 6.29. Pop Up Data Penjualan Online

Pada *toolbar* Tambah, pengguna dapat menambah data penjualan dengan detail yang terdapat pada Gambar 6.30. Sedangkan untuk *toolbar* Hapus, pengguna dapat menghapus data penjualan sesuai dengan *input* kode penjualan. *Toolbar* Hapus terdapat pada Gambar 6.31.

← Data Penjualan

Kode Penjualan:

Kode Reseller:

Kode Produk:

Tanggal:

Jumlah Terjual:

Tambah Data

Gambar 6.30. Tambah Data Penjualan Online

← Data Penjualan

Masukkan kode penjualan yang akan dihapus.

Kode Penjualan:

Tampilkan

ID	ID Reseller	Tgl	Jumlah

Hapus Data

Gambar 6.31. Hapus Data Penjualan Online

6.3. Perancangan Database

Sistem informasi berbasis *mobile* pada UMKM Danishop dikembangkan dengan menyimpan data pada *database* yang dapat diakses menggunakan *website hosting*. *Software* yang mendukung *database* adalah MySQL. Setelah data dimasukkan dalam fitur yang terdapat pada aplikasi yang ada pada *smartphone* yang terhubung dengan internet, data tersebut akan dialirkan ke dalam *database*. Berikut ini merupakan rancangan tabel-tabel yang ada pada *database*.

6.2.1. Database Reseller

Database *reseller* berisikan informasi data diri dari masing-masing admin *reseller*. Database *reseller* terdapat pada Tabel 6.1.

Tabel 6.1. Database Reseller

Tabel <i>Reseller</i>				
Jenis	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Primary Key (PK)	<i>id_admreseller</i>	Varchar	100	Kode <i>reseller</i>
	<i>nama_admreseller</i>	Varchar	200	Nama dari admin <i>reseller</i>
	<i>dom_admreseller</i>	Varchar	20	Domisili dari admin <i>reseller</i>
	<i>jml_res</i>	Int	10	Jumlah bawahan atau <i>reseller</i> yang dimiliki oleh masing-masing admin <i>reseller</i>
	<i>catatan_res</i>	Text	-	Tanggapan mengenai performansi <i>reseller</i> dan target penjualan

6.2.2. Database Supplier

Database *supplier* berisikan informasi data diri dari masing-masing *supplier*. Database *supplier* terdapat pada Tabel 6.2.

Tabel 6.2. Database Supplier

Tabel <i>Supplier</i>				
Jenis	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Primary Key (PK)	<i>id_supplier</i>	Varchar	10	Kode <i>supplier</i>
	<i>nama_supplier</i>	Varchar	50	Nama dari <i>supplier</i>
	<i>dom_supplier</i>	Varchar	50	Domisili dari <i>supplier</i>
	<i>kontak_supplier</i>	Varchar	20	Kontak dari <i>supplier</i> yang dapat dihubungi
	<i>produk_supplier</i>	Text	-	Jenis dari produk yang dijual oleh <i>supplier</i>

6.2.3. Database Stok Produk

Database stok produk berisikan informasi data produk yang tersedia pada gudang. Database stok produk terdapat pada Tabel 6.3.

Tabel 6.3. Database Stok Produk

Tabel Stok Produk				
Jenis	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Primary Key (PK)	id_produk	Varchar	50	Kode produk
	nama_produk	Varchar	50	Nama dari produk
	total_stok	Int	11	Jumlah stok dari produk yang ada pada gudang
	kategori_produk	Text	-	Kategori atau jenis produk
	merk_produk	Text	-	Merek dari produk
	lokasi_gudang	Varchar	50	Lokasi yang menyimpan produk (Gudang 1 / 2 / 3)
	no_rak	Int	11	Nomor rak yang menyimpan produk

6.2.4. Database Penjualan Online

Database penjualan *online* berisikan informasi data penjualan yang dilakukan secara *online* melalui para *reseller*. Data penjualan dari toko tidak dicantumkan dalam tabel penjualan *online*. Namun setiap produk yang dikirimkan ke toko akan tercatat sebagai produk keluar yang juga dicantumkan dalam tabel penjualan *online*. Database penjualan *online* terdapat pada Tabel 6.4.

Tabel 6.4. Database Penjualan Online

Tabel Penjualan Online				
Jenis	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Primary Key (PK)	id_jualonline	Int	50	Kode penjualan <i>online</i>
	id_admreseller	Varchar	100	Merujuk pada kode admin <i>reseller</i>
	id_produk	Varchar	50	Merujuk pada kode produk
	tgl_jualonline	Date	-	Tanggal dilakukannya penjualan <i>online</i>
	jumlah_jualonline	Int	50	Jumlah produk yang terjual

6.2.5. Database Pembelian Stok

Database pembelian stok berisikan informasi data pembelian stok yang dilakukan untuk memasok stok produk. Selain itu, terdapat data mengenai jumlah produk cacat (*reject*) yang dikirimkan oleh *supplier*. Database pembelian stok terdapat pada Tabel 6.5.

Tabel 6.5. Database Pembelian Stok

Tabel Pembelian Stok				
Jenis	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Primary Key (PK)	id_supply	Int	50	Kode pembelian stok

Tabel 6.5. Lanjutan

Tabel Pembelian Stok				
Jenis	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
	<i>id_supplier</i>	Varchar	10	Merujuk pada kode <i>supplier</i>
	<i>id_produk</i>	Varchar	50	Merujuk pada kode produk
	<i>tgl_supply</i>	Date	-	Tanggal dilakukannya pembelian stok
	<i>jumlah_supply</i>	Int	50	Jumlah stok yang dipasok
	<i>total_bayar</i>	Int	50	Banyaknya biaya yang dikeluarkan untuk memasok stok
	<i>tgl_pembayaran</i>	Date	-	Tanggal dilakukannya pembayaran
	<i>status_supply</i>	Text	-	Menandakan status pembayaran. "OK" jika sudah dilakukan pembayaran, jika belum maka kolom kosong
	<i>jumlah_reject</i>	Int	50	Jumlah produk <i>reject</i> , jika tidak ada maka akan di- <i>input</i> "0".
	<i>proses_reject</i>	Text	-	Keterangan proses yang sedang berlangsung jika terdapat produk <i>reject</i> (Retur / Kirim ke toko)
	<i>checklist</i>	Text	-	Keterangan dari pemilik UMKM yang mengkonfirmasi produk yang diterima. "DONE" jika sudah diberikan konfirmasi

6.2.6. Database User

Database user berisikan informasi data *user* yang terdaftar untuk mengakses aplikasi. Database user terdapat pada Tabel 6.6.

Tabel 6.6. Database User

Tabel User				
Jenis	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Primary Key (PK)	<i>id_user</i>	Int	11	Kode <i>user</i> yang dibuat secara otomatis
	<i>email</i>	Varchar	50	<i>Email</i> dari <i>user</i>
	<i>username</i>	Text	-	Nama <i>user</i> untuk masuk ke aplikasi
	<i>password_user</i>	Text	-	<i>Password</i> <i>user</i> untuk masuk ke aplikasi
	<i>level</i>	Enum ("reseller_user", "admin")	-	<i>User</i> baru yang didaftarkan dari aplikasi akan tercatat sebagai <i>reseller_user</i> karena untuk level admin hanya dikhususkan untuk admin gudang dan pemilik UMKM

BAB 7

VERIFIKASI, EVALUASI, DAN INSTALASI PROGRAM

7.1. Analisis Hasil, Verifikasi dan Evaluasi Sistem

Pada tahap analisis hasil, verifikasi dan evaluasi sistem dilakukan melalui proses wawancara dengan pihak UMKM. Wawancara dilakukan pada tanggal 25 Juni 2021 dengan prosedur sebagai berikut:

- i. Penulis mendatangi gudang UMKM
- ii. Penulis menjelaskan mengenai fungsi dari aplikasi yang telah dibuat
- iii. Penulis menjelaskan proses instalasi dan cara penggunaan aplikasi yang telah dibuat
- iv. Penulis melakukan negosiasi untuk menentukan waktu dalam melakukan *training* aplikasi dan percobaan. Diputuskan masa percobaan selama 3 hari mulai dari tanggal 25 Juni 2021 sampai dengan 27 Juni 2021
- v. Selama masa *training* dan percobaan, penulis menyerahkan sebuah *smartphone* yang telah terpasang aplikasi yang telah dibuat
- vi. Tahap analisis hasil, verifikasi, dan evaluasi sistem dilakukan setelah masa *training* dan percobaan berakhir.

Selama masa percobaan, pihak UMKM memasukkan data penjualan dan pembelian stok pada aplikasi sistem yang telah dibuat lalu dihapus kembali setelah masa percobaan berakhir. Hal ini dilakukan untuk mengantisipasi adanya penyalahgunaan data karena *database server* yang digunakan belum menggunakan *database server* milik UMKM. Pada hari terakhir masa percobaan, penulis melakukan wawancara dengan pihak UMKM dengan transkrip wawancara ditampilkan pada tabel 7.1 dan tabel 7.2.

Analisis hasil dan verifikasi dilakukan untuk memastikan aplikasi yang dikembangkan dapat dijalankan dan dapat digunakan untuk perbaikan sistem UMKM Danishop. Evaluasi yang dilakukan disesuaikan dengan fitur-fitur yang tersedia pada aplikasi sistem informasi. Evaluasi sistem terdapat pada Tabel 7.1. dan Tabel 7.2.

Tabel 7.1. Evaluasi Sistem Tabel 1

No.	Halaman / Fitur	Evaluasi Sistem	
		Error	Tidak Error
A.	Login		
	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	-	✓
B.	Daftar Akun		
	Mendaftar akun <i>email</i> , <i>username</i> , dan <i>password</i>	-	✓
C.	Histori Supply		
	Menampilkan histori <i>supply</i> produk diurutkan berdasarkan tanggal	-	✓
D.	Histori Penjualan		
	Menampilkan histori penjualan <i>online</i> diurutkan berdasarkan tanggal	-	✓
E.	Data Stok Produk		
1.	Mencari data stok produk sesuai <i>input</i> nama produk	-	✓
2.	Menampilkan data stok produk	-	✓
3.	Menambahkan data stok produk	-	✓
4.	Mengedit data stok produk	-	✓
5.	Menghapus data stok produk	-	✓
F.	Cek Stok Habis		
	Menampilkan data produk yang tidak memiliki stok	-	✓
G.	Data Supplier		
1.	Mencari data <i>supplier</i> sesuai <i>input</i> nama <i>supplier</i>	-	✓
2.	Menampilkan data <i>supplier</i>	-	✓
3.	Menambahkan data <i>supplier</i>	-	✓
4.	Mengedit data <i>supplier</i>	-	✓
5.	Menghapus data <i>supplier</i>	-	✓
H.	Data Reseller		
1.	Mencari data <i>reseller</i> sesuai <i>input</i> nama <i>reseller</i>	-	✓
2.	Menampilkan data <i>reseller</i>	-	✓
3.	Menambahkan data <i>reseller</i>	-	✓
4.	Mengedit data <i>reseller</i>	-	✓
5.	Menghapus data <i>reseller</i>	-	✓
I.	Data Supply		
1.	Mencari data <i>supply</i> sesuai <i>input</i> kode <i>supply</i> atau tanggal <i>supply</i>	-	✓
2.	Menampilkan data <i>supply</i>	-	✓
3.	Menambahkan data <i>supply</i>	-	✓
4.	Mengedit data <i>supply</i>	-	✓
5.	Menghapus data <i>supply</i>	-	✓
J.	Cek Tagihan		
	Menampilkan data <i>supply</i> yang belum dilakukan pembayaran	-	✓

Tabel 7.1. Lanjutan

No.	Halaman / Fitur	Evaluasi Sistem	
		Error	Tidak Error
K.	Cek Konfirmasi Laporan		
	Menampilkan data <i>supply</i> yang belum dikonfirmasi oleh pemilik UMKM	-	✓
L.	Data Penjualan Online		
1.	Mencari data penjualan sesuai <i>input</i> kode penjualan atau tanggal penjualan	-	✓
2.	Menampilkan data penjualan	-	✓
3.	Menambahkan data penjualan	-	✓
4.	Mengedit data penjualan	-	✓
5.	Menghapus data penjualan	-	✓

Tabel 7.2. Evaluasi Sistem Tabel 2

No.	Pertanyaan	Evaluasi Sistem		
		Ya	Tidak	Komentar
1.	Apakah tampilan aplikasi mudah dipahami?	✓	-	Ya, mudah dipahami namun harus dipelajari karena belum terbiasa
2.	Apakah pemilihan kata pada keseluruhan fitur mudah dimengerti?	✓	-	Ya
3.	Apakah pemilihan warna untuk fitur dalam aplikasi sudah sesuai?	✓	-	Ya, mirip dengan warna logo UMKM
4.	Apakah <i>output</i> yang ditampilkan pada aplikasi sudah akurat?	✓	-	Ya
5.	Apakah posisi tombol pada aplikasi sudah sesuai?	✓	-	Cukup sesuai meskipun harus menggunakan 2 jari dikarenakan terdapat tombol yang ada di sisi kiri
6.	Apakah informasi yang tersedia pada aplikasi sudah lengkap?	✓	-	Ya, sedikit lebih lengkap daripada aplikasi <i>desktop</i>
7.	Apakah pencarian informasi menjadi lebih praktis dengan menggunakan aplikasi berbasis <i>mobile</i> ?	✓	-	Ya, karena dengan menggunakan aplikasi ini, dapat membantu dalam proses pencarian jumlah stok yang tersedia. Khususnya untuk <i>reseller</i> karena membutuhkan informasi jumlah produk secepatnya untuk disampaikan ke <i>customer</i> . Terutama sekarang ini segalanya menggunakan <i>handphone</i> , untuk komunikasi dengan <i>supplier</i> , <i>customer</i> , bahkan dengan sesama <i>reseller</i> .

Tabel 7.2. Lanjutan

No.	Pertanyaan	Evaluasi Sistem		
		Ya	Tidak	Komentar
8.	Kendala apa yang dihadapi saat menggunakan aplikasi?			Terkadang koneksi internet terputus

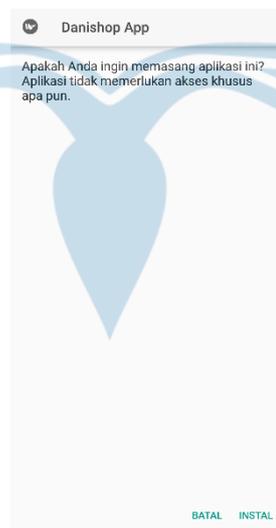
7.2. Panduan Instalasi

Sistem informasi berbasis *mobile* ini bernama Danishop App. Spesifikasi *smartphone* yang dapat melakukan instalasi Danishop App adalah sebagai berikut:

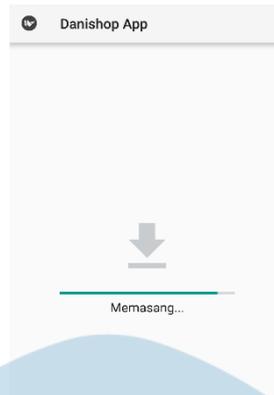
- i. RAM : 3 GB – 4 GB
- ii. Jaringan : 2G GSM, 3G HSPA, 4G LTE
- iii. Aspek rasio layar : 16:9
- iv. OS : Android

Proses instalasi Danishop App pada *smartphone* adalah sebagai berikut:

- i. Unduh file DSApp.apk.
- ii. Setelah mengunduh *file* aplikasi, klik *file* aplikasi yang telah diunduh pada *smartphone* sampai muncul tampilan seperti Gambar 7.1 di bawah ini. Lalu klik tombol INSTAL dan selanjutnya akan muncul keterangan aplikasi yang sedang dilakukan instalasi seperti pada Gambar 7.2.



Gambar 7.1. Pilihan Instalasi



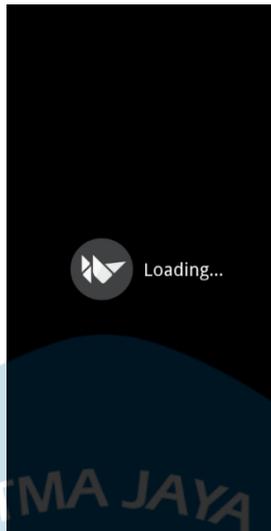
Gambar 7.2. Proses Instalasi

- iii. Jika aplikasi telah selesai dipasang, maka akan muncul tampilan yang menyerupai Gambar 7.3. Lalu klik tombol BUKA.



Gambar 7.3. Tampilan Setelah Selesai Instalasi

- iv. Selanjutnya, aplikasi akan dimuat dengan menunjukkan tampilan seperti pada Gambar 7.4.



Gambar 7.4. Memuat Aplikasi

- v. Jika sudah muncul seperti pada Gambar 7.5, maka *user* dapat klik layar *smartphone* untuk masuk ke halaman *login*.

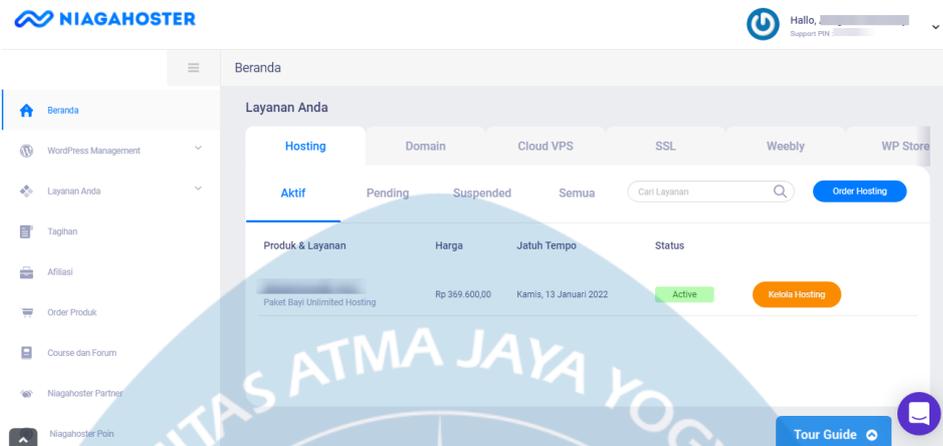


Gambar 7.5. Halaman Pembuka Danishop App

Untuk dapat mengakses *file database* yang tersimpan pada *web hosting*, dilakukan proses sebagai berikut:

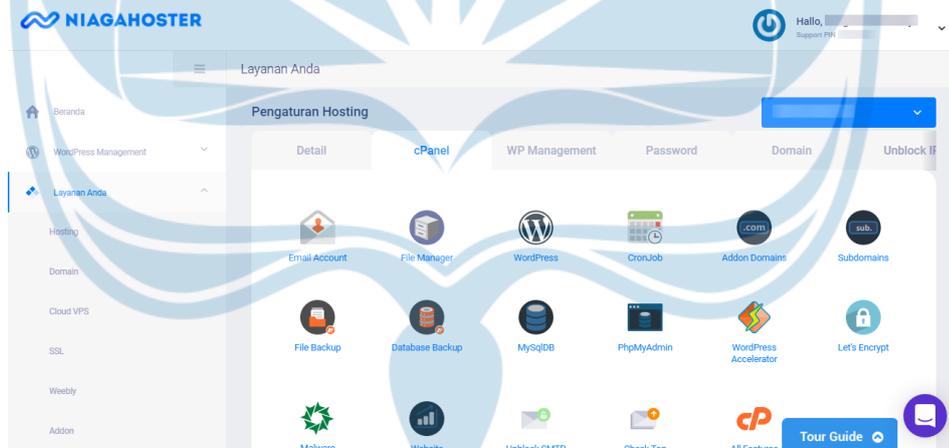
- i. Membuka halaman *web hosting* pada *browser*. Pada penelitian ini digunakan *web hosting* Niagahoster.
- ii. *Login* dengan *email* dan *password* yang telah ditentukan, lalu tekan tombol *Masuk*.

- iii. Setelah berhasil masuk, terdapat tampilan seperti pada Gambar 7.6. Lalu klik tombol Kelola Hosting.



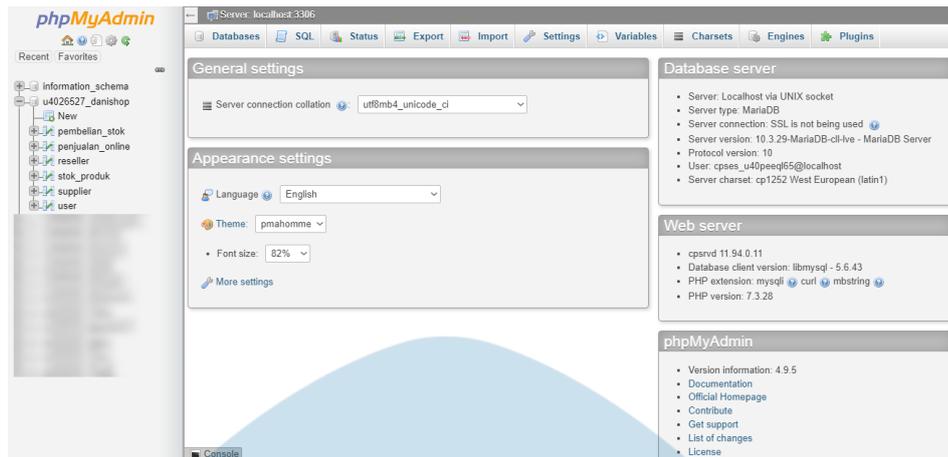
Gambar 7.6. Beranda Hosting

- iv. Selanjutnya akan muncul tampilan seperti pada Gambar 7.7. Lalu pilih phpMyAdmin.



Gambar 7.7. Kelola Hosting

- v. Dari tampilan seperti Gambar 7.8, di sisi kanan terdapat nama-nama *database*. Untuk *database* Danishop App bernama `u4026527_danishop`. *Expand database* Danishop App dengan menekan tombol “+” untuk melihat tabel-tabel yang ada pada *database*.



Gambar 7.8. Tampilan Database Danishop App

- vi. Database dapat dikelola pada halaman tersebut.

7.3. Panduan Penggunaan Aplikasi Danishop App

Penggunaan Aplikasi Danishop App cukup mudah dan praktis, dengan mengikuti langkah-langkah yang terdapat pada Lampiran 3, pengguna dapat menggunakan Danishop App untuk mengoperasikan sistem informasi berbasis *mobile*. Pada panduan penggunaan aplikasi juga terdapat penjelasan mengenai fitur yang terdapat dalam aplikasi.

BAB 8 PENUTUP

8.1. Kesimpulan

Hasil dari penelitian yang dilakukan di UMKM Danishop berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pengembangan sistem informasi yang bermula dari aplikasi *desktop* dikembangkan menjadi aplikasi *mobile* sehingga dapat mempermudah pengolahan data karena penggunaannya tidak terbatas dan bersifat fleksibel.
- b. Pencarian informasi dapat dilakukan dengan cepat karena setiap admin dapat melakukan pencarian terhadap informasi produk dari seluruh gudang pada aplikasi dengan mudah.
- c. Pemilik UMKM dapat melakukan memantau tagihan pembayaran dari *supplier* yang belum dibayarkan, memantau persediaan stok yang habis, dan memantau setiap produk yang masuk ke gudang.

8.2. Saran

Pengembangan sistem yang telah dilakukan pada penelitian terhadap UMKM Danishop dengan menghasilkan aplikasi Danishop App ini belum sempurna. Masih terdapat kekurangan yang dapat menjadi tujuan pengembangan pada penelitian selanjutnya. Penelitian selanjutnya diharapkan:

- a. Dapat memperbaiki fitur *update* pada tampilan *layout* data, sehingga setelah *user* klik tombol Simpan, tampilan pada *layout* akan langsung terganti sesuai dengan tampilan data terbaru dan tidak diperlukan menekan tombol Cari untuk *refresh* data.
- b. Meskipun untuk cetak laporan tetap menggunakan aplikasi *desktop*, namun sebaiknya ditambahkan fitur *export* dalam bentuk PDF agar menjadi dokumentasi bagi UMKM.
- c. Menambahkan *security* berupa perbedaan fitur dari masing-masing akun pada aplikasi untuk menghindari adanya kesalahan data yang disebabkan oleh pihak selain UMKM Danishop.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhimoelya, C. H. 2014. *Pembangunan Sistem Inventory Berbasis Desktop pada Studi Kasus Toko Damai Elektronik*. (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Arliyana, & Noormi M. 2019. Pusat Informasi Panduan Pariwisata di Kalimantan Tengah Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD). *JUTISI: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 8(1), 1-10.
- Butsianto, S., & Aris I. 2020. Implementasi Web Service dengan Metode Representational State Transfer (REST) untuk Sistem Informasi Sales Order Berbasis Mobile. *SIGMA-Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, 10(3), 126-134.
- Chester, M., & Athwall A. 2002. *Basic Information Systems Analysis and Design*. New York: McGraw-Hill.
- Christefa, Aurelia. 2019. *Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Komputer pada UMKM Ayano Cofee & Eatery*. (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Dennis, A. 2006. *Systems Analysis and Design 3rd ed*. New Delhi, India: Laxmi Publisher.
- Devito, B. Y. 2019. *Pengembangan Sistem Informasi di Toko CV. Darmakarya*. (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta. DI Yogyakarta.
- Dwanoko, Y.S. 2016. Implementasi Software Development Life Cycle (SDLC) dalam Penerapan pembangunan Aplikasi Perangkat Lunak. *Jurnal Teknologi Informasi*, 7(2), 83-94.
- Handayani, M. P. 2018. *Information System Delepopment Using System Development Life-Cycle in TB. Panji Jaya*. (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Hasanudin, M., Dedy P. K., Ahmad R., & Haris. 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Jasa Proyek (SiJasPro) Berbasis Mobile. *IT Journal Research and Development (ITJRD)*, 4(2), 149-156.
- Hoffer, J. A., Joey F. G., & Joseph S. V. 2002. *Modern Systems Analysis and Design 3rd ed*. US: Prentice-Hall.

- Johannes, R. M. 2016. *Pembangunan Aplikasi Jual Beli Larashop Berbasis Mobile Website*. (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Jogiyanto. 2003. *Sistem Teknologi Informasi Pendekatan Terintegrasi: Konsep Dasar Teknologi, Aplikasi, Pengembangan dan Pengelolaan*. Yogyakarta: ANDI.
- Juming. 2017. *Pembangunan Aplikasi Jual Beli Virtual Item Game Berbasis Mobile*. (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Kalagison, D. D. 2019. *Pembangunan Aplikasi Web Sistem Informasi Inventaris*. (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi. 2011. *Pedoman Penataan Tatalaksana (Business Process): Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 12 Tahun 2011*.
- Kusuma, Y., Jacky S. B. S., & Shinta J. C. W. 2017. Analisis Sistem Manajemen Pergudangan pada CV. Sulawesi Pratama Manado. *Jurnal EMBA*, 5(2), 602-611.
- Limanto, S. 2018. *Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Untuk Membantu Mengontrol Stok dan Meningkatkan Layanan kepada Pelanggan*. (Skripsi). Universitas Surabaya.
- Lutz, M. 2010. *Programming Python 4th Edition*. Sebastopo: O'Reilly Media, Inc.
- Maslim, M., Stephanie P. A., & Andreas H. T. N. 2020. *Pembangunan Sistem Informasi Penjualan pada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (Studi Kasus : Pahala Fotokopi dan Digital Printing)*. DINAMISIA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 4(1), 95-105.
- Marakas, G. 2001. *System Analysis and Design: An Active Approach*. Prentice-Hall.
- Marakas, G. & O'Brien, J. 2011. *Management Information Systems 10th Ed*. New York: McGraw-Hill Irwin.
- Naufal, M. F. 2018. Analisa Teknik Pembelajaran dan Pengajaran Pemrograman pada Universitas dan Industri. *Jurnal Informatika & Multimedia*, 10(2), 73-87.
- Nur, A. M. 2020. *Web Hosting*. Fakultas Komputer: Universitas Mitra Indonesia.

- Nuryani, K. G., Riza A., & Nia A. 2015. Membangun Sistem Informasi Pengelolaan Surat Menggunakan Metode Waterfall, Studi Kasus Direktorat Perencanaan Pengembangan Pendanaan Pembangunan. *Jurnal Tugas Akhir*, 2(1), 1098-1102.
- Permana, A. Y., & Puji R. 2019. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perumahan Menggunakan Metode SDLC pada PT. Mandiri Land Prosperous Berbasis Mobile. *SIGMA-Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, 10(2), 153-167.
- Rahayu, P. C., & Makinto E. 2017. Rekayasa Proses Bisnis dengan menggunakan Metode Iterative SCLC. *Journal Industrial Manufacturing*, 2(2), 50-58.
- Rainer, R. K., Brad P., & Casey G. C. 2013. *Introduction to Information Systems: Supporting and Transforming Business 5th Ed.* Danvers: John Wiley & Sons, Inc.
- Rosmala, D., Ichwan M., & Gandalisha, M. I. 2011. Komparasi Framework MVC (Codeigniter dan CakePHP pada Aplikasi Berbasis Web). *Jurnal Informatika*, 2(2), 23-30.
- Selamat, T. 2019. Sistem Informasi Persediaan Sparepart PT. Tirta Investama Langkat Berbasis Mobile. *Jurnal Ilmiah Core IT*, 8(2), 1-7.
- Simarmata, J. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Triwibowo, D., Rinta K., & Kurniawan T. M. 2015. Pembuatan Aplikasi Terintegrasi, Pendataan Barang di Gudang Berbasis Android. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 3(2), 320-334.
- Verbi, V. Y. T. 2016. *Perancangan Sistem Informasi Persediaan di Apotek X.* (Skripsi). Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Observasi Wawancara

Wawancara dengan UMKM Danishop		
Tema: Perkembangan UMKM Danishop		Alat yang digunakan:
Waktu Pelaksanaan: 18 Februari 2021		1. HP sebagai recorder
Tempat: Ngingas Perak Barenglor RT 3 / RW IV Klaten Utara Klaten		2. Buku catatan
Narasumber: 1. Probo Puspo Wardani 2. Nurmi		3. Pena
No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Sejak kapan UMKM Danishop ini berdiri?	Sejak bulan Desember 2013
2.	Apa yang menyebabkan toko <i>offline</i> berpindah tempat?	Danishop berpindah lokasi toko <i>offline</i> karena terlalu areanya terlalu sempit. Semenjak pindah ke jalan Wahidin Sudirohusodo, omset meningkat 4x lipat.
3.	Apakah pada awalnya gudang yang digunakan berjumlah 3 gudang?	Awalnya hanya menggunakan 1 gudang, karena terlalu penuh maka menambah 2 gudang lainnya.
4.	Berapakah luas dari masing-masing gudang?	Luas masing2 gudang adalah 100m ²
5.	Apa produk yang sekarang sedang diproduksi?	daster dan sprei
6.	Produk apa yang selalu diminati oleh <i>customer</i> ?	Paling banyak diminati adalah daster. Selain itu ada sprei dan celana (<i>fashion</i> wanita)
7.	Berapakah jumlah karyawan yang membantu dalam mengoperasikan gudang?	Terdapat 12 admin gudang dan 27 karyawan lainnya. Jumlah admin toko adalah 6 admin, sedangkan pada bagian konveksi kurang lebih terdapat 50 karyawan.
8.	Produk apa yang sering di- <i>supply</i> atau diproduksi secara massal?	Daster dengan berbagai macam jenis

Lampiran 2. Data Observasi untuk Pemetaan Proses Bisnis

Wawancara dengan UMKM Danishop		
Tema: Perkembangan UMKM Danishop		Alat yang digunakan:
Waktu Pelaksanaan: 01 Maret 2021		1. HP sebagai <i>recorder</i>
Tempat: Ngingas Perak Barenglor RT 3 / RW IV Klaten Utara Klaten		2. Buku catatan
Narasumber:		3. Pena
1. Probo Puspo Wardani		
2. Nurmi		
3. Noviea		
No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana cara UMKM Danishop melakukan komunikasi dengan <i>supplier</i> ?	Selama ini komunikasi dengan <i>supplier</i> melalui WhatsApp (WA) saja, karena <i>supplier</i> ini kebanyakan dari luar kota
2.	Apakah barang yang di- <i>supply</i> dari <i>supplier</i> datang setelah dilakukan pemesanan? Atau datang berdasarkan tawaran dari <i>supplier</i> itu sendiri?	Awalnya <i>supplier</i> memberikan tawaran mengenai produk baru yang mungkin bisa dijual di Danishop. Lalu dari pihak Danishop akan mempertimbangkan kembali, jika produk tersebut laku terjual dan cocok dengan pihak <i>supplier</i> , maka Danishop yang melakukan pemesanan ulang untuk <i>supply</i> produk. Cara pemesanannya cukup dengan mengirimkan foto dan jumlah yang dipesan pada WA saja.
3.	Apakah terdapat jadwal khusus (<i>lead time</i>) kedatangan produk baru dari <i>supplier</i> ?	Tergantung barangnya. Jika barang habis maka pihak Danishop menghubungi <i>supplier</i> .

Lampiran 2. Lanjutan

No	Pertanyaan	Jawaban
4.	Apakah <i>supplier</i> selalu berubah? Apa yang menyebabkan <i>supplier</i> berubah?	<p><i>Supplier</i> tetap. Jika pihak Danishop jenuh dengan <i>supplier</i> tertentu, maka sudah tidak kontak dengan <i>supplier</i> tersebut. Lalu pihak Danishop juga mencari <i>supplier-supplier</i> baru untuk berganti <i>supplier</i>, contohnya dengan mencari <i>supplier</i> ke Bandung. Jika sudah cocok maka akan melakukan kontrak dengan <i>supplier</i> tersebut.</p> <p>Selain rasa jenuh, penyebab berubahnya <i>supplier</i> karena Danishop ingin mencari varian baru dari jenis-jenis produk yang sudah ada. Maka, Danishop harus memperbarui jenis-jenis produk dari <i>supplier</i> yang berbeda.</p>
5.	Bagaimana sistem pembayaran yang dilakukan dengan <i>supplier</i> ?	Awal kontrak dengan <i>supplier</i> pembayaran dilakukan dengan <i>cash</i> . Yaitu barang datang langsung dibayarkan. Lalu pada pemesanan selanjutnya sistem pembayaran dilakukan dengan cara transfer setelah produk datang, maksimal 3 hari. Dari pihak Danishop tidak melakukan pembayaran uang muka (DP)
6.	Apa permasalahan saat ini yang sedang dialami oleh UMKM Danishop berkaitan dengan <i>supplier</i> ?	Terdapat beberapa <i>supplier</i> yang tidak sabar jika pihak Danishop tidak melakukan pembayaran dalam kurun waktu 2-3hari. Karena Danishop merasa terganggu (ditelepon berulang kali) maka pihak Danishop memutuskan untuk tidak melanjutkan kontrak dengan <i>supplier</i> tersebut, dan memilih untuk mencari <i>supplier</i> lainnya yang sabar dalam hal pembayaran.

Lampiran 2. Lanjutan

No	Pertanyaan	Jawaban
7.	Bagaimana proses penerimaan produk dari <i>supplier</i> yang akan disimpan pada gudang?	Barang datang, lalu barang dihitung jumlahnya. Jika <i>supplier</i> yang mengantar langsung barang tersebut (<i>supplier</i> dari kota Klaten) maka <i>supplier</i> akan menunggu proses perhitungan barang tersebut. Jika <i>supplier</i> dari luar kota biasanya produk diantar menggunakan kargo sehingga tidak menunggu proses perhitungan barang tersebut. Dari kiriman kargo tersebut sudah terdapat nota dari <i>supplier</i> .
8.	Jika terdapat produk <i>reject</i> , bagaimana proses untuk mengganti produk <i>reject</i> tersebut?	Dari puluhan <i>supplier</i> yang ada, hanya ada 1 <i>supplier</i> yang mau menerima pengembalian produk yang cacat (<i>reject</i>). <i>Supplier</i> tidak akan mengembalikan dana yang sudah dibayarkan, melainkan mengirimkan produk baru dengan jumlah yang sama dengan produk <i>reject</i> . Produk-produk <i>reject</i> yang tidak bisa dikembalikan akan dijual obral di toko dengan harga murah sehingga pihak Danishop tidak mendapatkan laba namun tetap dapat balik modal. Dengan dijual obral, Danishop juga memberi tahu <i>customer</i> bahwa produk yang diobral merupakan produk <i>reject</i> seperti berlubang, jahitan lepas, dan lain sebagainya.
9.	Dengan sistem informasi berbasis <i>desktop</i> yang sudah tersedia, permasalahan apa yang muncul dalam aktivitas gudang?	Sistem Informasi yang ada hanya ada di Gudang 1. Karena komputer yang mendukung sistem informasi tersebut hanya pada Gudang 1, sampai saat ini tidak ada masalah yang dapat mengganggu aktivitas gudang karena Danishop juga memiliki buku yang mencatat mutasi barang. Fungsi buku tersebut adalah untuk melakukan pengecekan ulang dan Danishop memilih pengecekan ulang dengan buku tersebut. Namun di komputer tersebut tidak dicantumkan keterangan lokasi

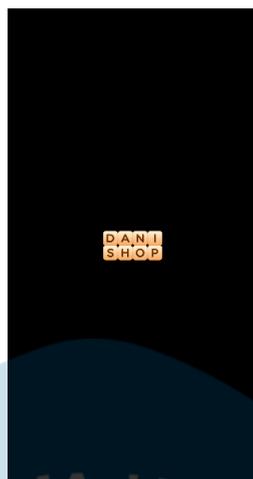
Lampiran 2. Lanjutan

No	Pertanyaan	Jawaban
9.		barang karena dijadikan satu urut abjad dan kategorinya.
10.	Mengapa sistem informasi berbasis <i>desktop</i> tersebut hanya terdapat pada Gudang 1?	Karena satu saja sudah cukup dan gudang berdekatan sehingga lebih mudah.
11.	Siapa saja yang dapat mengakses sistem informasi berbasis <i>desktop</i> tersebut?	Yang bisa <i>login</i> hanya Bu Dani. Setelah <i>login</i> semua admin gudang dapat mengakses sistem informasi tersebut. Namun admin <i>reseller</i> tidak bisa mengakses karena tidak ada di gudang tersebut. (<i>database</i> lokal??)
12.	Data apa saja yang terdapat pada aplikasi tersebut?	Stok barang, penjualan, barang masuk dan barang keluar.
13.	Bagaimana komunikasi yang dilakukan dengan admin toko dan admin <i>reseller</i> ?	Menggunakan WA. Untuk admin <i>reseller</i> memiliki grup masing-masing dengan <i>reseller</i> lainnya.
14.	Bagaimana proses pemesanan barang yang dilakukan oleh <i>customer</i> ?	Melalui sosial media seperti Instagram dan Shopee dan bisa melalui <i>offline</i> (di toko). Bisa juga memesan secara <i>offline</i> dan pembayaran <i>cash</i> , lalu barangnya tetap dikirim melalui jasa kargo.

Lampiran 3. Panduan Penggunaan Aplikasi Danishop App

Pendahuluan

Aplikasi Danishop App memuat fitur-fitur untuk mengakses sistem informasi persediaan stok. Halaman Pembuka seperti pada Gambar 1. akan muncul setelah pengguna membuka aplikasi pada *smartphone*. Untuk masuk ke halaman selanjutnya pengguna harus menekan layar.



Gambar 1. Halaman Pembuka

Halaman *Login* dan Daftar Akun

Untuk dapat mengakses sistem informasi persediaan stok melalui aplikasi Danishop App, diperlukan akun agar dapat masuk ke aplikasi. Untuk admin gudang dan UMKM Danishop sudah terdapat *username* dan *password* yang ditentukan. Maka tidak perlu mendaftar. Untuk *login* ditunjukkan pada Gambar 2. Namun untuk admin *reseller*, diharuskan mendaftar terlebih dahulu dengan mendaftarkan alamat *email*, *username*, dan *password*. Untuk daftar akun ditunjukkan pada Gambar 3.

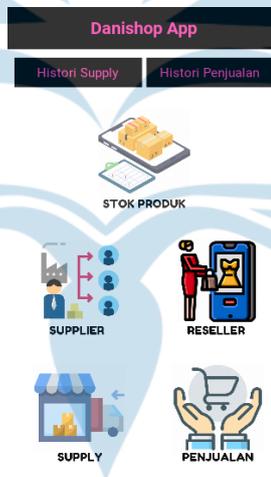
A screenshot of a login page. At the top, there is a dark grey button with the word 'Masuk' in pink. Below it are two white input fields with grey borders, labeled 'Username' and 'Password'. Underneath the input fields is a red text message: 'Jika belum memiliki akun silakan klik Daftar!'. At the bottom, there are two dark grey buttons with pink text: 'MASUK' on the left and 'DAFTAR' on the right.

Gambar 2. Halaman *Login*

Gambar 3. Halaman Daftar Akun

Halaman Menu Utama

Halaman ini berisikan pilihan menu yang dapat diakses oleh pengguna. Fitur Histori Supply dan fitur Histori Penjualan ditampilkan berdasarkan data *supply* dan data penjualan pada *database*, dan diurutkan berdasarkan tanggal. Gambar 4. merupakan gambar Halaman Menu Utama.



Gambar 4. Halaman Menu Utama

Halaman Stok Produk, *Supplier*, *Reseller*, *Supply*, dan Penjualan

Fitur pada Halaman Stok Produk yang terdapat pada Gambar 5 terdiri dari kolom pencarian yang dapat mencari produk disesuaikan dengan nama produk yang menjadi *input*, dan fitur Cek Stok Habis yang ketika ditekan akan menampilkan data dengan stok berjumlah 0. Untuk Fitur Cari, nama produk yang menjadi *input*

tidak diharuskan sama seperti nama produk, namun dapat dicari menggunakan kata pertama dari produk itu sendiri. Contoh Fitur Cari terdapat pada Gambar 6. Hal ini juga berlaku bagi Fitur Cari yang terdapat pada Halaman Data *Supplier*, Halaman Data *Reseller*, Halaman Data *Supply*, dan Halaman Data Penjualan *Online*.

Nama Produk	Stok
Adila Pants	3634
Baby Cape	4
BC Bonita 180	2
BC Adela 180x120	74
BC California 180	11
BC Carmina 180	11
BC D'luxe	19
BC Embos 180	19
BC Kintakun Embos	97
BC Ladyrose 180x120	91
BC Platinum	3
Bedong Bayi 90x90	10
Blazer Nagita	0
Celana Jasmin	760
Daster Lesti SJ	12
Dress Jersey	0
Ds Amira	121
Ds Babydoll Mega	1834
Ds Babydoll Mega	43
Gorden Jendela	636

Gambar 5. Halaman Stok Produk

Nama Produk	Stok
Gorden Jendela	636
Gorden Pintu	805
Gorden Pintu Ring	346

Gambar 6. Fitur Cari

Sebagai contoh, pada Halaman Stok Produk terdapat kolom data nama produk dan jumlah stok yang berbentuk tombol, sehingga setiap baris dan kolom dapat

ditekan dan ketika ditekan akan menampilkan detail data per baris. Contoh *pop up* data terdapat pada Gambar 7.

Update Data Produk	
Kode Produk	101210219
Nama Produk	Adila Pants
Total Stok	3634
Kategori	Fashion Wanita
Merek	kulot
Lokasi Gudang	Gudang 3
No. Rak	4

Simpan
Batal

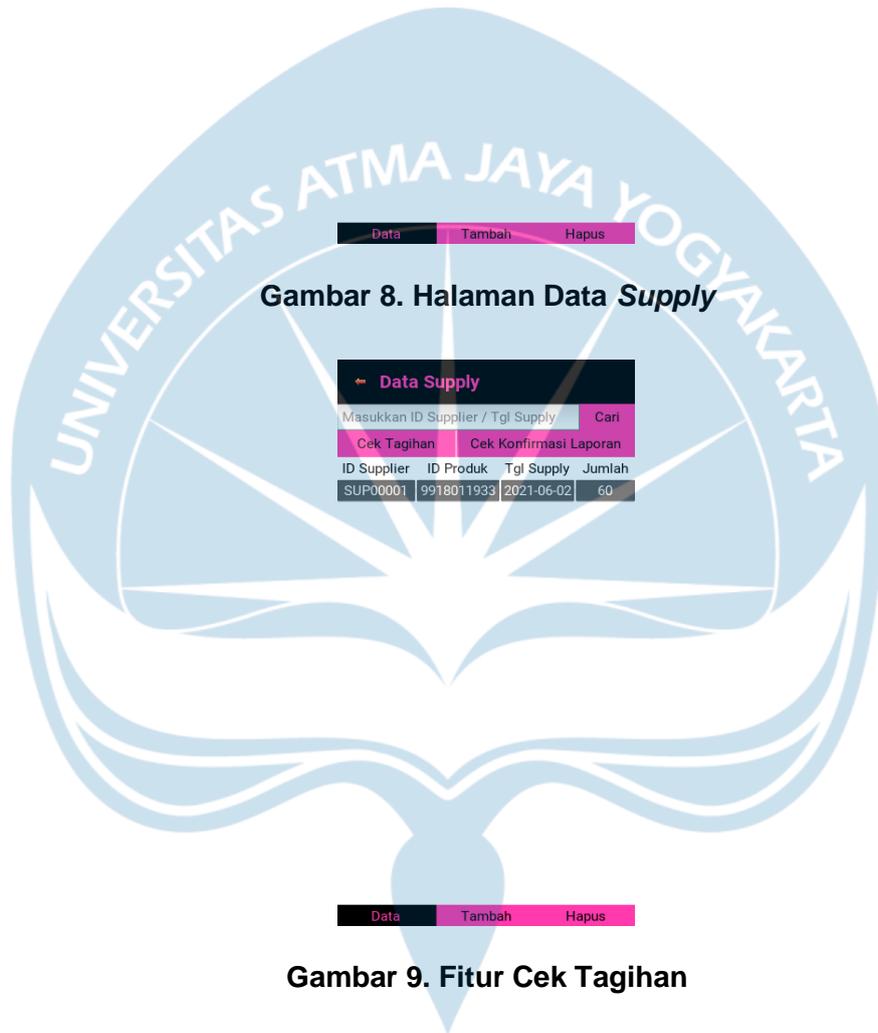
Data	Tambah	Hapus
Us Amira		121
De Babydoll Mega		1834
De Babydoll Mega		43
Garden Bengtela		836

Gambar 7. Pop Up Data

Pengguna dapat melakukan *update* data melalui *pop up* data yang muncul. Ketika selesai mengubah data, maka pengguna dapat menekan tombol Simpan. Setelah tombol simpan ditekan maka tampilan akan kembali ke Halaman Stok Produk. Jika data belum berubah tampilannya, maka pengguna dapat menekan tombol Cari untuk *refresh* atau memperbarui data. Hal ini juga berlaku untuk Halaman Data *Supplier*, Halaman Data *Reseller*, Halaman Data *Supply*, dan Halaman Data Penjualan *Online*. Untuk *toolbar* Tambah dan *toolbar* Hapus akan dijelaskan pada bagian *Toolbar* Tambah dan *Toolbar* Hapus.

Fitur pada Halaman Data *Supply* yang terdapat pada Gambar 8 terdiri dari Fitur Cek Tagihan yang berfungsi untuk pengingat bagi pemilik UMKM terhadap pembayaran yang belum selesai dilakukan. Fitur ini bekerja dengan cara membaca kolom Status pada tabel *database* yang memuat informasi selain "OK". Fitur Cek Tagihan terdapat pada Gambar 9. Terdapat Fitur Cek Konfirmasi Laporan yang berfungsi untuk menandai bahwa data stok masuk telah diperiksa dan dikonfirmasi oleh pemilik UMKM. Fitur ini bekerja dengan cara membaca kolom Konfirmasi Laporan pada tabel *database* yang memuat informasi selain "DONE". Fitur Cek Konfirmasi Laporan terdapat pada Gambar 10.

← Data Supply			
Masukkan ID Supplier / Tgl Supply			Cari
Cek Tagihan		Cek Konfirmasi Laporan	
ID Supplier	ID Produk	Tgl Supply	Jumlah
SUP00002	1121031949	2021-05-16	30
SUP00003	5518010412	2021-05-23	80
SUP00004	1121021942	2021-05-28	200
SUP00001	9918011916	2021-06-01	120
SUP00001	9918011933	2021-06-02	60



Gambar 8. Halaman Data Supply

Gambar 9. Fitur Cek Tagihan

ID Supplier	ID Produk	Tgl Supply	Jumlah
SUP00001	9918011916	2021-06-01	120
SUP00001	9918011933	2021-06-02	60

Data	Tambah	Hapus
------	--------	-------

Gambar 10. Fitur Cek Konfirmasi Laporan

Pada Halaman *Data Supplier*, Halaman *Data Reseller*, dan Halaman *Data Penjualan Online* penggunaannya sama seperti Halaman *Data Stok* dan Halaman *Data Supply* karena tidak terdapat fitur tambahan.

Toolbar Tambah

Toolbar Tambah pada masing-masing halaman penggunaannya sama. Untuk Halaman *Stok Produk* terdapat pada Gambar 11. Data yang menjadi *input* dari data *stok produk* adalah kode produk, nama produk, kategori produk, merek, jumlah *stok*, lokasi *gudang*, dan nomor *rak*. Untuk kode produk harus tidak otomatis terbuat karena kode produk ini mencakup beberapa angka yang menjadi identifikasi produk berdasarkan nama dan kategorinya. Pada kolom jumlah *stok*, data yang dapat disimpan hanya dalam bentuk angka. Ketika pengguna salah *input* data *stok produk*, atau terdapat redundansi kode produk, maka akan muncul peringatan seperti pada Gambar 12. Jika data berhasil ditambahkan, maka muncul peringatan seperti pada Gambar 13.

← Stok Produk

Kode Produk:

Nama Produk:

Kategori Produk:

Merek:

Jumlah Stok:

Lokasi Gudang:

Nomor rak:

Tambah Data

Data Tambah Hapus

Gambar 11. Tambah Data Stok Produk

← Stok Produk

Kode Produk: 121324

Nama Produk: Daster

Kategori Produk: Daster

Merek: kuLot

Jumlah:

Lokasi Gudang:

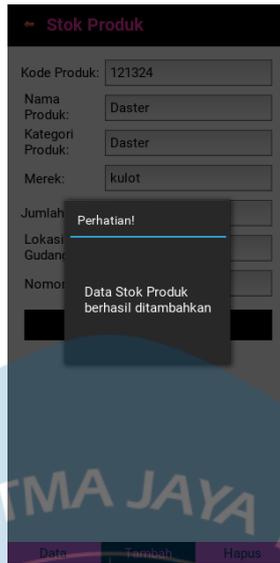
Nomor rak:

Perhatian!

Terjadi kesalahan.
Coba Lagi

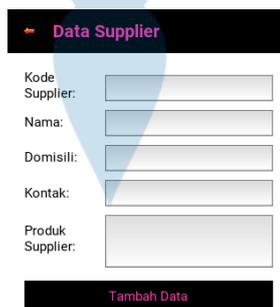
Data Tambah Hapus

Gambar 12. Peringatan



Gambar 13. Data Berhasil Masuk

Halaman Data *Supplier* terdapat pada Gambar 14. Data yang menjadi *input* dari data *supplier* adalah kode *supplier*, nama, domisili, kontak, dan produk yang ditawarkan *supplier*. Adanya data *supplier* ini berfungsi agar pengguna dapat mengetahui *supplier* yang pernah bekerja sama dengan UMKM dan mengetahui informasi produk apa saja yang dijual oleh *supplier* tersebut. Hal ini berlaku jika akan menambah data *reseller*. Halaman Data *Reseller* terdapat pada Gambar 15. Data yang menjadi *input* dari data *reseller* adalah kode *reseller*, nama, domisili, jumlah *reseller* yang dimiliki, dan catatan. Kolom catatan dapat digunakan untuk memberikan komentar terhadap kinerja *reseller*.



Gambar 14. Tambah Data *Supplier*

← Data Reseller

Kode Reseller:

Nama:

Domisili:

Jumlah Reseller:

Catatan:

Tambah Data

Data Tambah Hapus

Gambar 15. Tambah Data Reseller

Halaman Data *Supply* terdapat pada Gambar 16. Data yang menjadi *input* dari data *supply* adalah kode *supply*, kode *supplier*, kode produk, tanggal *supply*, jumlah, total yang dibayarkan, tanggal pembayaran, status, jumlah *reject*, proses *reject*, dan cek laporan. Kode *supplier* dimasukkan berdasarkan *supplier* yang mengirimkan stok produk. Data *supplier* ini harus terdapat pada tabel data *supplier* yang ada pada *database*. Kode produk dimasukkan berdasarkan produk yang dipasok, dan data produk harus terdapat pada tabel data stok produk yang ada pada *database*. Jika tidak ada maka akan muncul peringatan menyerupai Gambar 12 di mana data tidak dapat ditambahkan. Untuk tanggal *supply* dan tanggal pembayaran dimasukkan berdasarkan urutan tahun, bulan, dan hari. Untuk status menyimpan informasi apakah pembelian stok ini sudah dibayarkan atau belum. Jika sudah dibayarkan, maka dapat memasukkan status dengan keterangan OK. Jika belum maka dapat dikosongkan. Untuk jumlah *reject* menampilkan banyaknya produk *reject* yang diterima. Jika tidak terdapat produk *reject* maka dapat dikosongkan. Untuk proses *reject* merupakan kolom yang digunakan untuk memberikan informasi apakah produk *reject* tersebut diretur ke *supplier* atau dikirimkan ke toko dan dijual secara obral. Jika tidak terdapat produk *reject*, maka kolom ini dapat dikosongkan. Untuk cek laporan berisikan keterangan bahwa telah dikonfirmasi adanya produk tersebut yang masuk pada gudang. Jika telah selesai diperiksa maka dapat dimasukkan keterangan DONE. Jika belum maka dapat dikosongkan.

← Data Supply

Kode Supply:

Kode Supplier:

Kode Produk:

Tanggal:

Jumlah Supply:

Total (Rp):

Tgl Bayar:

Status Supply:

Jumlah Reject:

Proses Reject:

Cek Laporan:

Tambah Data

Data Tambah Hapus

Gambar 16. Tambah Data Supply

Halaman Data Penjualan *Online* terdapat pada Gambar 17. Data yang menjadi *input* dari data penjualan adalah kode penjualan, kode *reseller*, kode produk, tanggal, dan jumlah terjual. Kode *reseller* dimasukkan berdasarkan *reseller* yang menjual produk. Data *reseller* ini harus terdapat pada tabel data *reseller* yang ada pada *database*. Kode produk dimasukkan berdasarkan produk yang terjual, dan data produk harus terdapat pada tabel data stok produk yang ada pada *database*. Jika tidak ada maka akan muncul peringatan menyerupai Gambar 12 di mana data tidak dapat ditambahkan. Untuk tanggal dimasukkan berdasarkan urutan tahun, bulan, dan hari. Untuk jumlah terjual dimasukkan sesuai dengan banyaknya produk yang terjual.

← Data Penjualan

Kode Penjualan:

Kode Reseller:

Kode Produk:

Tanggal:

Jumlah Terjual:

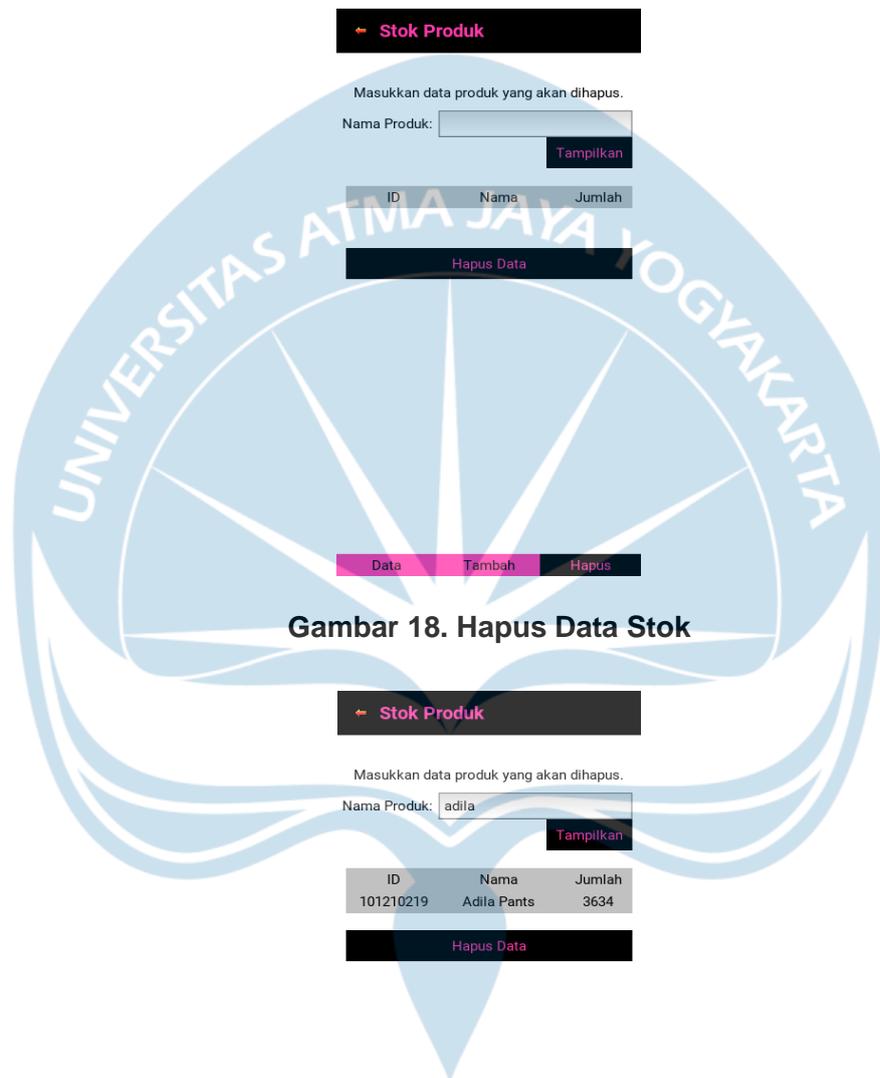
Tambah Data

Data Tambah Hapus

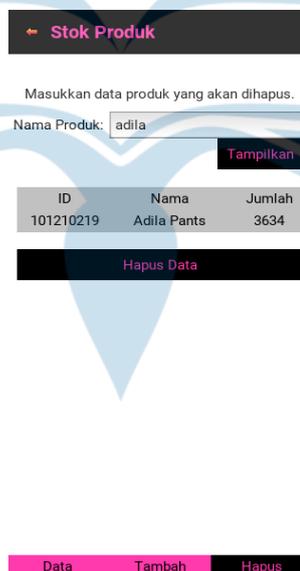
Gambar 17. Tambah Data Penjualan

Toolbar Hapus

Toolbar Hapus pada masing-masing halaman penggunaannya sama. Untuk Halaman Stok Produk terdapat pada Gambar 18. Jika akan menghapus data, maka dapat memberikan *input* berupa nama produk yang akan dihapus. Lalu tekan tombol Tampilkan. Contoh penghapusan data terdapat pada Gambar 19.



Gambar 18. Hapus Data Stok



Gambar 19. Contoh Penghapusan Data

Setelah menekan tombol Tampilkan maka akan muncul data yang sesuai dengan *di-input*. Sebelum menghapus data, pastikan bahwa data tersebut yakin untuk

dihapus. Lalu tombol Hapus Data dapat ditekan. Ketika data berhasil dihapus maka akan muncul peringatan menyerupai Gambar 13.

