

Bab 5 Hasil dan Pembahasan

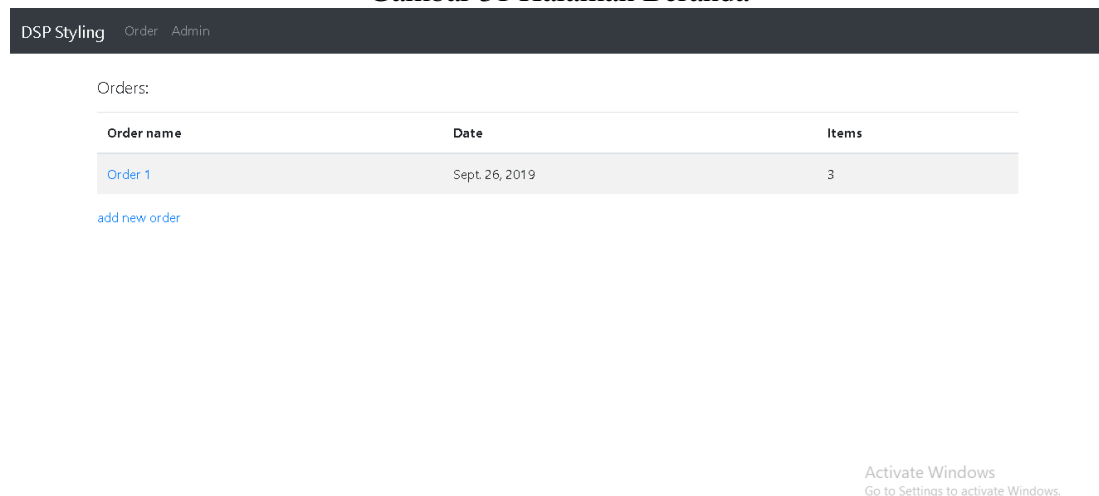
5.1 Hasil dan Uji Coba

5.1.1 Hasil

Berikut ini adalah hasil dari pengembangan Sistem Informasi Stok Gudang Produksi Berbasis Desktop dengan Bahasa Python. Gambar menunjukkan halaman beranda, halaman ini menampilkan langkah-langkah cara membuat order dan melakukan input pergerakan stok gudang produksi. Gambar menunjukkan halaman list order, halaman ini menampilkan berbagai order yang telah dibuat oleh user. Gambar menunjukkan halaman rincian order, halaman ini menampilkan detail order yang berisi pergerakan stok gudang produksi dari suatu barang dalam satu waktu tertentu. Gambar menunjukkan halaman rincian item, halaman ini menampilkan detail item serta pergerakan stoknya yang terjadi dalam satu order yang telah dibuat. Gambar menunjukkan halaman admin, halaman ini digunakan untuk manipulasi database yang dimiliki sistem informasi. Contohnya adalah membuat kategori atau nama barang baru ke dalam database, membuat dan menghapus user yang dapat mengakses halaman admin, dan membuat order baru.



Gambar 31 Halaman Beranda



Gambar 32 Halaman List Order

DSP Styling Order Admin

Order 1

date: Sept. 26, 2019

Vendor	Satuan	Stok Masuk	Stok Keluar	Biaya	Barang yang Dibeli	Total Biaya	Stok Akhir	
PT. MAKMUR FANTAWIJAYA CHEMICAL	Set	20	0	14000.00	122	1708000.00	-81	Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty
PT. MAKMUR FANTAWIJAYA CHEMICAL	Set	20	144	14000.00	200	2800000.00	-81	Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty
PT. MAKMUR FANTAWIJAYA CHEMICAL	Kg	24	1	1477.00	23	33971.00	-81	kucing

[edit order](#)
[back to order list](#)

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.

Gambar 33 Halaman Rincian Order

DSP Styling Order Admin

Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty

Vendor
 PT. MAKMUR FANTAWIJAYA CHEMICAL
Unit
 Set
Kategori
 Gudang Atas
comments

Orders

Order Date	Price	Quantity	Total Price	Arrival Date
Sept 26, 2019	14000.00	122	1708000.00	Sept. 26, 2019
Sept 26, 2019	14000.00	200	2800000.00	Sept. 26, 2019

[edit item](#)

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.

Gambar 34 Halaman Rincian Item

Django administration
 WELCOME ADMIN / VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups	+ Add	Change
Users	+ Add	Change

INVENTORY

Kategori	+ Add	Change
Nama Barang	+ Add	Change
Order items	+ Add	Change
Orders	+ Add	Change
Satuan	+ Add	Change
Vendor	+ Add	Change

Recent actions

My actions

- [kucing](#)
Nama Barang
- [+ kucing](#)
Nama Barang
- [Order 1 \(in progress\)](#)
Order
- [+ Order 1 \(in progress\)](#)
Order
- [+ Resin 220 SHCP](#)
Nama Barang
- [+ OH 38](#)
Nama Barang
- [+ Kg](#)
Unit
- [+ Amplas Nikken 60](#)
Nama Barang
- [+ Cat Pajero Black Sporty](#)
Nama Barang
- [+ Liter](#)
Unit

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.

Gambar 35 Halaman Admin

5.1.2 Uji Coba

Uji coba dari penelitian Sistem Informasi Stok Gudang Produksi Berbasis Desktop dengan Bahasa Python yang akan dikembangkan menggunakan virtual environment. Virtual environment adalah salah satu fitur yang tersedia dalam pemrograman python dimana package, modul, ekstensi, dan segala dependencies yang diperlukan oleh suatu project sistem terisolasi dan independen. Dengan hal ini, project dengan aplikasi yang berbeda versi tidak akan merusak sistem. Terdapat beberapa tahap yang akan dilakukan, yaitu sebagai berikut.

5.1.2.1 Uji Coba Struktural

Uji coba struktural adalah uji coba untuk mengetahui apakah struktur atau alur sistem yang dibuat sudah sesuai dengan yang dirancang. Hal ini bertujuan agar alur dan logika sudah sesuai dan tidak terjadi kesalahan saat menjalankan program. Hal ini dilakukan berulang hingga ditemukan hasil yang diinginkan, hasil uji coba sistem secara struktural dapat dilihat pada tabel 8.

Tabel 8 Uji Struktural Sistem Informasi Stok Gudang Produksi

No.	Alur	Keterangan
1	Halaman Beranda → Halaman Order	Sesuai
2	Halaman Beranda → Halaman Order → Rincian Order	Sesuai
3	Halaman Beranda → Halaman Order → Rincian Order → Rincian Item	Sesuai
4	Halaman Beranda → Halaman Admin	Sesuai

5.1.2.2 Uji Coba Fungsional

Uji coba fungsional dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah berfungsi dengan baik. Pada tahap ini dilakukan percobaan untuk mengetahui apakah fungsi dari setiap tombol atau menu pada halaman dapat berfungsi dengan baik, hasil uji coba sistem secara fungsional dapat dilihat pada tabel 9.

Tabel 9 Uji Coba Fungsional Sistem Informasi Stok Gudang Produksi


























No.	Menu/ halaman	Fungsional	Tampilan	Hasil
1	Halaman Beranda	Sebagai menu pembuka dan menampilkan pesan	Menu Bar	Berfungsi
2	Halaman Order	Menampilkan list order yang dibuat admin	Menu Bar	Berfungsi
3	Halaman Admin	Sebagai akses ke halaman admin untuk membuat order atau manipulasi tabel	Menu Bar	Berfungsi
4	Rincian Order	Menampilkan detail order dari list order yang dipilih	Hyperlink	Berfungsi
5	Rincian Item	Menampilkan detail item dari list item yang dipilih	Hyperlink	Berfungsi

5.1.2.3 Uji Coba Validasi

Uji coba validasi merupakan uji coba untuk mengetahui keakuratan hasil berita dan informasi yang telah dimasukkan ke dalam aplikasi. Berikut ini adalah hasil uji coba validasi yang dapat dilihat pada tabel 10.

Tabel 10 Uji Coba Validasi Sistem Informasi Stok Gudang Produksi

No.	Menu	Tampilan	Validasi	Hasil
1	Halaman Order	<div>Select order to change</div> <div><div>q</div><div>Search</div></div> <div>2019 September 26</div> <div>Action: <div>-----</div> <div>Go</div> 0 of 1 selected</div> <div><div><input type="checkbox"/></div> NAME 2 <div>ITEM COUNT</div> <div>ORDER DATE</div> 1 <div></div></div> <div><div><input type="checkbox"/></div> Order 1 3 Sept. 26, 2019</div> <div>1 order</div> <div>Orders:</div> <div><div>Order name</div> <div>Date</div> <div>Items</div></div> <div><div>Order 1</div> <div>Sept. 26, 2019</div> <div>3</div></div> <div>add new order</div>	Menampilkan semua order yang telah dibuat oleh admin dengan benar dan hyperlink setiap order bekerja dengan tepat	Sesuai
2	Halaman Rincian Order	<div><div><div>Vendor</div><div>Satuan</div><div>Stok Masuk</div><div>Stok Keluar</div><div>Biaya</div><div>Barang yang Dibeli</div><div>Total Biaya</div><div>Stok Akhir</div></div><div><div>PT. MAKMUR FANTAMAJAYA CHEMICAL</div><div>Set</div><div>20</div><div>0</div><div>14000.00</div><div>122</div><div>1708000.00</div><div>-81</div><div>Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty</div></div><div><div>PT. MAKMUR FANTAMAJAYA CHEMICAL</div><div>Set</div><div>20</div><div>144</div><div>14000.00</div><div>200</div><div>2800000.00</div><div>-81</div><div>Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty</div></div><div><div>PT. MAKMUR FANTAMAJAYA CHEMICAL</div><div>Kg</div><div>24</div><div>1</div><div>1477.00</div><div>23</div><div>33971.00</div><div>-81</div><div>kuang</div></div><div>ORDER ITEMS</div><div>Order item: Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty [2019-09-26]</div><div>Item: <div>Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty</div> <div></div> <div></div></div><div>Stok masuk: <div>20</div></div><div>Stok keluar: <div>0</div></div><div>Units purchased: <div>122</div></div><div>Cost per unit: <div>14000.00</div></div><div>Date arrived: <div>2019-09-26</div> <div>Today</div> <div></div></div></div>	Menampilkan semua item yang diorder dengan benar, hyperlink setiap item bekerja dengan tepat, dan perhitungan stok terinput dengan benar dan akurat	Sesuai

3	Halaman Rincian Item	<p>Change Nama Barang</p> <p>Name: <input type="text" value="Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty"/></p> <p>Category: <input type="text" value="Gudang Atas"/>   </p> <p>Vendor Information</p> <p>Vendor: <input type="text" value="PT. MAKMUR FANTAWIJAYA CHEMICAL"/>   </p> <p>Unit: <input type="text" value="Set"/>   </p> <p>ORDER ITEMS</p> <p>Order Item: Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty [2019-09-26]</p> <p>Order: <input type="text" value="Order 1 (in progress)"/>  </p> <p>Stok masuk: <input type="text" value="20"/></p> <p>Stok keluar: <input type="text" value="0"/></p> <p>Units purchased: <input type="text" value="122"/></p> <p>Cost per unit: <input type="text" value="14000.00"/></p> <p>Lampu LED Front Bumper Ertiga Sporty</p> <p>Vendor PT. MAKMUR FANTAWIJAYA CHEMICAL</p> <p>Unit Set</p> <p>Kategori Gudang Atas</p> <p>comments</p> <p>Orders</p> <table> <thead> <tr> <th>Order Date</th><th>Price</th><th>Quantity</th><th>Total Price</th><th>Arrival Date</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sept 26, 2019</td><td>14000.00</td><td>122</td><td>1708000.00</td><td>Sept 26, 2019</td></tr> <tr> <td>Sept 26, 2019</td><td>14000.00</td><td>200</td><td>2800000.00</td><td>Sept 26, 2019</td></tr> </tbody> </table>	Order Date	Price	Quantity	Total Price	Arrival Date	Sept 26, 2019	14000.00	122	1708000.00	Sept 26, 2019	Sept 26, 2019	14000.00	200	2800000.00	Sept 26, 2019	Menampilkan semua detail item yang dipilih dengan benar	Sesuai
Order Date	Price	Quantity	Total Price	Arrival Date															
Sept 26, 2019	14000.00	122	1708000.00	Sept 26, 2019															
Sept 26, 2019	14000.00	200	2800000.00	Sept 26, 2019															
4	Halaman Admin	<p>Site administration</p> <p>AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION</p> <p>Groups  </p> <p>Users  </p> <p>INVENTORY</p> <p>Kategori  </p> <p>Nama Barang  </p> <p>Order items  </p> <p>Orders  </p> <p>Satuan  </p> <p>Vendor  </p>	Menampilkan semua tabel database inventory dengan tepat dan manipulasi database dapat dilakukan dengan benar	Sesuai															

5.2 Pembahasan

Sistem informasi penggajian yang dikembangkan sudah memenuhi persyaratan sebagai sistem informasi, dimana 'Sistem juga dapat didefinisikan sebagai kombinasi antara personil, bahan, fasilitas dan peralatan yang bekerja sama untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (output) yang berarti dan dibutuhkan' (Suharyanto, 2017). Seluruh masukan data input pergerakan stok gudang produksi di tabel order_items digunakan untuk merekam berapa stok gudang yang masuk, yang keluar, dan yang telah dibeli dalam suatu waktu tertentu. Data tersebut kemudian diproses sesuai dengan akumulasi data masukan setiap bulannya sebagai laporan stok gudang produksi bulanan yang akan dijadikan sebagai output untuk kemudian diberikan kepada divisi finance. Hasil output yang berupa rincian order yang merupakan bagian dari laporan bulanan ini dapat juga digunakan sebagai hasil rekapitulasi pergerakan stok gudang produksi. Hasil rekapitulasi ini disimpan sebagai angket data yang dapat diakses oleh admin sehingga pembuatan laporan bulanan yang berisi tentang periode

waktu sebelumnya atau diurutkan berdasarkan nama barang dapat dilakukan.

Laporan stok gudang produksi bulanan yang dijadikan sebagai output merupakan rincian tabel order, yang terdiri dari vendor, kategori, stok masuk, stok keluar, biaya, jumlah barang dibeli, total biaya, stok akhir, dan nama barang. Vendor merupakan agen distribusi di mana DSP Styling membeli bahan baku sebagai stok gudang produksi untuk keperluan bisnis usaha. Satuan adalah tipe barang per satuan jenis unit. Contohnya adalah harga per satuan suatu barang yang dihitung per kilogram atau per lembar. Stok masuk adalah stok sisa yang masih berada di gudang produksi dan siap dipakai. Stok keluar adalah stok yang telah digunakan saat order dilakukan. Biaya adalah harga barang yang dipilih. Jumlah barang yang dibeli adalah jumlah barang yang dibeli saat order dilakukan. Total biaya adalah hasil perkalian dari jumlah barang yang dibeli dengan biaya barang. Stok akhir adalah akumulasi dari total stok masuk dikurangi dengan total stok keluar. Laporan bulanan yang diperlukan oleh divisi finance adalah hasil perkalian dari stok akhir dengan total biaya dari masing-masing barang. Dengan menjumlahkan seluruh hasil dari setiap barang yang berada di laporan bulanan maka divisi finance dapat mengetahui besar total biaya bulan tersebut untuk pergerakan stok gudang produksi dan mengetahui mana saja barang-barang yang memiliki kelebihan stok atau harus segera dibeli untuk memenuhi kekurangan stok.