

NASKAH PUBLIKASI
PERANCANGAN SISTEM PENENTUAN HARGA JUAL
CINCIN PERAK DENGAN METODE DATABASE LIFECYCLE MENGGUNAKAN
PENDEKATAN FULL COSTING
(Studi Kasus Zavira Jewelry Yogyakarta)

Program Studi Informatika




Disusun oleh:
SONY ANGGARA
5140411135

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
2020

NASKAH PUBLIKASI
PERANCANGAN SISTEM PENENTUAN HARGA JUAL
CINCIN PERAK DENGAN METODE DATABASE LIFECYCLE MENGGUNAKAN
PENDEKATAN FULL COSTING
(Studi Kasus Zavira Jewelry Yogyakarta)



Pembimbing,

Agus Sajarwadi, S.Kom., M.T.

Tanggal, 28.2.2020

PERANCANGAN SISTEM PENENTUAN HARGA JUAL CINCIN PERAK DENGAN METODE DATABASE LIFECYCLE MENGGUNAKAN PENDEKATAN FULL COSTING (Studi Kasus Zavira Jewelry Yogyakarta)

Sony Anggara, Agus Sujarwadi

*Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail : ¹ sonyanggara09@gmail.com, ² gusjarwadi@yahoo.com*

ABSTRAK

Harga pokok produksi adalah salah satu faktor yang menentukan harga pokok penjualan dasar dari suatu produk. Selain itu, harga pokok produksi juga digunakan untuk menentukan keuntungan dari suatu tempat usaha. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apa saja unsur-unsur biaya produksi pada produksi pesanan cincin perak dan bagaimana perhitungan harga pokok penjualan dengan menggunakan perhitungan Full costing pada Zavira Jewelry Yogyakarta dengan menerapkan Metode Database Lifecycle supaya data yang tersedia lebih tersusun secara sistematis dalam sistem yang dibangun. Zavira Jewelry Yogyakarta merupakan salah satu toko yang bergerak dibidang penjualan perhiasan cincin dan memproduksi berbagai macam cincin, dari mulai cincin emas, cincin perak, cincin paladium dan cincin platadium. Metode pengumpulan harga pokok dalam menghitung harga pokok pesanan pada Zavira Jewelry masih dalam pengumpulan biaya produksi yang dikumpulkan untuk pesanan tertentu. Namun Untuk mempermudah dalam menentukan harga jual cincin perak menggunakan perhitungan full costing yaitu perhitungan harga pokok produk yang memperhitungkan semua unsur biaya seperti biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung dan biaya overhead pabrik yang bersifat variabel maupun tetap.

Kata kunci : *Harga pokok produksi, Database Lifecycle, Full costing, Harga pokok penjualan*

1. PENDAHULUAN

Zavira Jewelry merupakan sebuah usaha yang bergerak pada produksi pembuatan cincin custom maupun penjualan produk jadi yang menjual berbagai model cincin dengan berbagai bahan dasarnya berupa emas, perak dan paladium. Zavira Jewelry didirikan oleh Bapak Bimo pada Agustus 2009, toko ini berlokasi di daerah Kotagede, Kota Yogyakarta. Berdasarkan keterangan pemilik toko, pengolahan data transaksi seperti pencatatan pembelian bahan baku, pendataan pemesanan cincin custom customer, pelayanan pengambilan pesanan, penjualan produk jadi, pengelolaan data pelanggan dan pemasok serta penghitungan laporan keuangan masih menggunakan sistem manual yaitu masih memanfaatkan pencatatan buku dan juga faktur sebagai bukti yang sah. Aset toko yang ada sekarang juga belum tercatat, hal ini menimbulkan laporan keuangan toko yang tidak valid dalam penghitungan kekayaan yang dimiliki toko. Selain itu pemilik toko juga sering menemui kendala dalam menentukan harga pokok produksi cincin karena perhitungan biaya yang tidak detail dan menyeluruh membuat harga pokok cincin yang tidak menentu dan hanya menyesuaikan harga pasar yang

berlaku saat itu. Perhitungan laba kotor dan laba bersih yang juga tidak menentu dalam pendataan omset penjualan produk menjadi masalah yang cukup serius karena berhubungan dengan biaya perawatan alat dan pengeluaran toko yang berbeda-beda. Dalam hal ini, perhitungan biaya HPP (Harga Pokok Produksi) sangat dibutuhkan agar mencapai harga dasar yang sesuai dengan biaya produksi, biaya bahan utama dan pendukung serta biaya-biaya lain yang seperti overhead dan penyusutan alat produksi cincin perak. Untuk menyelesaikan permasalahan perhitungan HPP, dibutuhkan konsep perhitungan yang tepat salah satunya dengan menggunakan pendekatan full costing dimana semua beban biaya dalam memproduksi produk akan dihitung secara detail dan menyeluruh untuk mendapatkan harga produk yang tepat sesuai dengan pengeluaran dan laba toko. Dalam pendekatan full costing tidak membedakan antara biaya produksi variabel dan biaya produksi tetap karena akan dimasukkan kedalam harga pokok produksi. Sehingga biaya produksi tetap tersebut masih melekat pada produk yang belum terjual, dengan begitu tidak

membebankan untuk kelangsungan bisnis selanjutnya dan pada periode cost.

Dalam transaksi jual beli, basis data sangat berpengaruh dalam suatu usaha karena peranannya dalam membentuk konsep laporan sangatlah penting yang membuat para pemakai dapat menggunakannya sesuai dengan kebutuhan. Model basis data relasional merupakan suatu cara untuk merepresentasikan model data dalam perancangan basis data dimana model dari basis data relasional didasarkan pada record. Perancangan basis data merupakan proses membuat desain yang akan mendukung operasional dan tujuan perusahaan. Pemanfaatan database dalam sebuah aplikasi memungkinkan untuk dapat menyimpan data atau melakukan perubahan dan menampilkan kembali data tersebut dengan cepat dan mudah. Metodologi perancangan terdiri dari beberapa fase dimana setiap fase mengandung beberapa langkah yang akan menuntun desainer dalam menggunakan teknik yang sesuai pada setiap tahap dalam proyek sehingga membantu desainer untuk merencanakan, mengelola, mengatur, dan mengevaluasi pengembangan proyek database. Perancangan basis data konseptual membangun model data yang digunakan dalam suatu perusahaan, serta terbebas dari semua pertimbangan fisik. Perancangan basis data logikal merancang model data yang digunakan dalam suatu perusahaan berdasarkan pada model data yang spesifik. Perancangan basis data fisik menghasilkan deskripsi implementasi basis data pada penyimpanan sekunder, menggambarkan hubungan dasar, organisasi file, dan indeks yang digunakan untuk mencapai akses yang efisien terhadap data dan setiap kendala integritas terkait dan langkah-langkah keamanan.

2. LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Basis Data

Menurut Saputra, M. R. dan Riyadi, S. (2016), Basis data adalah kumpulan data yang saling berelasi. Data sendiri merupakan fakta mengenai obyek, orang, dan lain-lain. Data dinyatakan dengan nilai (angka, deretan karakter, atau simbol).

Menurut Yunida, R. dkk. (2018), Database adalah kumpulan data yang saling berhubungan (relasi). Istilah tersebut bisa digunakan pada sistem-sistem yang terkomputerisasi. Dalam pengertian umum, database diartikan sebagai gabungan dari elemen-elemen data yang berhubungan dengan teroganisir.

2.2. Database Lifecycle

Menurut Connolly (2016), Database Lifecycle adalah sistem informasi sari berbagai sumber data yang dapat mengumpulkan, mengelola, mengatur, dan membagi segala informasi untuk organisasi.

2.3 HPP (Harga Pokok Produksi)

Penerapan harga pokok produksi merupakan untuk menentukan harga pokok per satuan produk yang akan dijual, sehingga ketika produk tersebut diserahkan, maka perusahaan dapat mengetahui laba atau kerugian yang akan diterima perusahaan setelah dikurangi biaya-biaya lainnya. Maka ketelitian dan ketepatan melakukan perhitungan harga pokok produksi harus diperhatikan karena apabila terjadi kesalahan dalam perhitungan akan menyebabkan kerugian bagi perusahaan.

Menurut Dunia dan Abdullah (2012) menyatakan bahwa “Harga Pokok Produksi adalah biaya yang terjadi sehubungan dengan produksi, yaitu jumlah biaya bahan langsung dan tenaga kerja langsung”.

2.4 Full Costing

Menurut Mulyadi (2014), pengertian metode full costing adalah metode penentuan harga pokok produksi kedalam harga pokok produksi, yang terdiri dari biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, dan biaya overhead pabrik, baik yang berperilaku variabel maupun tetap, dengan demikian harga pokok produksi menurut full costing terdiri dari unsur biaya produksi. Yaitu metode penentuan harga pokok produksi yang memperhitungkan semua unsur biaya produksi ke dalam harga pokok produksi yang terdiri dari biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, dan biaya overhead pabrik, baik yang bersifat variabel maupun tetap yang dibebankan ke produk atas dasar tarif yang ditentukan di muka pada kapasitas normal atau atas dasar biaya overhead pabrik sesungguhnya. Metode perhitungan harga pokok penuh juga berguna untuk keperluan pelaporan pada pihak eksternal.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan sekumpulan peraturan, kegiatan dan prosedur yang digunakan oleh pelaku suatu disiplin ilmu. Metodologi juga merupakan analisis teoritis mengenai suatu cara atau metode. Metode yang dilakukan penulis diantaranya :

3.1. Requirement

Tahapan *requirement* melakukan pengumpulan data menggunakan metode observasi, studi literatur, dan analisis sistem yang terbagi menjadi dua bagian yaitu analisis sistem yang berjalan dan analisis sistem yang diusulkan.

3.2. Metode Perancangan

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan sistem diantaranya perancangan basis data, perancangan DAD dan perancangan *interface*. Berikut tahapan

perancangan aplikasi penentuan harga jual cincin perak di Zavira Jewelry Yogyakarta:

a. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah pembuatan ERD, ERD berfungsi untuk memodelkan data yang nantinya akan di kembangkan menjadi basis data.

b. Perancangan DAD

Perancangan DAD merupakan fase perancangan sistem yang digunakan untuk menggambarkan penyimpanan data serta proses transformasi data. Dengan adanya perancangan DAD dapat diketahui hubungan antara data pada sistem dan proses sistem.

c. Perancangan *interface*

Perancangan *interface* merupakan tahap untuk merancang tampilan sistem. Dengan adanya perancangan *interface* sistem akan mudah digunakan oleh *user* (*user friendly*).

3.3. Implementasi dan Pengujian

Pada implementasi pembuatan aplikasi software yang di gunakan menggunakan sublime text sebagai media editor program, MY SQL sebagai database dan XAMPP sebagai koneksi pada aplikasi. Desain diimplementasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain dan Pada tahap ini dilakukan ujicoba sistem yang dibuat, yaitu dengan melakukan simulasi pencarian yang dihasilkan oleh sistem. Setelah sistem selesai selesai direlasasikan melalui tahap pemograman/pengkodean, sistem perlu dilakukan untuk mengetahui apakah sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau belum. Pengujian juga dilakukan untuk mengetahui ada tidaknya kesalahan atau *error* dari sistem yang dibuat. Selain itu, selama proses ini dilakukan juga perbaikan pada kesalahan atau *error* pada sistem.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa Sistem

Analisa sistem ini bertujuan untuk mengetahui alur sistem yang sudah berjalan karena sistem yang dibangun nanti harus mampu menerjemahkan kondisi nyata pelaksanaan test yang sesungguhnya, sehingga sistem yang dibangun dapat berfungsi dengan baik.

4.1.1. Sistem yang Berjalan

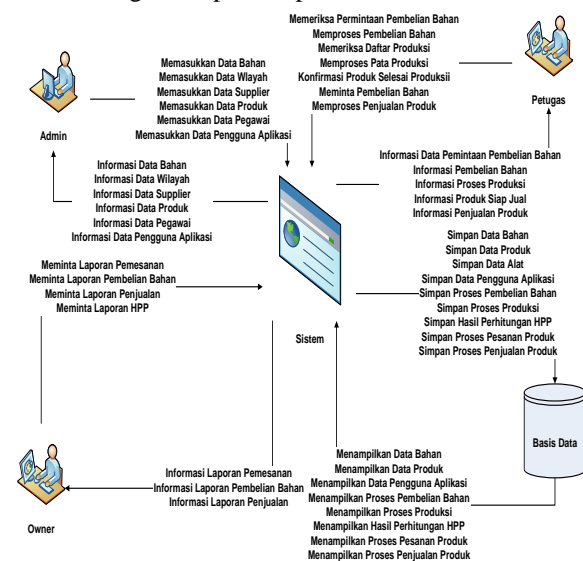
Analisa sistem yang sedang berjalan dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui proses kerja yang sedang berjalan pada instansi. Pokok-pokok yang

dianalisa meliputi analisa prosedur atau aliran data, diagram konteks, diagram jenjang dan diagram alir data. Hal ini dilakukan untuk mengevaluasi dan memberikan gambaran rencana pemecahan masalah yang dihadapi. Dokumen analisa sistem dapat menggunakan alat bantu dokumen standar yang digunakan dan disesuaikan dengan teori metode pengembangan sistem yang digunakan. Analisa sistem dipaparkan bertujuan untuk memberikan penjelasan mengenai gambaran aplikasi yang akan dirancang. Pembahasan analisa sistem meliputi materi yang akan dimuat dan disampaikan didalam aplikasi sebagai bahan pertimbangan dan acuan dalam perancangan sistem. Pengolahan data transaksi seperti pencatatan penjualan dan pembelian barang, data pelanggan dan pemasok serta penghitungan laporan keuangan masih menggunakan sistem manual yaitu masih memanfaatkan pencatatan buku dan juga faktur sebagai bukti yang sah. Aset toko yang ada sekarang juga belum tercatat, hal ini menimbulkan laporan keuangan toko yang tidak valid dalam penghitungan kekayaan yang dimiliki toko. Data dan harga cincin di Zavira Jewelry masih ditentukan dengan mengikuti tren harga pasar sehingga keuntungan yang didapat tidak stabil, selain itu menentukan harga dengan mengikuti tren harga pasar menyebabkan persaingan dengan perusahaan sejenis menjadi kurang baik. Dilihat dari sistem yang ada saat ini, dimana proses pencatatan transaksi dan perhitungan laporan keuangan masih dilakukan secara konvensional, muncul beberapa permasalahan yang berhasil diidentifikasi antara lain:

- a. Pencatatan pembelian bahan baku yang tidak terdata dengan baik.
- b. Tidak adanya pencatatan budgeting tahapan produksi sehingga penentuan harga jual hanya ditetapkan berdasarkan harga yang berlaku di pasaran pada saat itu.
- c. Pencatatan penjualan yang tidak terdata dengan baik karena hanya mengumpulkan nota penjualan dari customer. Sehingga dapat terjadi kehilangan atau rusaknya nota.
- d. Pengambilan pesanan akan memerlukan waktu yang lama apabila customer tidak membawa bukti nota pemesanan ataupun nota hilang karena pihak Zavira Jewelry Yogyakarta juga harus mencari catatan pada buku transaksi pemesanan customer terlebih dahulu.
- e. Perbandingan harga jual barang yang terkadang tidak sesuai dengan biaya produksi yang sudah dikeluarkan.
- f. Asset toko yang tidak terdata dengan baik karena omset penjualan yang tidak tercatat secara periodik.
- g. Seringnya terjadi ketidaksinkronan antara transaksi yang terjadi dengan laporan keuangan

4.1.2. Sistem yang Diusulkan

Sistem yang akan dibangun nanti akan merancang sebuah sistem terkomputerisasi dan otomatisasi yang berjalan pada platform website yang akan menggantikan sistem yang sedang berjalan saat ini pada Zavira Jewelry Yogyakarta. Sistem yang akan dikembangkan nantinya akan mempermudah proses pengelolaan data produksi, transaksi pembelian bahan baku, pemesanan dan penjualan produk, pelayanan customer dan mempermudah owner dalam mendapatkan pelaporan dengan lebih cepat dan mudah karena transaksi dapat dipantau melalui internet tanpa owner datang ketoko untuk mengecek laporan keuangan. Sistem ini juga dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data maupun human error. Perancangan prosedur yang dikembangkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja. Perbedaan antara prosedur yang lama (prosedur yang sedang berjalan) dan prosedur yang dikembangkan adalah jika yang lama menggunakan cara konvensional dan dokumen atau data-data berbentuk buku catatan transaksi serta owner harus sering mendatangi toko untuk kroscek transaksi keuangan terkait dengan pembelian bahan baku dan penjualan produk. Pada sistem yang baru menggunakan alat bantu komputer dan dilakukan secara otomatis via web sehingga semua kegiatan transaksi akan tercatat pada sistem dan harga jual barang tidak lagi ditentukan berdasarkan harga pasaran tetapi ditentukan berdasarkan biaya tahapan produksi barang sehingga antara biaya yang dikeluarkan untuk proses produksi dan harga jual yang ditentukan terjadi kesinkronan. Agar lebih jelas proses berjalannya sistem ini dapat di lihat pada flowchat registrasi peserta pada Gambar 1.



Gambar 1: Bagan Pengembangan Sistem

4.2. Perancangan Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan sistem yang meliputi pembuatan diagram alir data (diagram konteks, diagram jenjang, DAD, ERD, desain struktur tabel dan relasi antar tabel) dan perancangan *interface* sistem. Tahapan perancangan sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis *web* adalah:

a. Perancangan Diagram Konteks

Diagram konteks menggambarkan secara umum aliran dari sistem.

b. Perancangan Diagram Jenjang

Diagram jenjang menggambarkan aplikasi sistem yang akan dibuat, rancangan ini bertujuan menggambarkan implementasi proses yang terdapat pada aplikasi yang dibangun berdasarkan hasil analisa sistem yang telah dilakukan sebelumnya.

c. Perancangan Diagram Alir Data (DAD)

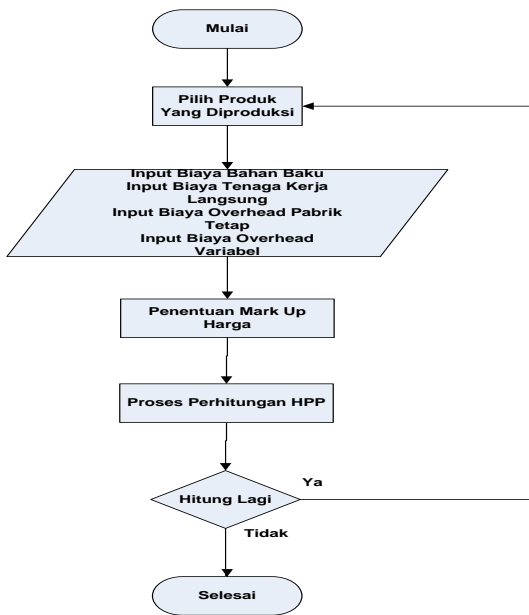
Untuk dapat memahami sistem secara logika, maka dibuat suatu diagram alir data yang dapat menggambarkan jalannya sistem yang akan dikembangkan.

d. Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

4.2.1. Flowchat Sistem

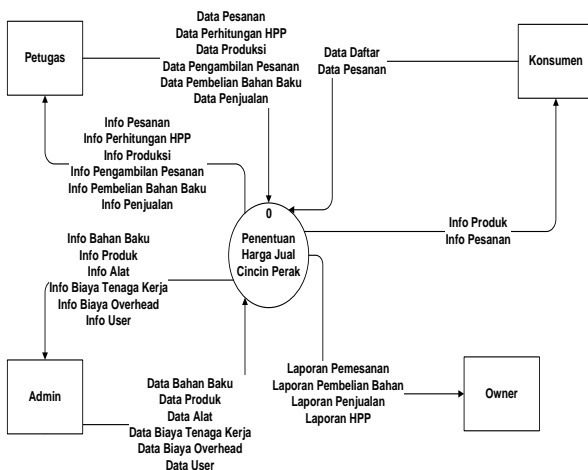
Menurut Syamsiah (2019), flowchart (Diagram Alir) atau di sebut Flowchart merupakan bagan (Chart) yang mengarahkan alir (flow) di dalam prosedur atau program sistem secara logika. Agar lebih jelas proses berjalannya sistem ini dapat di lihat pada flowchat registrasi peserta pada Gambar 2.



Gambar 2: Flowchart Sistem Yang Berjalan

4.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan gambaran dari sistem penentuan harga jual cincin perak yang akan dikembangkan oleh penulis. Entitas yang terlibat pada sistem diantaranya admin, petugas, konsumen dan owner. Setiap entitas memiliki peran dan fungsi yang berbeda-beda sesuai dengan kapasitas dan hak aksesnya kedalam sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web. Use case diagram pada sistem tes berbasis komputer dapat dilihat pada Gambar 3.

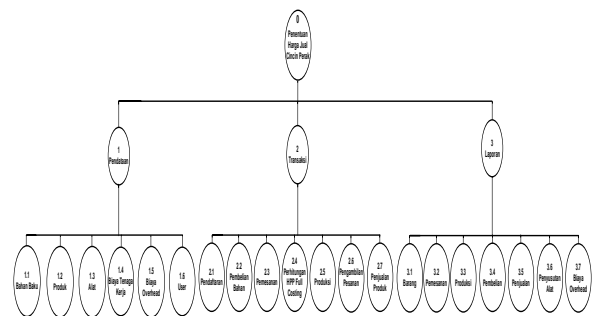


Gambar 3: Diagram Konteks

Pada Gambar 3 menunjukkan proses aliran data yang terjadi didalam sistem dimana terdapat beberapa entitas yang terlibat. Pada masing-masing entitas memiliki hak akses atas sistem yang berbeda-beda. Entitas admin memiliki hak akses penuh pada master data yang terdiri dari data bahan baku, data produk, data alat, data biaya tenaga kerja, data biaya overhead dan data user. Entitas petugas memiliki hak akses pada proses transaksi seperti data pesanan (online dan offline), data perhitungan HPP, data produksi, data pengambilan pesanan, data bahan baku dan data penjualan. Entitas konsumen memiliki hak akses pada data registrasi (pendaftaran) dan data pesanan (custome maupun produk jadi). Sedangkan entitas owner memiliki hak akses untuk menerima laporan dari sistem seperti laporan barang, laporan pemesanan, laporan produksi, laporan pembelian bahan, laporan penjualan, laporan penyusutan alat dan laporan biaya overhead.

4.2.3. Diagram Jenjang

Diagram jenjang merupakan gambaran dari sistem penentuan harga jual cincin perak yang akan dikembangkan oleh penulis. Diagram jenjang adalah gambaran dari aplikasi sistem yang akan dibuat.. Agar lebih jelas terlihat pada Gambar 4.



Gambar 4: Diagram Jenjang

Gambar Diagram Jenjang tersebut menunjukkan Diagram Jenjang pada sistem penentuan harga jual cincin perak di Zavira Jewelry Yogyakarta dimana pada diagram jenjang terdapat 3 level yang dimulai dari Level 0 sampai dengan Level 2. Pada level 0 merupakan inti dari sistem penentuan harga jual cincin perak, level 1 merupakan proses utama yang ada dalam sistem penentuan harga jual cincin perak dan level 2 merupakan sub proses secara lengkap yang ada didalam sistem penentuan harga jual cincin perak. Pada level 2 terdapat submenu proses yang dapat diakses masing-masing hak akses dimana

admin dapat mengakses proses 1.1 sampai dengan 1.6, petugas dapat mengakses proses 2.1 sampai dengan 2.7. Proses yang dapat dilakukan oleh admin dan petugas disebut sebagai proses Front. Sedangkan owner dapat mengakses proses 3.1 sampai dengan 3.7 disebut sebagai proses Back.

Pada diagram jenjang Gambar 4.5 menunjukkan 3 (tiga) proses utama yaitu Master Data, Transaksi dan Laporan yang ada didalam sistem dimana terdapat sub sistem dari setiap proses utama dengan sub sistem seperti berikut:

1) Master Data :

1. Master Data Bahan Baku

Master data bahan baku digunakan untuk menyimpan data bahan yang digunakan untuk membuat produk.

2. Master Data Produk Jadi

Master data produk digunakan untuk menyimpan data barang/produk yang tersedia pada Zavira Jewelry Yogyakarta dan ditampilkan pada display aplikasi web.

3. Master Data Alat Produksi

Master data alat digunakan untuk menyimpan data alat apa saja yang digunakan untuk memproduksi produk dari bahan mentah menjadi barang jadi yang siap dijual kepada customer.

4. Master Data Biaya Tenaga Kerja

Master data biaya tenaga kerja digunakan untuk menyimpan data biaya tenaga kerja pada produksi cincin perak yang akan dihitung sebagai penentu harga pokok produk yang dijual.

5. Master Data Biaya Overhead

Master data biaya overhead digunakan untuk menyimpan data overhead pabrik pada produksi cincin perak yang akan dihitung sebagai penentu harga pokok produk yang dijual.

6. Master Data User Akses

Master data user digunakan untuk menyimpan data pengguna berdasarkan level dan hak akses sistem.

2) Transaksi :

1. Pendaftaran

Pendaftaran digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan data registrasi konsumen yang mendaftar kedalam sistem.

2. Pemesanan

Pemesanan digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses data pemesanan barang/produk dari customer yang membeli cincin perak di Zavira jewelry Yogyakarta.

3. Perhitungan HPP Full Costing

Perhitungan HPP full costing digunakan untuk menentukan HPP (Harga Pokok Produksi) cincin perak dalam sekali produksi.

4. Produksi

Produksi digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses tahapan produksi mulai dari bahan baku mentah menjadi produk siap dipasarkan/dijual.

5. Pengambilan Pesanan

Pengambilan pesanan digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses pesanan barang yang diambil oleh customer yang memesan cincin perak di Zavira Jewelry Yogyakarta.

6. Pembelian Bahan

Pembelian bahan digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses data pembelian bahan baku dari Zavira Jewelry Yogyakarta kepada supplier yang mengirimkan bahan baku ke toko.

7. Penjualan Produk

Penjualan produk digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses data penjualan barang kepada customer.

3) Laporan :

1. Laporan Barang

Laporan barang digunakan untuk menampilkan rekam data produk yang dimiliki Zavira Jewelry Yogyakarta yang tampil pada display produk.

2. Laporan Pemesanan

Laporan pemesanan digunakan untuk menampilkan rekam data pemesanan barang customer kepada Zavira Jewelry Yogyakarta.

3. Laporan Produksi

Laporan produksi digunakan untuk menampilkan rekam data produk customer yang sudah selesai diproduksi Zavira Jewelry Yogyakarta.

4. Laporan Pembelian

Laporan pembelian digunakan untuk menampilkan rekam data pembelian bahan baku dari supplier.

5. Laporan Penjualan

Laporan penjualan digunakan untuk menampilkan rekam data penjualan barang dari customer yang berbelanja cincin perak dan penetapan HPP barang di Zavira Jewelry Yogyakarta.

6. Laporan Penyusutan Alat

Laporan penyusutan alat digunakan untuk menampilkan rekam data maintenance alat produksi pembuatan cincin perak Zavira Jewelry Yogyakarta.

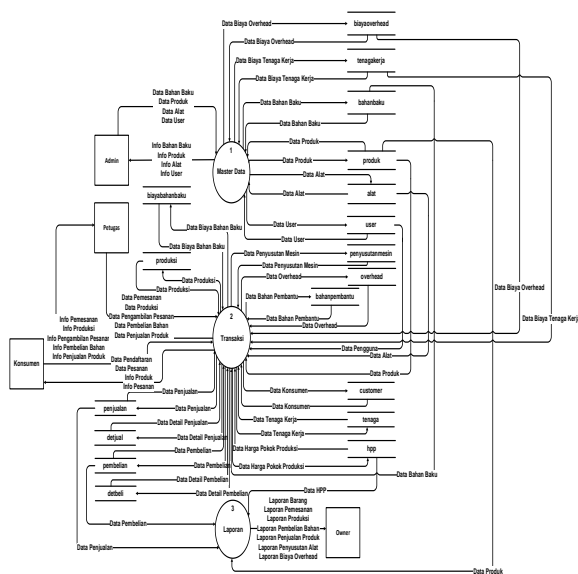
7. Laporan Biaya Overhead

Laporan biaya overhead digunakan untuk menampilkan rekam data pengeluaran yang terkait dengan overhead pabrik yang dalam proses produksi cincin perak.

4.2.4 DAD Level 1

Pada DAD Level 1 merupakan gambar rancangan dari diagram arus data pada tingkat pertama dari sistem penentuan harga jual cincin perak yang akan dibangun pada penelitian ini. Pada DAD Level 1 menunjukkan proses aliran data yang terjadi dalam sistem dimana terdapat 3 (tiga) macam pengguna yaitu admin, petugas dan owner. Ketiga pengguna akan menggunakan hak akses sistem sesuai dengan hak akses yang dimiliki oleh masing-masing pengguna.

Pada level ini dibagi menjadi 4 (empat) proses utama yaitu Login, Master Data, Transaksi dan Laporan. Semua proses tersebut nantinya akan dibagi/dipecah lagi kedalam level-level turunan yang akan dibahas pada level selanjutnya. Pada level 1, tabel yang digunakan sesuai dengan kebutuhan pembuatan sistem yang berjumlah 18 (delapan belas) tabel/*data store*. Berikut rancangan DAD level 1 yang dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5: DAD Level 1

Setiap proses pada level 1, terhubung langsung dengan entitas dan tabel sesuai dengan data yang akan diproses pada masing-masing pemrosesan data. Setiap aktifitas dari maupun ke tabel akan melalui proses terlebih dahulu. Jadi entitas akan terhubung ke proses, untuk kemudian dari proses tersebut data akan dimasukkan ke tabel. Dari tabel, data tersebut diolah menjadi informasi, kemudian proses akan menyampaikannya ke entitas dalam bentuk info. Pada DAD Level 1 Gambar 4.6 menunjukkan proses aliran data yang terjadi didalam sistem dimana terdapat 4 (empat) entitas diantaranya admin, petugas, konsumen dan owner. Setiap entitas memiliki hak akses yang berbeda berdasarkan tugas masing-

masing. Admin bertugas mengolah pendataan seperti berikut:

1. Master Data Bahan Baku

Master data bahan baku digunakan untuk menyimpan data bahan yang digunakan untuk membuat produk.

2. Master Data Produk

Master data produk digunakan untuk menyimpan data barang/produk yang tersedia pada Zavira Jewelry Yogyakarta dan ditampilkan pada *display* aplikasi web.

3. Master Data Alat

Master data alat digunakan untuk menyimpan data alat apa saja yang digunakan untuk memproduksi produk dari bahan mentah menjadi barang jadi yang siap dijual kepada *customer*.

4. Master Data Biaya Tenaga Kerja

Master data biaya tenaga kerja digunakan untuk menyimpan data biaya tenaga kerja pada produksi cincin perak yang akan dihitung sebagai penentu harga pokok produk yang dijual.

5. Master Data Biaya Overhead

Master data biaya *overhead* digunakan untuk menyimpan data overhead pabrik pada produksi cincin perak yang akan dihitung sebagai penentu harga pokok produk yang dijual.

6. Master Data User

Master data user digunakan untuk menyimpan data pengguna berdasarkan level dan hak akses sistem.

Petugas bertugas mengolah dan memproses data transaksi seperti berikut:

1. Pendaftaran

Pendaftaran digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan data registrasi konsumen yang mendaftar kedalam sistem.

2. Pemesanan

Pemesanan digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses data pemesanan barang/produk dari *customer* yang membeli cincin perak di Zavira Jewelry Yogyakarta.

3. Perhitungan HPP Full Costing

Perhitungan HPP *full costing* digunakan untuk menentukan HPP (Harga Pokok

- Produksi) cincin perak dalam sekali produksi.
4. Produksi

Produksi digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses tahapan produksi mulai dari bahan baku mentah menjadi produk siap dipasarkan/dijual.
 5. Pengambilan Pesanan

Pengambilan pesanan digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses pesanan barang yang diambil oleh *customer* yang memesan cincin perak di Zavira Jewelry Yogyakarta.
 6. Pembelian Bahan

Pembelian bahan digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses data pembelian bahan baku dari Zavira Jewelry Yogyakarta kepada supplier yang mengirimkan bahan baku ke toko.
 7. Penjualan Produk

Penjualan produk digunakan untuk mengolah, menyimpan dan memproses data penjualan barang kepada *customer*.

Owner dapat melihat laporan transaksi yang terjadi di Zavira Jewelry Yogyakarta dengan jenis-jenis laporan sebagai berikut:

1. Laporan Barang

Laporan barang digunakan untuk menampilkan rekam data produk yang dimiliki Zavira Jewelry Yogyakarta yang tampil pada *display* produk.
2. Laporan Pemesanan

Laporan pemesanan digunakan untuk menampilkan rekam data pemesanan barang *customer* kepada Zavira Jewelry Yogyakarta.
3. Laporan Produksi

Laporan produksi digunakan untuk menampilkan rekam data produk *customer* yang sudah selesai diproduksi Zavira Jewelry Yogyakarta.
4. Laporan Pembelian

Laporan pembelian digunakan untuk menampilkan rekam data pembelian bahan baku dari *supplier*.
5. Laporan Penjualan

Laporan penjualan digunakan untuk menampilkan rekam data penjualan barang

dari *customer* yang berbelanja cincin perak dan penetapan HPP barang di Zavira Jewelry Yogyakarta.

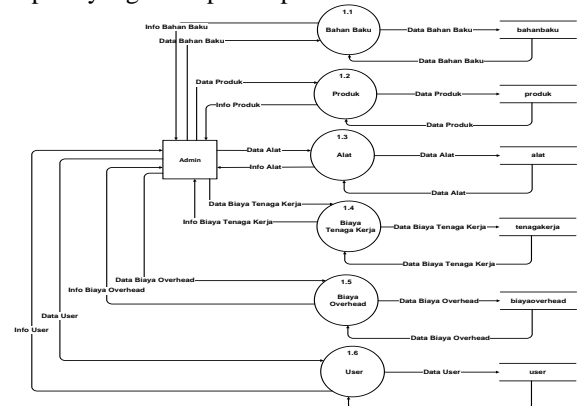
6. Laporan Penyusutan Alat

Laporan penyusutan alat digunakan untuk menampilkan rekam data *maintenance* alat produksi pembuatan cincin perak Zavira Jewelry Yogyakarta.
7. Laporan Biaya Overhead

Laporan biaya overhead digunakan untuk menampilkan rekam data pengeluaran yang terkait dengan overhead pabrik yang dalam proses produksi cincin perak.

4.2.5 DAD Level 2 Proses 1

Pada DAD Level 2 Proses 1 merupakan gambar rancangan dari diagram arus data pada tingkat kedua level satu dari sistem penentuan harga jual cincin perak yang akan dibangun pada penelitian ini. Disebut proses 2 karena proses utama sistem adalah proses master data. Adapun diagram level 2 proses 1 seperti yang ditampilkan pada Gambar 6 berikut.



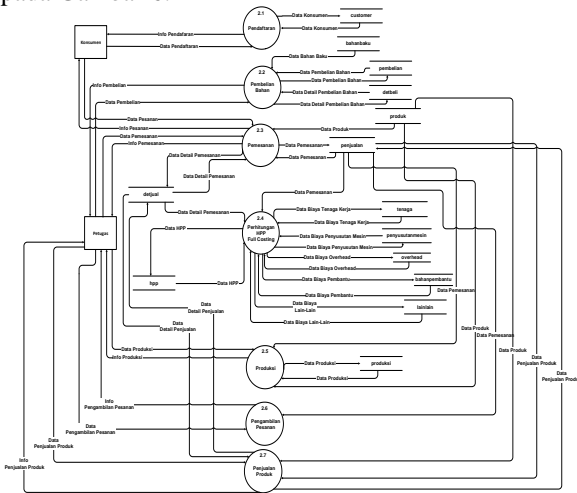
Gambar 6: DAD Level 2 Proses 1

Pada DAD Level 2 Proses 1 menunjukkan detail dari proses master data yang dilakukan oleh pengguna dengan hak akses admin untuk memasukkan data-data yang dibutuhkan untuk proses pendataan seperti pendataan bahan baku, produk, alat, biaya tenaga kerja, biaya *overhead* dan *user*. Terdapat 6 (enam) *data store* yang dihubungkan dengan proses pendataan sesuai dengan nama masing-masing proses.

4.2.6 DAD Level 2 Proses 2

Pada DAD Level 2 Proses 2 Gambar 4.8 merupakan gambar rancangan dari diagram arus data pada tingkat kedua level dua dari sistem penentuan harga jual cincin perak yang akan dibangun pada penelitian ini.

Berikut diagram level 2 proses 2 yang ditampilkan pada Gambar 6.

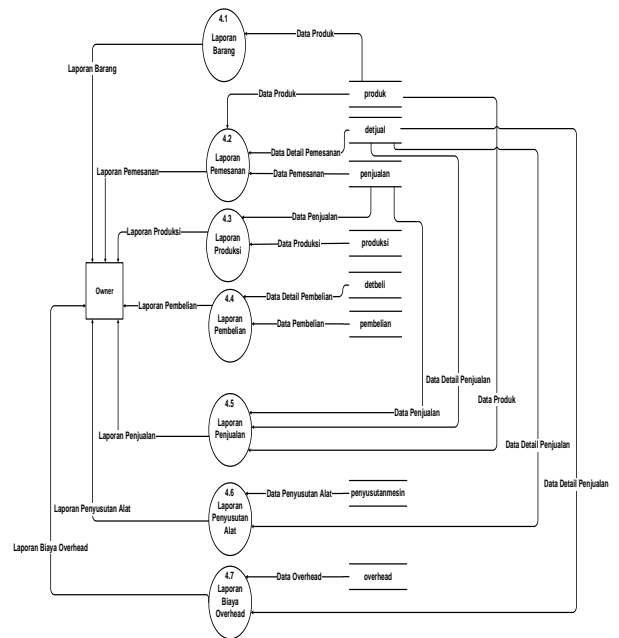


Gambar 6: DAD Level 2 Proses 2

Pada DAD Level 2 Proses 2 menunjukkan detail dari proses transaksi yang dilakukan oleh pengguna dengan hak akses sebagai petugas dan konsumen. Konsumen melakukan pendaftaran dan pemesanan produk (*online*). Sedangkan petugas memproses data pembelian bahan, data pemesanan (*online* dan *offline*), data perhitungan hpp *full costing* (penentuan hpp produk sekali produksi), data produksi, data pengambilan pesanan dan data penjualan produk. Terdapat 14 (empat belas) *data store* yang dihubungkan dengan proses transaksi sesuai dengan nama masing-masing proses.

4.2.7. DAD Level 2 Proses 3

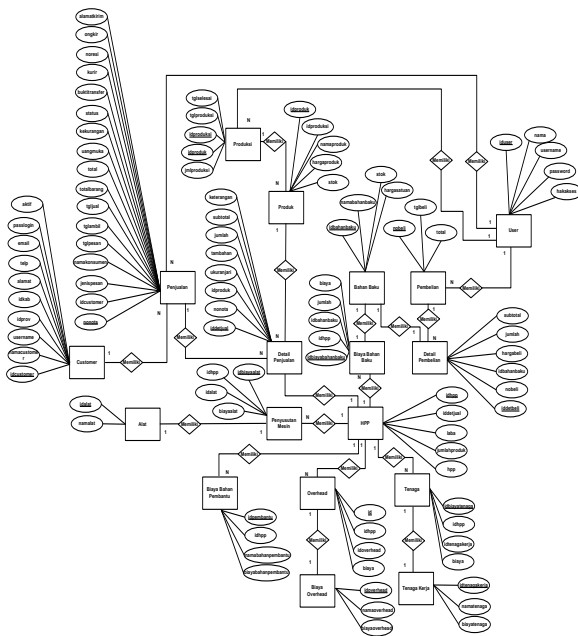
Pada DAD Level 2 Proses 3 menunjukkan aliran data dalam menampilkan laporan yang akan ditampilkan kepada *owner*. Adapun rancangan diagram level 2 proses 3 seperti pada Gambar 7.



Gambar 7: DAD Level 2 Proses 3

4.2.8. ERD (Entity Relationship Diagram)

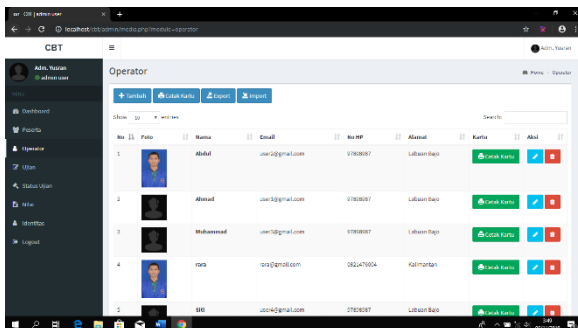
Entity Relationship Diagram atau ERD adalah diagram yang menggambarkan relasi antara *entity-entity* yang ada dalam sistem tersebut. ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Dalam perancangan ERD terdapat hubungan antar entitas yang menyatakan jumlah himpunan relasi antar entitas yang dipetakan dalam bentuk kardinalitas. Kardinalitas ERD sebenarnya merupakan suatu relasi antar tabel yang menggambarkan bagaimana tabel-tabel dalam *database* saling terintegrasi satu sama lain, *one to one*, *one to many* atau *many to many*. Adapun relasi atau hubungan antar entitas sistem penentuan harga jual cincin perak dapat digambarkan seperti pada Gambar 8.



Gambar 8: Perancangan ERD

4.4.5. Halaman Operator

Halaman operator ini berfungsi sebagai tempat untuk menampilkan informasi-informasi tentang data operator. Adapun tampilan halaman operator seperti terlihat pada Gambar 17.



5. IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Proses implementasi dari perancangan aplikasi yang dilakukan pada bab sebelumnya akan dijelaskan pada bab ini. Implementasi bertujuan untuk menerjemahkan keperluan perangkat lunak kedalam bentuk sebenarnya yang dimengerti oleh komputer atau dengan kata lain tahap implementasi ini merupakan tahapan lanjutan dari tahap perancangan yang sudah dilakukan sebelumnya pada BAB IV. Dalam tahap implementasi ini akan dijelaskan mengenai perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yang digunakan dalam membangun sistem, file-file yang digunakan dalam membangun sistem, tampilan aplikasi dalam bentuk form halaman

sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web.

Sistem informasi ini dibangun untuk mengelola proses produksi dan penjualan cincin perak baik custom maupun siap jual di Zavira Jewelry dimana dari proses produksi tersebut akan dapat menentukan harga jual satuan cincin yang dihitung dengan menggunakan metode perhitungan full costing. Penggunaan metode perhitungan ini dimaksudkan untuk menentukan harga jual cincin perak yang tepat sehingga tidak asal dalam menentukan harga jual yang cocok dengan memperhatikan berbagai aspek seperti biaya bahan baku, biaya produksi, biaya overhead, biaya tenaga kerja dan biaya markup. Sistem ini berjalan pada platform web, sehingga dapat mempermudah toko dalam mengelola data bahan baku, data produk, data alat untuk produksi, data biaya tenaga kerja dalam sekali produksi, data biaya overhead pabrik, data user pengguna aplikasi, transaksi registrasi member, transaksi pesanan (custom maupun siap jual), transaksi produksi, transaksi pengambilan pesanan, transaksi pembelian bahan baku dan transaksi penjualan. Semua rekam data transaksi sistem akan terdata pada database sehingga dapat menampung banyak data dengan kelebihan yang terletak pada keamanan data dibandingkan dengan sebelum adanya sistem. Sistem ini juga mempermudah customer dalam melakukan pemesanan secara online baik produk custom maupun produk jadi siap jual sehingga customer tidak perlu datang ke toko untuk memesan cincin perak. Hal ini dapat menghemat waktu bagi customer dan sebagai media promosi Zavira Jewelry untuk memperluas pangsa pasar penjualan produk baik dalam maupun luar kota, sehingga dapat meningkatkan omset toko secara signifikan dengan adanya persaingan pasar yang semakin ketat.

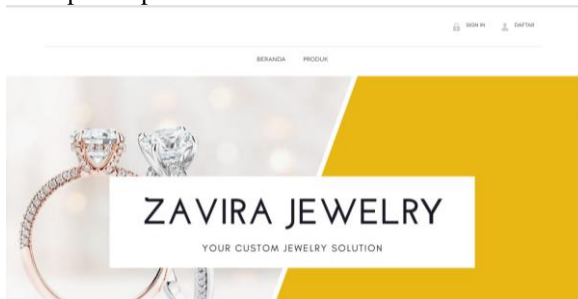
5.2 Pembahasan Sistem

Sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web pada Zavira Jewelry dibuat berdasarkan hasil analisa dan perancangan sistem pada bab sebelumnya yang diimplementasikan dengan pemrograman web (*web programming*) yaitu HTML, PHP, CSS dan JavaScript sedangkan penyimpanan databasenya menggunakan MySQL (PHPMyAdmin). Dalam pemrograman web (*Web Programming*) implementasi antar muka dibuat dalam sebuah halaman yang dapat dijalankan melalui URL zavirajewelry.xyz untuk akses halaman web secara online yang dijalankan pada browser Chrome/Mozilla Firefox.

5.2.1 Implementasi Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan implementasi halaman aplikasi web yang akan muncul saat user mengunjungi alamat web www.zavirajewelry.xyz

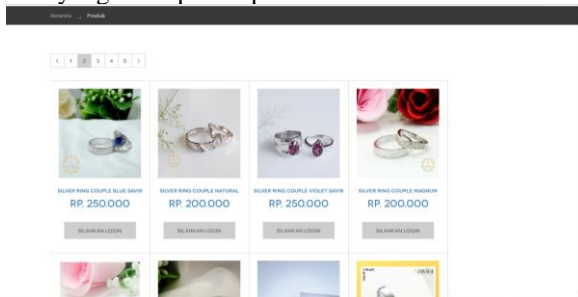
pada browser. Pada halaman beranda ini berisi beberapa informasi yang disajikan kepada user seperti menu Beranda, Produk, Daftar, Sign In (Login) dan informasi alamat dan kontak Zavira Jewelry. Berikut merupakan implementasi halaman beranda sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 9.



Gambar 9: Implementasi Halaman Beranda

5.2.2 Implementasi Halaman Display Produk

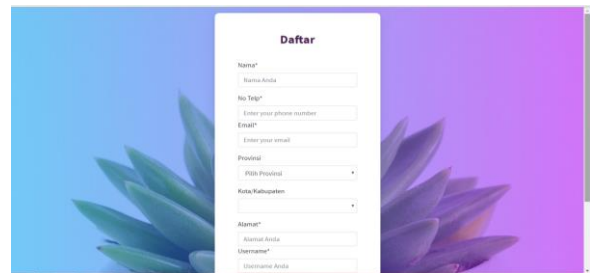
Halaman display produk merupakan implementasi halaman aplikasi web yang akan muncul saat user memilih menu Produk. Halaman ini menyajikan informasi display produk yang tersedia pada Zavira Jewelry dalam berbagai model dan harga. Berikut merupakan implementasi halaman display produk sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 10.



Gambar 10. Implementasi Halaman Display Produk

5.2.3 Implementasi Halaman Daftar

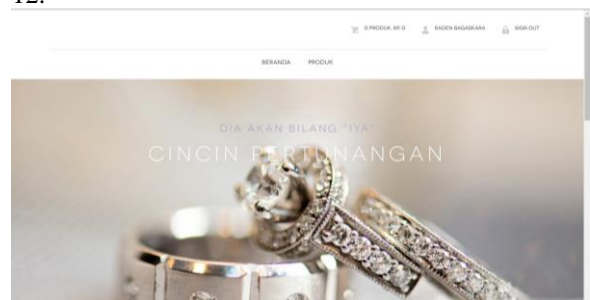
Halaman daftar merupakan implementasi halaman aplikasi web yang akan muncul setelah user memilih menu Daftar pada halaman beranda. Halaman ini digunakan untuk memproses registrasi member ke sistem dari sisi customer yang ingin bergabung menjadi membership. Customer diharuskan melakukan registrasi untuk membuat akun pada sistem sehingga dapat melakukan login untuk mengakses informasi terkait dengan produk dan pemesanan online pada sistem. Berikut adalah implementasi halaman daftar sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 11.



Gambar 11. Implementasi Halaman Daftar

5.2.4 Implementasi Halaman Beranda Member

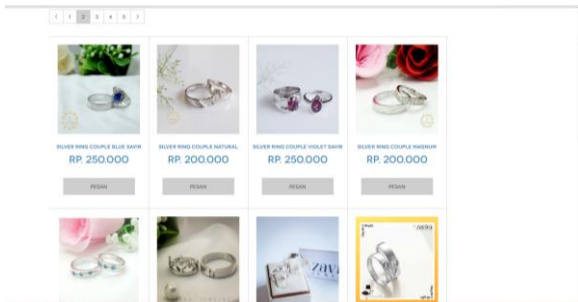
Halaman beranda member merupakan implementasi halaman yang muncul setelah member berhasil melakukan login sistem. Pada halaman ini terdapat menu Beranda, Produk, Keranjang, Nama Member yang bersangkutan dan Sign Out. Menu Beranda dan Produk merupakan menu yang sama seperti pada halaman beranda sebagai informasi umum web Zavira Jewelry. Hal yang membedakan antara menu beranda dan menu pada beranda member yaitu menu Keranjang dan Nama Member. Kedua menu tersebut mempunyai fungsi untuk memproses transaksi yang akan dilakukan oleh member pada dashboard miliknya. Berikut adalah implementasi halaman beranda member sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 12.



Gambar 12. Implementasi Halaman Beranda Member

5.2.5 Implementasi Halaman Keranjang Produk

Halaman keranjang merupakan halaman yang digunakan member untuk memproses transaksi order produk secara online baik custom maupun produk jadi. Untuk berbelanja produk, member dapat melakukannya dengan 2 cara yaitu mengakses menu produk dan memilih produk yang akan dibeli atau masuk ke menu keranjang kemudian memilih display produk yang akan dibeli. Berikut adalah implementasi halaman keranjang produk sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 13.



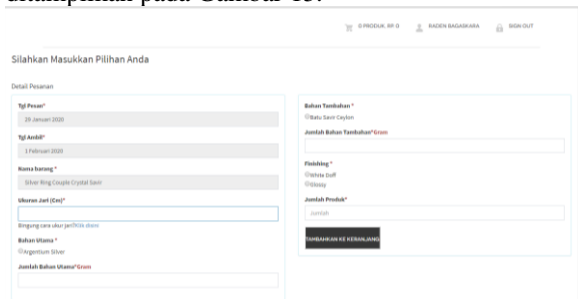
Gambar 13. Halaman Keranjang Produk

Pada Gambar 13 pilih produk yang akan dipesan dengan melakukan klik pada tombol PESAN, maka akan muncul tampilan detail produk seperti pada Gambar 14.



Gambar 14. Halaman detail Produk

Untuk melanjutkan proses pemesanan produk member dapat melakukan klik pada tombol PESAN SEKARANG yang ada dibawah informasi detail produk. Selanjutnya sistem akan mengarahkan member ke halaman input detail order seperti yang ditampilkan pada Gambar 15.



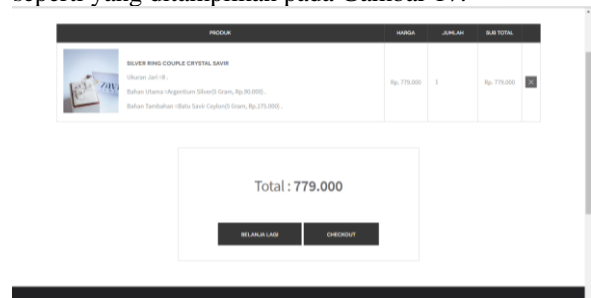
Gambar 15. Implementasi Halaman Input Detail Order

Member menginputkan ukuran jari (cm) pada kolom, jika tidak mengetahui ukuran jari yang tepat dapat dilakukan dengan memilih link “Klik Disini” yang ada dibawah kolom ukuran jari. Maka akan muncul tampilan petunjuk pengukuran jari dalam bentuk file pdf yang dapat dipraktikkan langsung oleh member seperti pada Gambar 16.



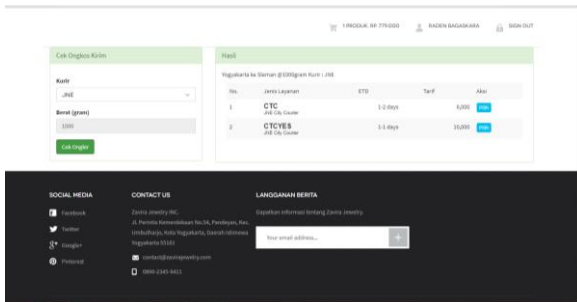
Gambar 16. Implementasi Halaman Pengukuran Jari

Selanjutnya kembali kehalaman input detail order untuk menginputkan data detail order produk seperti ukuran jari (cm), pilihan bahan utama, jumlah gram bahan utama sesuai keinginan, input bahan tambahan apabila ingin menambahkan bahan tambahan pada cincin yang akan dipesan yaitu pilih bahan tambahan dan jumlah gram bahan tambahan yang diinginkan, pilihan finishing cincin dan jumlah cincin yang dipesan. Setelah data terisi lengkap, klik tombol TAMBAHKAN KE KERANJANG. Sistem akan mengarahkan member kehalaman keranjang (chart) seperti yang ditampilkan pada Gambar 17.



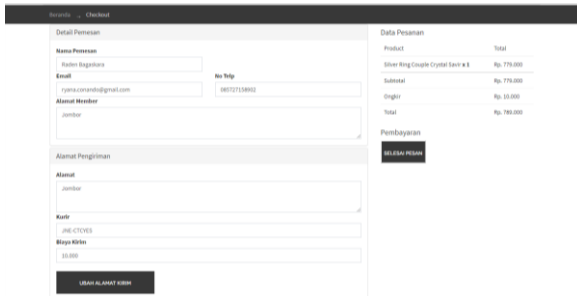
Gambar 17. Implementasi Halaman Keranjang

Apabila member menginginkan untuk memesan produk lain, maka dapat dilakukan dengan memilih tombol BELANJA LAGI kemudian lakukan langkah yang sama seperti pada penjelasan sebelumnya. Jika member tidak melakukan pemesanan produk lain maka lakukan klik pada tombol CHECKOUT untuk menyimpan data order ke sistem. Selanjutnya akan muncul tampilan input data pengiriman pesanan seperti pada Gambar 18.



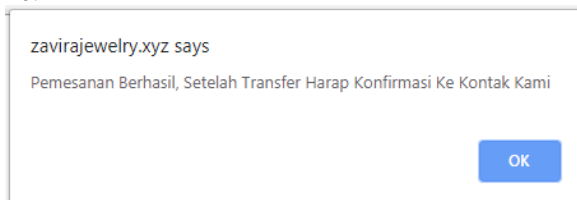
Gambar 18. Implementasi Halaman Input Data Pengiriman

Cek ongkir dengan melakukan klik pada tombol Cek Ongkir maka hasil pilihan jenis layanan pengiriman akan muncul pada layar sebelah kanan. Selanjutnya pilih pilihan layanan yang tersedia sesuai dengan keinginan estimasi lama paket sampai dan tarif layanan dengan melakukan klik pada kolom aksi Pilih. Sistem akan mengarahkannya ke halaman proses detail pesanan member seperti pada Gambar 19.



Gambar 19. Implementasi Halaman Proses Detail Pesanan

Pada halaman proses detail pesanan terdiri dari data detail pesanan, alamat pengiriman dan data pesanan member. Jika akan mengubah alamat pengiriman lakukan dengan klik pada tombol UBAH ALAMAT KIRIM, jika tidak maka lanjutkan ke proses pembayaran dengan melakukan klik pada tombol SELESAI PESAN. Sistem akan menampilkan notifikasi konfirmasi pesanan seperti pada Gambar 20.



Gambar 20. Notifikasi Pesanan Berhasil

Klik OK maka data pemesanan produk secara otomatis akan dikirimkan ke email member sebagai

bukti pemesanan pada sistem. Adapun notifikasi email pemesanan produk seperti pada Gambar 21.



Gambar 21. Notifikasi Email Pemesanan Produk

Selanjutnya melakukan pembayaran via transfer antar bank sesuai dengan total tagihan order dan transfer ke nomor rekening yang sudah diinformasikan pada notifikasi email pemesanan.

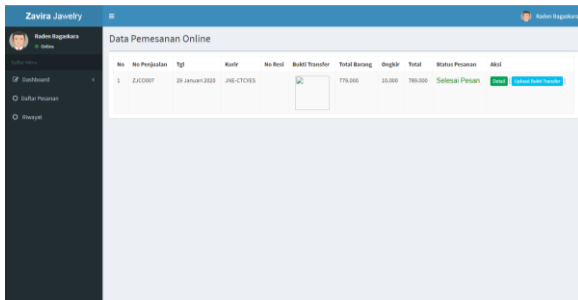
5.2.6 Implementasi Halaman Konfirmasi Pembayaran Member

Halaman konfirmasi pembayaran member merupakan halaman yang akan tampil saat member memilih menu Nama Member pada halaman beranda member. Halaman ini digunakan member untuk memproses konfirmasi transaksi pembayaran pemesanan produk Zavira Jewelry. Pada halaman konfirmasi terdapat menu Dashboard yang terdiri dari submenu Daftar Pesanan dan Riwayat. Berikut adalah implementasi halaman konfirmasi pembayaran sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web dari sisi member yang ditampilkan pada Gambar 22.



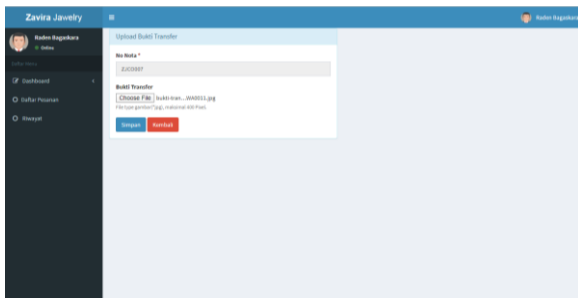
Gambar 22. Implementasi Halaman Konfirmasi Pembayaran Member

Pilih menu Daftar Pesanan pada halaman konfirmasi pembayaran, maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 23.



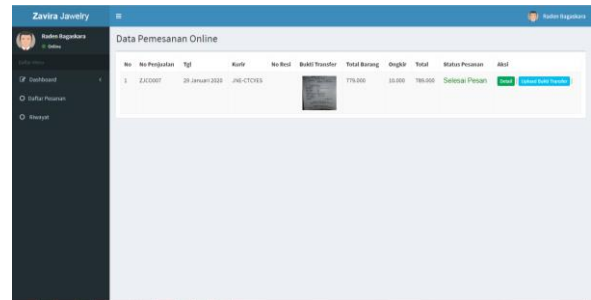
Gambar 23. Implementasi Halaman Data Pemesanan Online Member

Kolom nomor resi dan bukti transfer akan kosong pada saat kondisi default (member belum melakukan upload bukti transfer) dan kolom status pesanan tertera Selesai Pesan. Untuk melakukan upload bukti transfer pembayaran dapat dilakukan dengan klik pada tombol Upload Bukti Transfer pada kolom aksi yang berwarna biru. Sistem akan mengarahkan ke proses upload foto seperti pada Gambar 24.



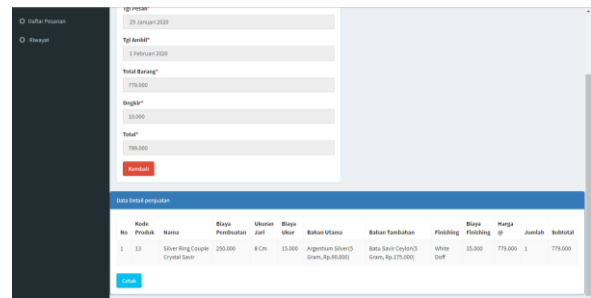
Gambar 24. Implementasi Halaman Proses Upload Bukti Transfer

Lakukan klik pada tombol Choose File untuk mengupload foto bukti transfer kemudian pilih tombol Simpan yang ada dibawah kolom. Setelah upload foto maka data pemesanan online pada kolom bukti transfer akan terisi secara otomatis seperti pada Gambar 25.



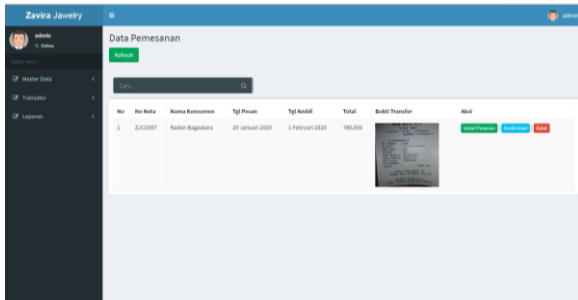
Gambar 25. Implementasi Halaman Update Data Pemesanan Online

Adapun tombol Detail berwarna hijau merupakan tombol yang digunakan member untuk melihat detail pemesanan cincin perak yang sudah diproses sistem. Data detail pesanan dapat dicetak sebagai bukti sah member telah melakukan pemesanan pada sistem secara online dengan klik tombol Cetak yang ada dibawah tabel detail berwarna biru. Berikut tampilan halaman detail pemesanan online member seperti pada Gambar 26.



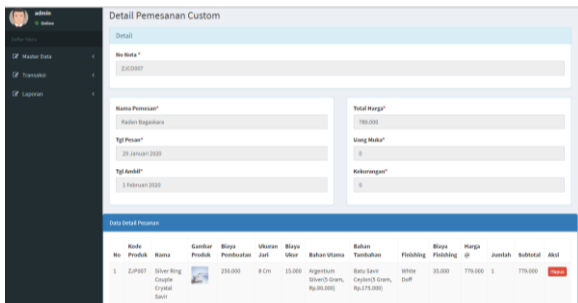
Gambar 26. Implementasi Halaman Detail Pemesanan Online

Selanjutnya member menunggu data pemesanan online dan pembayaran diverifikasi oleh admin sistem. Jika data pemesanan member berhasil terproses oleh sistem maka data pemesanan tersebut akan tampil di halaman data pemesanan online di sisi admin seperti pada Gambar 27.



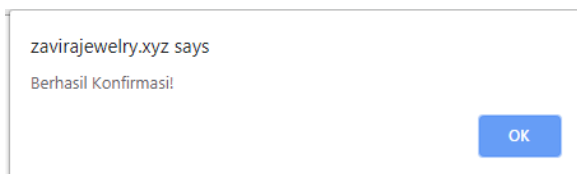
Gambar 27. Implementasi Halaman Data Pemesanan (Admin)

Sama halnya member, admin juga dapat melihat detail pemesanan produk dengan memilih tombol Detail Pesanan yang berwarna hijau pada kolom aksi. Foto bukti transfer dapat diperbesar untuk mengecek kesesuaian data tagihan pembayaran member. Adapun data detail pemesanan member dapat dilihat seperti pada Gambar 28.



Gambar 28. Implementasi Halaman Detail Pemesanan

Untuk memproses konfirmasi pemesanan dan pembayaran member dapat admin lakukan dengan klik pada tombol Konfirmasi berwarna biru halaman data pemesanan. Setelah dilakukan konfirmasi oleh admin maka sistem akan menampilkan notifikasi verifikasi pemesanan dan pembayaran berhasil seperti pada Gambar 29.

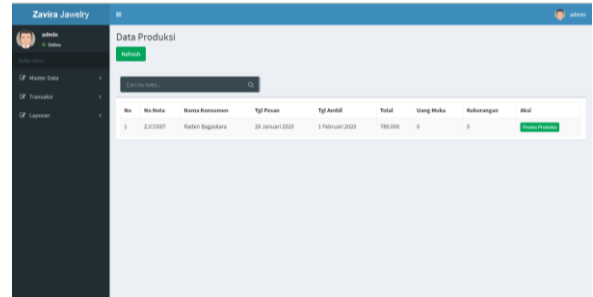


Gambar 29. Notifikasi Konfirmasi Berhasil

Klik OK pada notifikasi diatas kemudian sistem akan mengarahkan admin ke halaman data pemesanan yang sudah selesai dikonfirmasi yang ditandai dengan hilangnya tombol Konfirmasi yang sebelumnya ada pada saat sebelum dilakukan konfirmasi admin. Apabila admin salah dalam melakukan konfirmasi

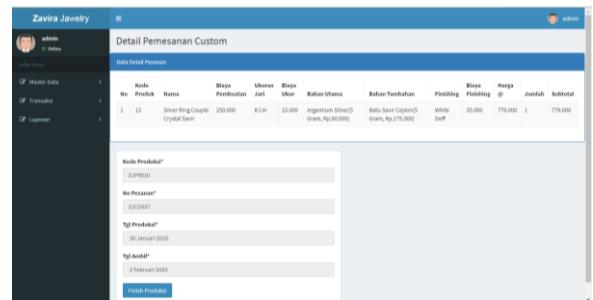
data pemesanan member, admin dapat membatalkan konfirmasi pemesanan member dengan klik tombol Batal berwarna merah pada kolom aksi.

Selanjutnya setelah data pemesanan dan pembayaran dikonfirmasi oleh admin, admin akan memproses data produksi dengan klik pada tombol Proses Produksi seperti pada Gambar 30.



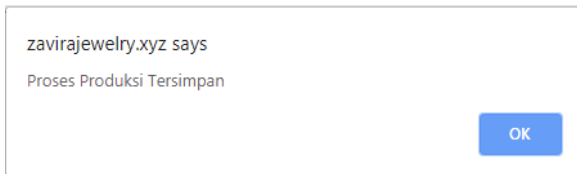
Gambar 30. Implementasi Halaman Produksi (Admin)

Sistem akan mengarahkan ke halaman detail pemesanan custom yang berisi data detail pemesanan produk custom yang diinginkan oleh member sesuai dengan hasil proses input member sebelumnya. Selain itu terdapat beberapa data produksi yang terdiri dari kode produksi, nomor pesanan, tanggal produksi dan tanggal ambil yang secara otomatis akan terisi seperti yang ditampilkan pada Gambar 31.



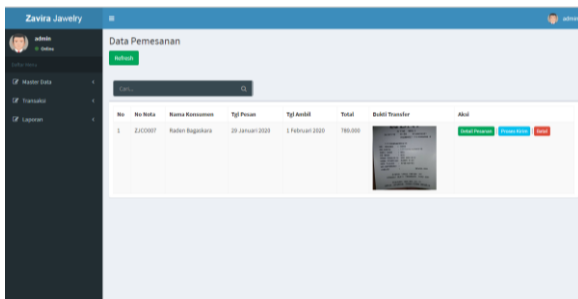
Gambar 31. Implementasi Halaman Proses Produksi

Untuk memproses data produksi pesanan member lakukan dengan klik tombol Finish Produksi dengan asumsi cincin perak pesanan member sudah selesai diproduksi oleh tim produksi Zavira Jewelry. Sistem akan menampilkan notifikasi produksi telah selesai seperti pada Gambar 32.



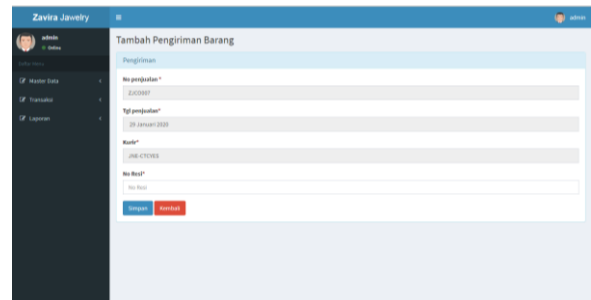
Gambar 32. Notifikasi Produksi Tersimpan Pada Sistem

Data produksi seperti pada halaman 5.26 otomatis akan hilang karena cincin sudah selesai diproduksi untuk selanjutnya dikirimkan kepada member yang bersangkutan sesuai dengan alamat pengiriman. Selanjutnya admin akan memproses pengiriman produk ke member dengan mengakses halaman data pemesanan. Jika saat konfirmasi tombol Konfirmasi akan hilang, maka saat proses produksi selesai akan muncul tombol baru yaitu tombol Proses Kirim. Tombol ini berfungsi untuk memproses data pengiriman produk kepada member. Adapun halaman data pemesanan setelah selesai proses produksi ditampilkan seperti pada Gambar 33.



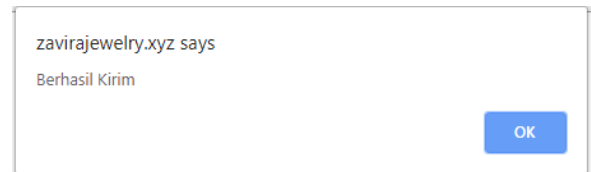
Gambar 33. Implementasi Halaman Update Data Pemesanan (Admin)

Klik tombol Proses Kirim maka akan muncul halaman proses pengiriman produk seperti pada Gambar 34.



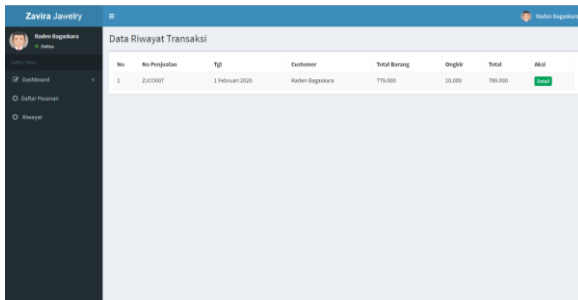
Gambar 34. Implementasi Halaman Proses Pengiriman Produk

Kolom nomor penjualan, tanggal penjualan dan kurir akan terisi otomatis pada sistem, kemudian admin menginputkan nomor resi pengiriman barang pada kolom nomor resi kemudian klik tombol Simpan untuk memproses pengiriman dengan asumsi barang sudah diproses oleh kurir yang ditunjuk. Sistem akan menampilkan notifikasi pengiriman berhasil seperti pada Gambar 35.



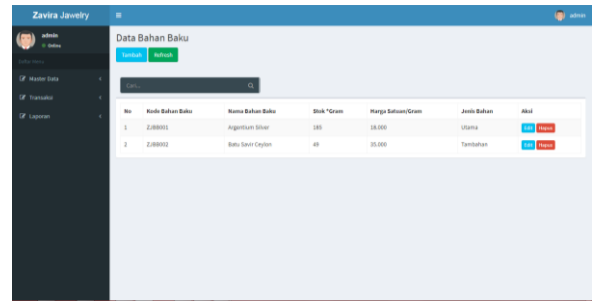
Gambar 35. Notifikasi Pengiriman Berhasil

Klik OK maka data pemesanan pada halaman sebelumnya akan hilang karena konfirmasi telah dilakukan, produksi juga selesai dan pengiriman sudah diproses. Selanjutnya member dapat mengecek progress pemesanan cincin perak miliknya dengan mengakses dashboard member pada menu Riwayat. Data pemesanan online milik member akan tersimpan pada halaman riwayat transaksi apabila barang telah masuk pada proses pengiriman oleh admin. Berikut tampilan halaman riwayat transaksi member seperti pada Gambar 35.



Gambar 35. Implementasi Halaman Riwayat Transaksi

penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 37.



Gambar 37. Implementasi Halaman Bahan Baku

5.2.7 Implementasi Halaman Dashboard Admin

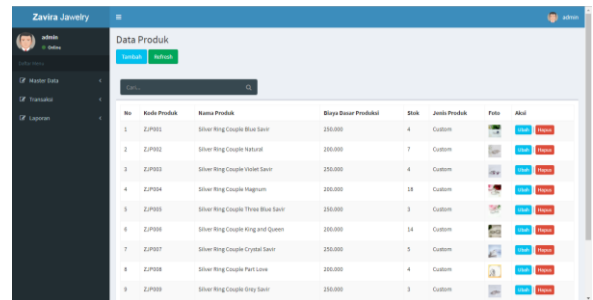
Halaman dashboard admin merupakan implementasi halaman yang muncul setelah admin berhasil melakukan login sistem. Pada halaman ini terdapat menu Master Data yang terdiri dari submenu Bahan Baku, Produk, Alat, Biaya Tenaga Kerja, Biaya Overhead dan User. Menu Transaksi yang terdiri dari submenu Pemesanan Online, Pemesanan Di Toko, Produksi, Pengambilan Pesanan (member yang melakukan pemesanan offline), Pembelian Bahan dan Penjualan Produk. Berikut adalah implementasi halaman dashboard admin sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 36.



Gambar 36. Implementasi Halaman Dashboard Admin

5.2.9 Implementasi Halaman Produk

Halaman produk merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan master data produk cincin perak yang dijual Zavira Jewelry baik online maupun offline yang custom maupun produk jadi. Halaman produk terdiri dari kolom kode produk, nama produk, biaya dasar produksi, stok, jenis produk dan foto produk. Terdapat kolom Aksi yang digunakan untuk eksekusi Ubah dan Hapus data. Untuk menambah master data produk baru, dapat dilakukan dengan klik tombol Tambah pada bagian atas kolom pencarian. Berikut adalah implementasi halaman produk sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 38.



Gambar 38. Implementasi Halaman Produk

5.2.8 Implementasi Bahan Baku

Halaman bahan baku merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan master data bahan baku pembuatan produk cincin perak yang dijual Zavira Jewelry baik online maupun offline. Halaman bahan baku terdiri dari kolom kode bahan baku, nama bahan baku, stok (gram), harga satuan/gram dan jenis bahan. Terdapat kolom Aksi yang digunakan untuk eksekusi Edit dan Hapus data. Untuk menambah master data bahan baku baru, dapat dilakukan dengan klik tombol Tambah pada bagian atas kolom pencarian. Berikut adalah implementasi halaman bahan baku sistem

5.2.10 Implementasi Halaman Alat

Halaman alat merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan master data peralatan yang digunakan untuk memproduksi cincin perak yang dijual Zavira Jewelry baik online maupun offline yang custom maupun produk jadi. Halaman alat terdiri dari kolom kode alat, nama alat dan nilai penyusutan. Nilai penyusutan yang diinputkan merupakan nilai penyusutan alat yang digunakan pada sekali memproduksi barang. Terdapat kolom Aksi yang digunakan untuk eksekusi Edit dan Hapus data. Untuk menambah master data alat baru, dapat

dilakukan dengan klik tombol Tambah pada bagian atas kolom pencarian. Berikut adalah implementasi halaman alat sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 39.



Gambar 39. Implementasi Halaman Alat

5.2.11 Implementasi Halaman Tenaga Kerja

Halaman biaya tenaga kerja merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan master data biaya tenaga kerja yang digunakan untuk sekali memproduksi cincin perak. Halaman biaya tenaga kerja terdiri dari kolom kode biaya tenaga kerja, nama biaya tenaga kerja dan biaya. Biaya tenaga kerja yang diinputkan merupakan biaya tenaga kerja yang digunakan untuk satu kali memproduksi barang. Terdapat kolom Aksi yang digunakan untuk eksekusi Edit dan Hapus data. Untuk menambah master data biaya tenaga kerja baru, dapat dilakukan dengan klik tombol Tambah pada bagian atas kolom pencarian. Berikut adalah implementasi halaman biaya tenaga kerja sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 40.

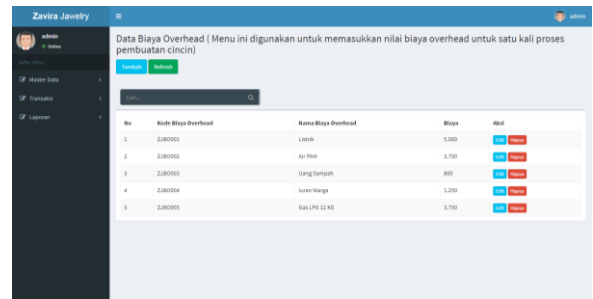


Gambar 40. Implementasi Halaman Biaya Tenaga Kerja

5.2.12 Implementasi Halaman Biaya Overhead

Halaman biaya overhead merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan master data biaya overhead yang digunakan untuk sekali memproduksi cincin perak. Halaman biaya overhead terdiri dari

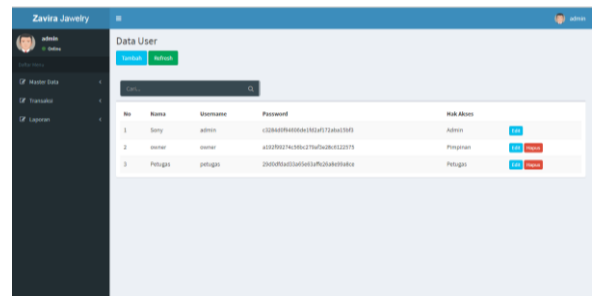
kolom kode biaya overhead, nama biaya overhead dan biaya. Biaya overhead yang diinputkan merupakan biaya overhead yang digunakan untuk satu kali memproduksi barang. Terdapat kolom Aksi yang digunakan untuk eksekusi Edit dan Hapus data. Untuk menambah master data biaya overhead baru, dapat dilakukan dengan klik tombol Tambah pada bagian atas kolom pencarian. Berikut adalah implementasi halaman biaya overhead sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 41.



Gambar 41. Implementasi Halaman Biaya Overhead

5.2.13 Implementasi Halaman User

Halaman user merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan master data pengguna aplikasi yang dibagi berdasarkan level hak aksesnya masing-masing. Halaman user terdiri dari kolom nama, username, password (enkripsi md5) dan hak akses. Terdapat kolom Aksi yang digunakan untuk eksekusi Edit dan Hapus data. Untuk menambah master data user baru, dapat dilakukan dengan klik tombol Tambah pada bagian atas kolom pencarian. Berikut adalah implementasi halaman user sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 42.

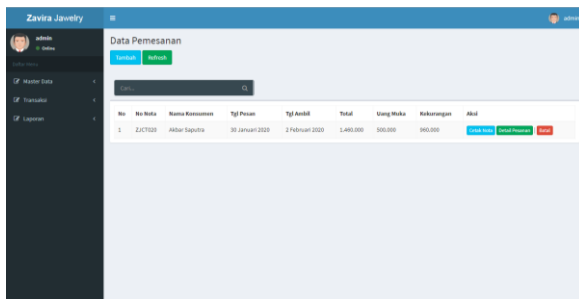


Gambar 42. Implementasi Halaman User

5.2.14 Implementasi Pemesanan Offline

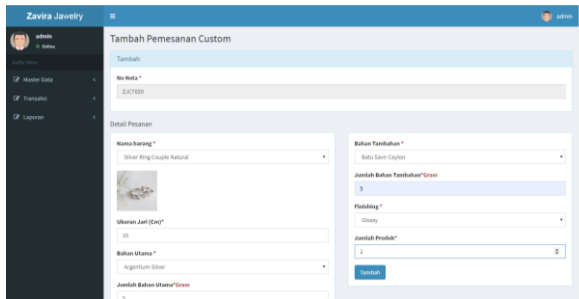
Halaman pemesanan offline merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan transaksi pemesanan secara offline dimana customer memesan

produk dengan datang langsung ke toko Zavira Jewelry. Pada pemesanan offline, customer boleh membayarkan uang muka sedangkan sisa kekurangannya akan dibayarkan pada saat pengambilan pemesanan. Data pemesanan offline diinput dan diproses oleh petugas toko. Terdapat fasilitas aksi tombol Cetak Nota untuk mencetak nota pembayaran, Detail Pesanan untuk melihat detail pesanan customer dan Batal untuk membatalkan pesanan customer. Berikut adalah implementasi halaman pemesanan offline sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 43.



Gambar 43. Implementasi Halaman Pemesanan Offline

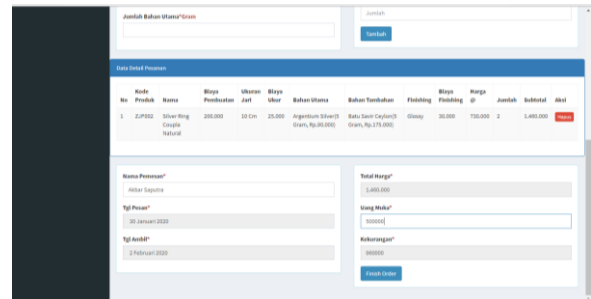
Untuk menambah data pemesanan *offline* baru dapat dilakukan dengan klik tombol. Maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 44.



Gambar 44. Implementasi Halaman Tambah Pemesanan Offline

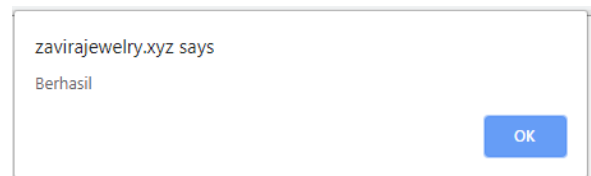
Petugas menginputkan detail pesanan seperti nama barang (opsional), ukuran jari (cm), bahan utama (opsional), jumlah bahan utama (gram), bahan tambahan (opsional jika tidak menggunakan bahan tambahan maka pilih Tanpa Bahan Tambahan), jumlah bahan tambahan (gram), finishing dan jumlah produk yang dipesan kemudian klik tombol Tambah. Data detail pesan yang telah diinputkan akan tersimpan pada kolom tabel Data Detail Pesan yang ada dibawah kolom input data. Selanjutnya inputkan data *customer* yang terdiri dari kolom nama pemesan, tanggal pesan dan tanggal ambil otomatis (terhitung

dari 3 hari dari tanggal pesan), total harga (otomatis), uang muka dan kekurangan (otomatis) seperti yang ditunjukkan pada Gambar 45.



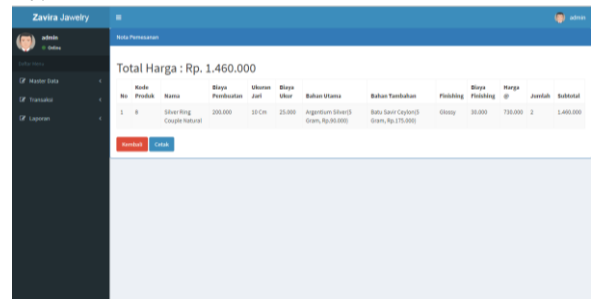
Gambar 45. Implementasi Halaman Input Detail Pemesanan

Selanjutnya klik tombol Finish Order maka sistem akan menampilkan notifikasi seperti pada Gambar 46.



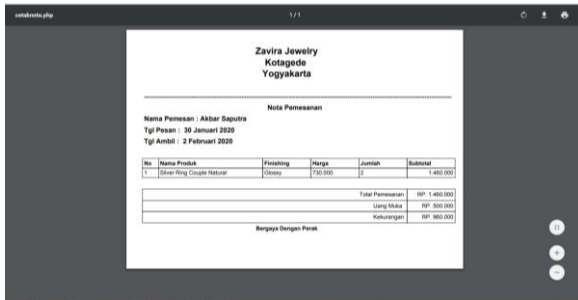
Gambar 46. Notifikasi Tambah Pemesanan Offline Berhasil

Setelah klik tombol OK pada notifikasi Gambar 5.43 diatas, petugas akan diarahkan ke halaman detail pemesanan *offline* seperti yang tampil pada Gambar 47.



Gambar 47. Implementasi Halaman Data Pemesanan

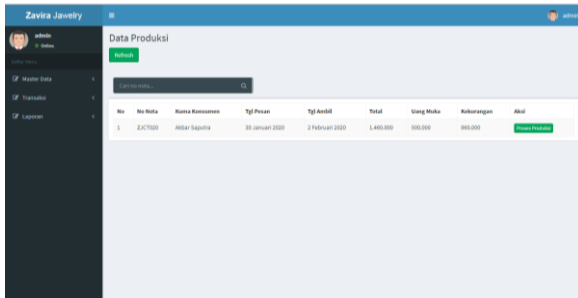
Untuk mencetak nota kwitansi customer yang memesan secara *offline*, maka dapat dilakukan dengan klik tombol Cetak berwarna biru yang ada dibawah tabel data pemesanan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 48.



Gambar 48. Cetak Kwitansi Pemesanan Offline

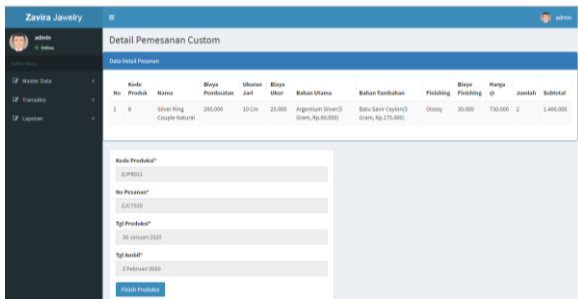
5.2.15 Implementasi Halaman Produksi

Halaman produksi merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan transaksi produksi pemesanan cincin perak secara online maupun offline yang akan diproses oleh petugas. Berikut adalah implementasi halaman produksi sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 49.



Gambar 49. Implementasi Halaman Produksi

Proses data produksi dengan klik pada tombol Proses Produksi kemudian akan tampil detail data pemesanan cincin perak custom seperti pada Gambar 50.



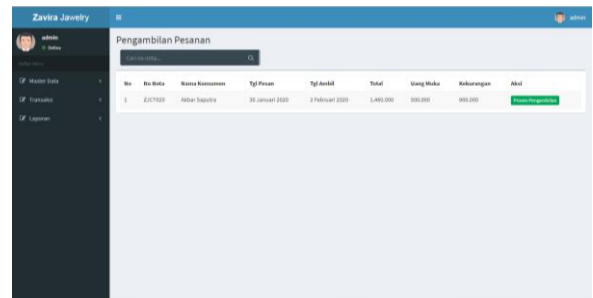
Gambar 50. Implementasi Halaman Proses Produksi

Semua data produksi akan secara otomatis terisi kemudian petugas memproses produksi dengan klik tombol Finish Produksi. Data produksi akan hilang secara otomatis karena proses produksi telah selesai dilakukan dengan asumsi tim produksi Zavira Jewelry

sudah menyelesaikan proses produksi sebelum petugas memproses finish produksi pada sistem.

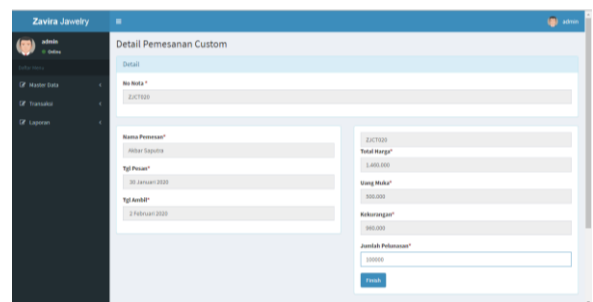
5.2.16 Implementasi Halaman Pengambilan Pesanan

Halaman pengambilan pesanan merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan transaksi pengambilan pesanan cincin perak custom secara offline yang dilakukan oleh petugas. Berikut adalah implementasi halaman pengambilan pesanan sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 51.



Gambar 51. Implementasi Halaman Pengambilan Pesanan

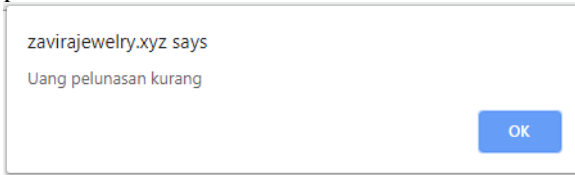
Data pengambilan pesanan akan tampil apabila proses produksi cincin perak telah selesai dilakukan oleh tim produksi Zavira Jewelry dan diproses datanya oleh petugas. Proses data pengambilan pesanan dengan klik pada tombol Proses Pengambilan kemudian akan tampil detail data pengambilan pesanan cincin perak custom seperti pada Gambar 52.



Gambar 52. Implementasi Halaman Proses Pengambilan Pemesanan

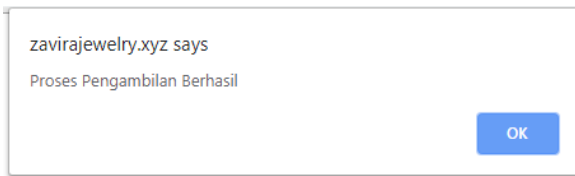
Semua data detail pemesanan akan terisi otomatis, petugas menginputkan nominal pelunasan dari customer pada kolom jumlah pelunasan kemudian klik tombol Finish untuk menyelesaikan proses. Jika jumlah uang pelunasan yang diinputkan kurang dari sisa

kekurangan maka akan tampil notifikasi seperti pada Gambar 5.3.



Gambar 53. Notifikasi Uang Pelunasan Kurang

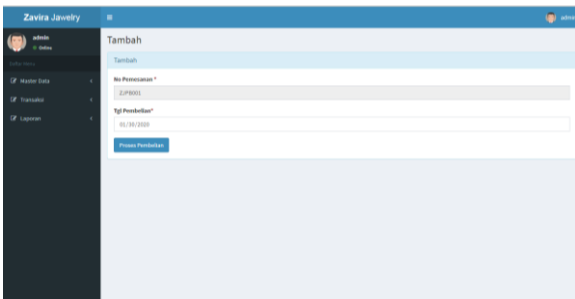
Sedangkan jika jumlah uang pelunasan tidak kurang dari sisa kekurangan maka akan tampil notifikasi seperti pada Gambar 54.



Gambar 54. Notifikasi Pengambilan Pesanan Berhasil

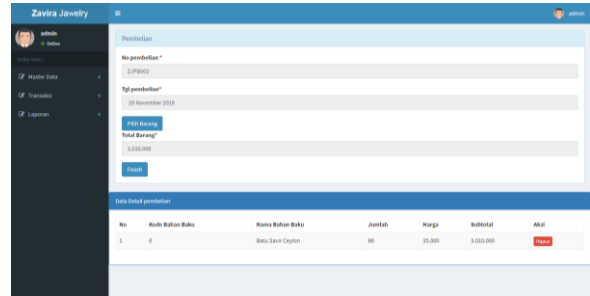
5.2.17 Implementasi Halaman Pembelian Bahan

Untuk menambah data pembelian bahan baku dapat dilakukan dengan klik pada tombol Tambah yang ada di atas kolom pencarian maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 55.



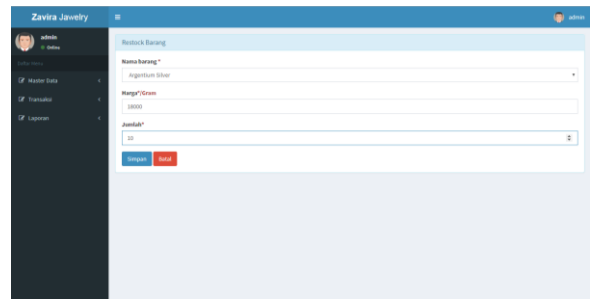
Gambar 55. Implementasi Halaman Tambah Pembelian Bahan

Klik tombol Proses Pembelian kemudian akan muncul input detail pembelian bahan seperti pada Gambar 56.



Gambar 56. Implementasi Halaman Detail Pembelian Bahan

Untuk melakukan *restock* bahan dapat dilakukan dengan klik pada tombol Pilih Barang, kemudian akan tampil halaman input *restock* barang selanjutnya klik tombol Simpan untuk memprosesnya.



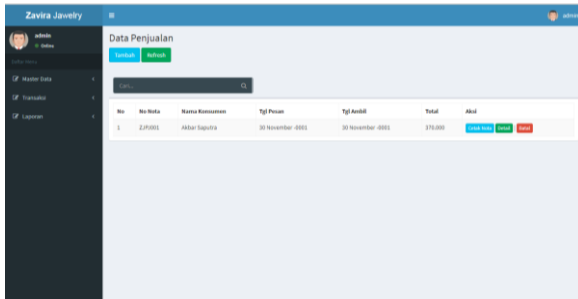
Gambar 57. Halaman Restock Bahan

Data *restock* bahan akan disimpan pada tabel detail pembelian, total pembelian bahan juga otomatis bertambah sesuai dengan nominal pembelian bahan yang petugas inputkan. Selanjutnya klik tombol Finish pada tampilan untuk menyimpan data *restock* pembelian bahan.

5.2.18 Implementasi Halaman Penjualan Produk Offline

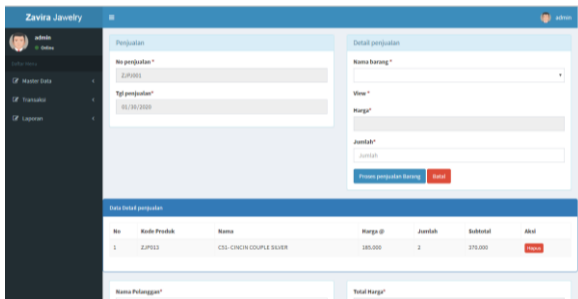
Halaman penjualan produk offline merupakan implementasi halaman yang digunakan untuk mengolah, memproses dan menyimpan transaksi penjualan produk secara offline dimana customer datang langsung membeli produk ke toko Zavira Jewelry yang akan diproses oleh petugas. Penjualan produk offline akan berpengaruh pada master data produk dengan jenis produk Produk Jadi dimana stok akan berkurang secara otomatis pada master produk yang diproses jual. Berikut adalah implementasi halaman penjualan produk offline sistem penentuan

harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 58.



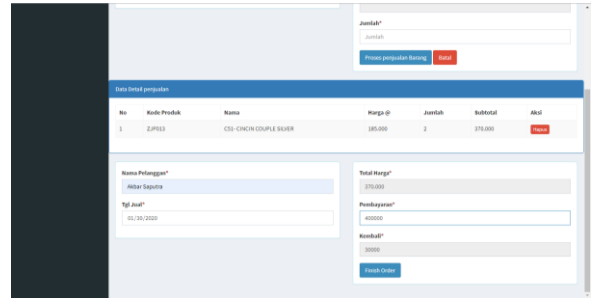
Gambar 58. Implementasi Halaman Penjualan Produk Offline

Untuk menambah data penjualan produk baru dapat dilakukan dengan klik pada tombol Tambah yang ada diatas kolom pencarian maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 59.



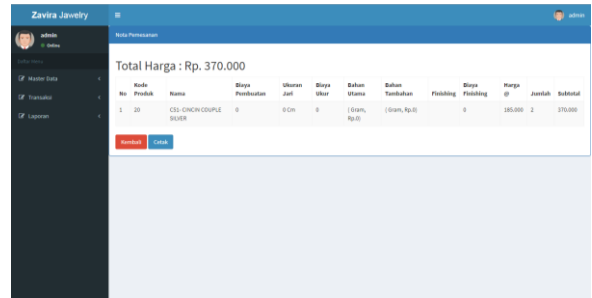
Gambar 59. Implementasi Halaman Tambah Penjualan Produk Offline

Petugas menginputkan detail penjualan dengan memilih nama barang (hanya produk dengan jenis produk Produk Jadi yang akan muncul pada list), gambar dan harga satuan produk akan muncul secara otomatis. Petugas menginputkan jumlah pembelian produk kemudian klik Proses Penjualan Barang. Data penjualan barang yang diinput akan tampil di tabel Data Detail Penjualan, jika menginginkan penjualan produk lain maka dapat mengulangi langkah yang sama seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya. Petugas menginputkan data customer seperti nama pelanggan dan nominal pembayaran kemudian klik Finish Order. Berikut tampilan halaman input detail penjualan produk offline seperti pada Gambar 60.



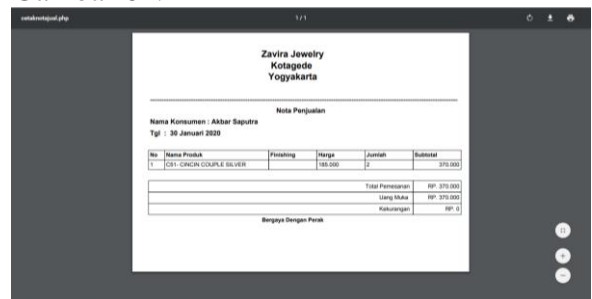
Gambar 60. Implementasi Halaman Input Detail Penjualan Produk Offline

Setelah klik tombol Finish, petugas akan diarahkan ke halaman data penjualan produk offline seperti yang tampil pada Gambar 61.



Gambar 61. Implementasi Halaman Data Penjualan

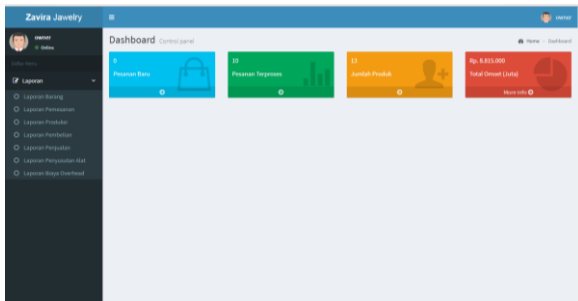
Untuk mencetak nota kwitansi customer yang membeli produk secara offline, maka dapat dilakukan dengan klik tombol Cetak berwarna biru yang ada dibawah tabel data penjualan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 62.



Gambar 62. Cetak Kwitansi Penjualan Offline

5.2.19 Implementasi Halaman Dashboard Owner

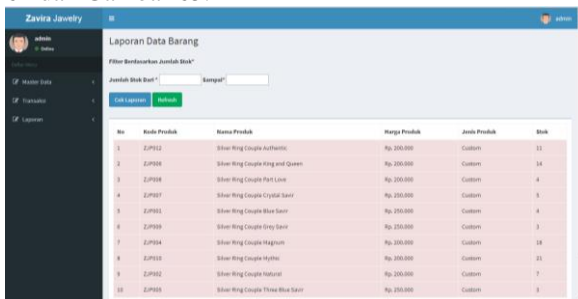
Halaman dashboard owner merupakan implementasi halaman yang muncul setelah owner (pemilik toko Zavira Jewelry) berhasil melakukan login sistem. Pada halaman ini terdapat menu utama Laporan yang terdiri dari submenu Laporan Barang, Laporan Pemesanan, Laporan Produksi, Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, Laporan Penyusutan Alat dan Laporan Biaya Overhead. Berikut adalah implementasi halaman dashboard owner sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan pada Gambar 63.



Gambar 63. Implementasi Halaman Dashboard Owner

5.2.20 Implementasi Halaman Laporan Barang (Produk)

Halaman laporan barang merupakan halaman aplikasi web yang digunakan untuk menampilkan record data produk/barang yang menjadi koleksi Zavira Jewelry. Untuk menampilkan data laporan barang berdasarkan filter range stok, dapat dilakukan dengan menginputkan stok yang akan ditampilkan pada kolom jumlah stok awal dan akhir kemudian klik pada tombol Cek Laporan. Sedangkan untuk mencetak print out laporan dapat dilakukan dengan klik pada tombol Cetak yang ada dibawah tabel data. Berikut halaman daftar produk dan cetak laporan produk sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan seperti pada Gambar 64 dan Gambar 65.



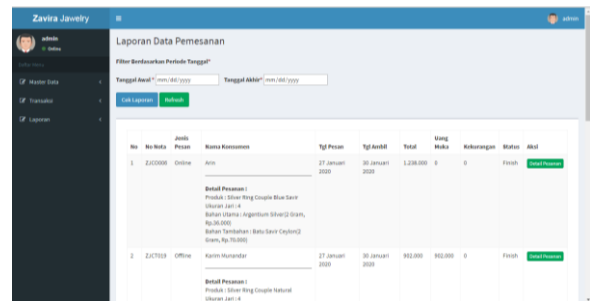
Gambar 64. Implementasi Halaman Laporan Barang (Produk)



Gambar 65. Implementasi Halaman Cetak Laporan Barang (Produk)

5.2.21 Implementasi Halaman Laporan Pemesanan

Halaman laporan pemesanan merupakan halaman aplikasi web yang digunakan untuk menampilkan record data pemesanan produk online maupun offline yang masuk ke sistem Zavira Jewelry. Untuk menampilkan data laporan pemesanan berdasarkan filter tanggal, dapat dilakukan dengan menginputkan awal dan akhir kemudian klik pada tombol Cek Laporan. Sedangkan untuk mencetak print out laporan dapat dilakukan dengan klik pada tombol Cetak yang ada dibawah tabel data. Berikut halaman daftar pemesanan online maupun offline dan cetak laporan pemesanan sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan seperti pada Gambar 66 dan Gambar 67.



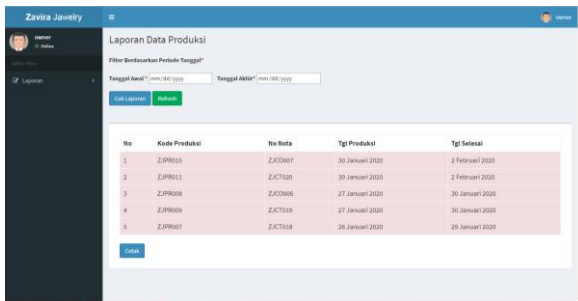
Gambar 66. Implementasi Halaman Laporan Pemesanan



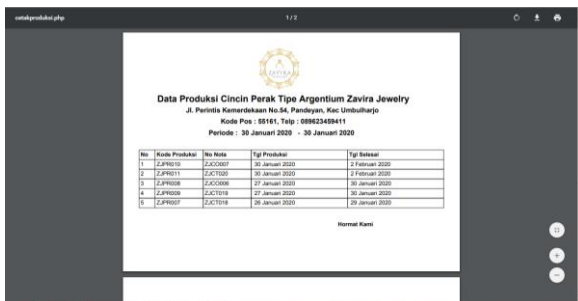
Gambar 67. Implementasi Halaman Cetak Laporan Pemesanan

5.2.22 Implementasi Halaman Laporan Produksi

Halaman laporan produksi merupakan halaman aplikasi web yang digunakan untuk menampilkan record data produksi cincin perak Zavira Jewelry. Untuk menampilkan data laporan produksi berdasarkan filter tanggal, dapat dilakukan dengan menginputkan awal dan akhir kemudian klik pada tombol Cek Laporan. Sedangkan untuk mencetak print out laporan dapat dilakukan dengan klik pada tombol Cetak yang ada dibawah tabel data. Berikut halaman daftar produksi dan cetak laporan produksi sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan seperti pada Gambar 68 dan Gambar 69.



Gambar 68. Implementasi Halaman Laporan Produksi

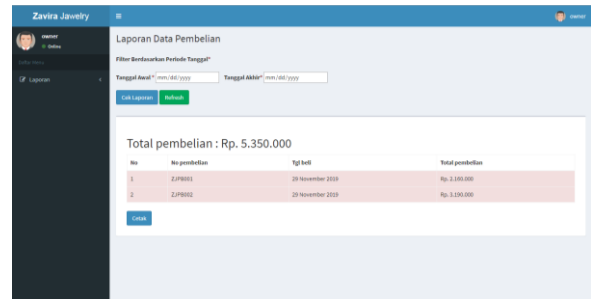


Gambar 69. Implementasi Halaman Cetak Laporan Produksi

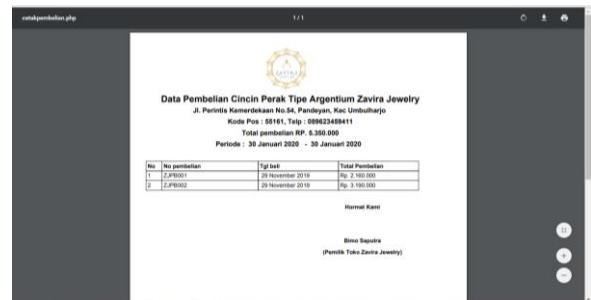
5.2.23 Implementasi Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman aplikasi web yang digunakan untuk menampilkan record data pembelian bahan baku yang digunakan untuk membuat cincin perak koleksi Zavira Jewelry. Untuk menampilkan data laporan pembelian berdasarkan filter tanggal, dapat dilakukan dengan menginputkan awal dan akhir kemudian klik pada tombol Cek Laporan. Sedangkan untuk mencetak print out laporan dapat dilakukan dengan klik pada tombol Cetak yang ada dibawah tabel data. Berikut

halaman daftar pembelian dan cetak laporan pembelian sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan seperti pada Gambar 70 dan Gambar 71.



Gambar 70. Implementasi Halaman Laporan Pembelian



Gambar 71. Implementasi Halaman Cetak Laporan Pembelian

5.2.24 Implementasi Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman aplikasi web yang digunakan untuk menampilkan record data penjualan cincin perak koleksi Zavira Jewelry offline maupun online. Untuk menampilkan data laporan penjualan berdasarkan filter tanggal, dapat dilakukan dengan menginputkan awal dan akhir kemudian klik pada tombol Cek Laporan. Sedangkan untuk mencetak print out laporan dapat dilakukan dengan klik pada tombol Cetak yang ada dibawah tabel data. Berikut halaman daftar penjualan dan cetak laporan penjualan sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan seperti pada Gambar 72 dan Gambar 73

No	No penjualan	Nama Karyawan	Tgl	Total penjualan
1	ZAC001	Ahmad Saputra	30 Januari 2020	Rp. 370.000
2	ZAC002	Ahmad Saputra	30 Januari 2020	Rp. 780.000
3	ZAC003	Ahmad Saputra	27 Januari 2020	Rp. 1.238.000
4	ZAC004	Ahmad Saputra	30 November 2019	Rp. 1.268.000
5	ZAC005	Tika	30 November 2019	Rp. 448.000
6	ZAC006	Dyah	30 November 2019	Rp. 382.000
7	ZAC007	Dyah	30 November 2019	Rp. 302.000
8	ZAC008	Ahmad Saputra	30 November 2019	Rp. 1.465.000

Gambar 72. Implementasi Halaman Laporan Penjualan

Data Penjualan Cincin Perak Tipe Argentium Zavira Jewelry
 Jl. Perintis Kemerdekaan No. 54, Pandeyan, Kec. Umbulharjo
 Kode Pos: 55161, Telp: 02912340411
 Total Penjualan Rp. 8.815.000
 Periode: 30 Januari 2020 - 30 Januari 2020

No	No Penjualan	Nama Karyawan	Tgl	Total
1	ZAC001	Ahmad Saputra	30 Januari 2020	Rp. 370.000
2	ZAC002	Ahmad Saputra	30 Januari 2020	Rp. 780.000
3	ZAC003	Ahmad Saputra	27 Januari 2020	Rp. 1.238.000
4	ZAC004	Ahmad Saputra	30 November 2019	Rp. 1.268.000
5	ZAC005	Tika	30 November 2019	Rp. 448.000
6	ZAC006	Dyah	30 November 2019	Rp. 382.000
7	ZAC007	Dyah	30 November 2019	Rp. 302.000
8	ZAC008	Ahmad Saputra	30 November 2019	Rp. 1.465.000

Gambar 73. Implementasi Halaman Cetak Laporan Penjualan

5.2.25 Implementasi Halaman Laporan Penyusutan Alat

Halaman laporan penyusutan alat merupakan halaman aplikasi web yang digunakan untuk menampilkan record data penyusutan alat dalam memproduksi cincin perak. Berikut halaman laporan penyusutan alat sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan seperti pada Gambar 74.

No	Bulan	Pengeluaran Modal
1	Januari	Service Alat Tempa Cincin: 15.000
2	Januari	Service Alat Tempa Cincin: 15.000
3	Januari	Service Alat Tempa Cincin: 15.000
4	Desember	Service Alat Tempa Cincin: 151.000
5	Desember	Service Alat Tempa Cincin: 151.000
6	Desember	Service Alat Tempa Cincin: 151.000
7	Desember	Service Alat Tempa Cincin: 151.000

Gambar 74. Implementasi Halaman Laporan Penyusutan Alat

5.2.26 Implementasi Halaman Laporan Biaya Overhead

Halaman laporan biaya overhead merupakan halaman aplikasi web yang digunakan untuk menampilkan record data biaya overhead produksi cincin perak. Berikut halaman laporan biaya overhead

sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web yang ditampilkan seperti pada Gambar 75.

No	Bulan	Biaya Overhead
1	Januari	Udara: 20.000 Air PAM: 15.000 Listrik: 15.000 Sewa Bangunan: 1.000 Sewa Meja: 5.000 Gaji PK: 25.000
2	Januari	Udara: 20.000 Air PAM: 15.000 Listrik: 15.000 Sewa Bangunan: 1.000 Sewa Meja: 5.000 Gaji PK: 25.000
3	Januari	Udara: 20.000 Air PAM: 15.000 Listrik: 15.000 Sewa Bangunan: 1.000 Sewa Meja: 5.000 Gaji PK: 25.000
4	Desember	Udara: 2.000 Air PAM: 1.000
5	Desember	Udara: 2.000 Air PAM: 1.000
6	Desember	Udara: 2.000

Gambar 75. Implementasi Halaman Laporan Biaya Overhead

6. PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan penelitian yang dilakukan penulis dengan judul sistem penentuan harga jual cincin perak berbasis web dengan pendekatan full costing pada Zavira Jewelry, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem penentuan harga jual cincin perak dapat diimplementasikan dengan perhitungan variabel full costing untuk menentukan HPP (Harga Pokok Produksi) yang meliputi beberapa aspek seperti Biaya Bahan Utama (Bahan Baku), Biaya Bahan Tambahan (jika ada bahan tambahan), Biaya Ukur Jari (untuk cincin custom), Biaya Pembuatan (Produksi), Biaya Overhead Pabrik, Biaya Tenaga Kerja (Sekali Produksi), Biaya Alat (Sekali Produksi) dan Biaya Finishing.
2. Sistem penentuan harga jual cincin perak dapat diimplementasikan kedalam platform web programming yang dapat melayani pemesanan produk online dan offline, produksi, pengambilan pesanan offline, pembelian bahan baku dan penjualan produk online dan offline.
3. Metode pembayaran pesanan produk online dapat dilakukan via transfer antar bank dengan mengupload bukti pembayaran. Sedangkan pembayaran pesanan offline dapat menggunakan cash payment uang muka.
4. Jenis produk dapat disetting apakah produk tersebut custom atau produk jadi. Proses penjualan produk offline hanya berlaku untuk jenis produk jadi saja.
5. Pengujian sistem menggunakan black box memberikan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan sehingga sistem dapat menghasilkan output berupa HPP cincin perak menggunakan pendekatan full costing dalam sekali produksi serta pelaporan transaksi sistem.
6. Perbandingan harga yang ditetapkan oleh pihak Zavira Jewelry dengan hasil sistem dengan perhitungan full costing sangat berbeda, dimana

pemilik toko ingin menambah margin peningkatan keuntungan 10% per produknya dari harga yang ditetapkan di toko.

6.2 Saran

Secara umum sistem yang telah dibangun telah mengatasi permasalahan yang ada, namun ada beberapa hal yang penulis sarankan untuk pengembangan sistem kedepannya, yaitu:

1. Sistem yang akan dikembangkan dapat diintegrasikan kedalam basis *Mobile*..
2. Penambahan fitur pembayaran via deposit saldo yang dapat ditopup apabila saldo tidak mencukupi tagihan pembayaran pemesanan produk secara *online* seperti halnya metode pembayaran melalui OVO yang terdapat pada aplikasi GO-JEK.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. (2018), *Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Menggunakan Metode Job Order Costing (Studi Kasus Pada Rahmad Jaya Jepara Furniture)*, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Repository S.E, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Fridayanthie, E.W. dan Mahdiati, T. (2016), *Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung)*, *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2).
- Hutahaean, J. (2014), *Konsep Sistem Informasi*, ed. 1 Yogyakarta: Deepublish.
- Massie, N.I.K. Saerang, D.P. dan Tirayoh, V.Z. (2018), *Analisis Pengendalian Biaya Produksi untuk Menilai Efisiensi dan Efektivitas Biaya Produksi*, *Jurnal Riset Akuntansi Going Concern*, 13(3), 355–364.
- Ninggar, R.A. dan Winarno, A. (2018), *Sistem Informasi Penjualan Aksesoris Berbasis Online pada CV. Wiratama Semarang*, Universitas Dian Nuswantoro Semarang Repository.
- Ramadana, N. (2018), *Sistem Pengelolaan Transaksi Toko Perhiasan Perak Berbasis Desktop (Studi Kasus: Toko Perak Beben Banjarmasin)*, Universitas Brawijaya Repository.
- Saputra, M.R. dan Riyadi, S. (2016), *Sistem Informasi Populasi dan Historikal Unit Alat-Alat Berat pada PT. Daya Kobelco Construction MachineryIndonesia*, *Penelitian Dosen FIKOM (UNDA)*, 6(2), 1–6.
- Syamsiah (2019), *Perancangan Flowchart dan Pseudocode Pembelajaran Mengenal Angka dengan Animasi untuk Anak PAUD Rambutan*, *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 4(1), 86–93.
- Waljiyanto (2003), *Sistem Basis Data: Analisis dan Pemodelan Data*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yulia, E.R. (2017), *Perancangan Program Penjualan Perhiasan Emas pada Toko Mas dan Permata Renny Medan*, *Evolusi*, 5(2).
- Yunida, R. Watrionthos, R. dan Nasution, M. (2018), *Sistem Informasi Seleksi Penerimaan Beasiswa PTN Siswa/i Labuhanbatu Berbasis Web*, *Informatika: Jurnal Ilmiah AMIK Labuhan Batu*, 6(2), 24–34.
- DR. Soetomo dengan Pendekatan Teknologi Informasi, *Seminar Nasional Sistem Informasi* hal.1–6.
- Amin, R. (2017), *Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK Budhi Warman 1 Jakarta*, *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer*, 2(2), 1–9.
- Habiby, M.E. dan Budiarto, S.P. (2019), *Aplikasi Tes*

- Online (ATOS) Media Latihan Ujian Nasional Berbasis Komputer untuk Siswa Kelas XII SMK PGRI 1 Giri Banyuwangi, TEKNOMATIKA, 09(02), 1–10.*
- Hariyanto, A. (2017), *Membuat Aplikasi Computer Based Test dengan PHP MySQLi & BOOTSTRAP*, Yogyakarta: Lokomedia.
- Hasan, M.A., Supriadi dan Zamzami (2017), *Implementasi Algoritma Fisher-Yates untuk Mengacak Soal Ujian Online Penerimaan Mahasiswa Baru, Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi, 3(2), 1–8.*
- Hendini, A. (2016), *Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan dan Stok Barang, JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA, 4(2), 1–10.*
- Jaya, T.S. (2018), *Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis, Jurnal Pengembangan IT (JPIT), 03(02), 1–4.*
- Kadir, A. (2014), *Pengenalan Sistem Informasi*, Edisi Refi Yogyakarta: ANDI.
- Nasril dan Saputra, A.Y. (2016), *Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online, Jurnal Lentera ICT, 3(5), 1–7.*
- Sajati, H., Ayuningtyas, A. dan Kholistyanto, D. (2019), *Penerapan Eigenface untuk Computer Based Test (CBT) Penerimaan Mahasiswa Baru Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto, , 6(7), 1–7.*
- Sutabri, T. (2012), *Konsep Sistem Informasi*, Yogyakarta: ANDI.
- Tedyyana, A. dan Danuri (2017), *Computer Based Test Untuk Seleksi Masuk Politeknik Negeri Bengkalis, Jurnal Teknologi Informasi & Komunikasi Digital Zone, 8(11), 1–15.*