

## Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Percetakan Arbain Grafika Surabaya

Anisa Noor Afifa<sup>1)</sup> Ayuningtyas<sup>2)</sup> Vivine Nurcahyawati<sup>3)</sup>

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi

Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1)14410100137@stikom.edu, 2)tyas@stikom.edu, 3)vivine@stikom.edu

**Abstract:** Arbain Grafika Surabaya is an entrepreneurial business engaged in printing service. During the sales that have been conducted by Arbain Grafika Surabaya, there are some problems that occurred, such as when the customers asked for a price of a product that they wished, they have to wait for a long time for the answer; the production division gets the information detail or work order letter behind the schedule from the owner because the owner forgets or giving the information unexpectedly, the administration division takes time to find the sales data in presenting the report desired by the owner, the administration division does not acknowledge the deadline of payment of customers that still have debts, the owner or administration is not able to acknowledge the customer's product have been done or not and requires the information from the production division. In order to solve those problems, it needs an application that helps the sales process. This application is based on the web that allows to calculate the product selling price, arranging customer's orders and payments. The web-based selling application for Arbain Grafika Surabaya provides the reports that the owner needs. Furthermore, this web-based selling application also provides the information regarding the status of customers' order, the status of customer's payment, and work order letter.

**Keywords:** printing, sales, web based

Percetakan Arbain Grafika Surabaya merupakan sebuah usaha wiraswasta yang bergerak pada jasa percetakan. Telah memiliki 5 mesin cetak dan 2 mesin potong yang digunakan selama proses penjualan untuk menghasilkan pesanan sesuai dari keinginan pelanggan.

Dari proses penjualan yang dilakukan, terdapat permasalahan yang terjadi yaitu pelanggan yang menanyakan harga produk yang akan dipesan dan harus menunggu dengan waktu yang cukup lama, bagian produksi terlambat memperoleh rincian informasi atau surat perintah kerja dari pemilik karena pemilik lupa atau mendadak dalam memberikan informasi, bagian administrasi memerlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan pencarian data penjualan dalam menyajikan laporan yang diinginkan oleh pemilik, Bagian administrasi tidak mengetahui tanggal jatuh tempo pembayaran pelanggan yang masih berhutang, pemilik atau bagian administrasi tidak mengetahui progress dari pesanan produk pelanggan apakah sudah selesai atau belum dan harus menanyakan langsung kepada bagian produksi.

Dari beberapa permasalahan yang terjadi pada percetakan Arbain Grafika diatas, maka

muncul suatu kebutuhan berupa aplikasi penjualan untuk dapat mengatasi permasalahan yang ada saat ini. Dalam menentukan harga produk, menggunakan rumus harga pokok produksi dengan metode *full costing*. Adapun metode *full costing* dipilih karena sesuai dengan kebutuhan yang ada pada perusahaan. Aplikasi penjualan berbasis *web* memiliki database untuk menampung data dan informasi selama proses penjualan berlangsung, untuk menghitung harga produk dengan akurat dan menghasilkan laporan yang dibutuhkan secara rinci.

### METODE PENELITIAN

#### Harga Pokok Produksi

Harga Pokok Produksi adalah biaya-biaya yang berasal dari bahan baku, tenaga kerja dan biaya tetap yang dikeluarkan. (Bustami & Nurlela, 2009)

Pendekatan *Full Costing* merupakan 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 dan biaya tetap yang dikeluarkan, baik yang berperilaku variabel maupun tetap. (Mulyadi, 2005)

Tabel 1 Unsur-unsur harga pokok produksi metode full costing

Biaya bahan baku	Rp. Xxx
Biaya tenaga kerja	Rp. Xxx
Biaya overhead pabrik tetap	Rp. Xxx
<b>Harga Pokok Produksi</b>	<b>Rp. Xxx</b>

**Penetapan Harga Jual**

Terdapat beberapa metode penerapan harga menurut (Swastha, 2010) salah satunya yaitu metode menetapkan harga dari biaya-biaya dengan menggunakan *Cost Plus Pricing*.

*Cost Plus Pricing* yaitu cara yang digunakan oleh penjual untuk menentukan harga jual ditambahkan dengan margin untuk mendapatkan laba yang diinginkan, rumus perhitungannya sebagai berikut :

$$\text{Biaya Total} + \text{Margin} = \text{Harga Jual} \dots\dots\dots(1)$$

**Laporan Keuangan**

Laporan laba rugi adalah laporan yang digunakan untuk menunjukkan kemampuan perusahaan atau entitas bisnis dalam menghasilkan keuntungan pada suatu periode waktu tertentu. Dalam laporan laba rugi akan tercantum akun nominal (Akun Pendapatan dan Akun Beban). Pendapatan dikurangi beban akan menghasilkan laba/rugi. (Pura, 2012)

Pendapatan	Xxxx
Beban	(xxx)
Laba / rugi	Xxxx

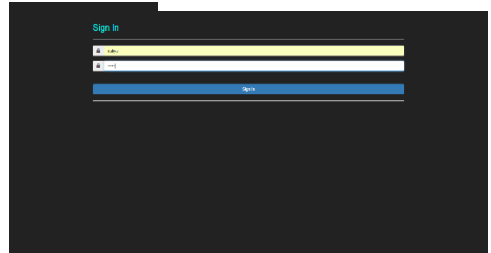
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Aplikasi Penjualan untuk percetakan berbasis web dibangun menggunakan bahasa PHP dan database MySQL. Berikut adalah tampilan dari aplikasi penjualan yang sudah dibangun.

a. Form Login

Form login digunakan untuk mengakses aplikasi. Masing-masing pengguna sudah memiliki hak aksesnya masing-masing. Terdiri dari 3 pengguna yaitu pemilik, bagian administrasi dan bagian produksi. Pengguna

Gambar 3 Form Tambah Data Pesanan

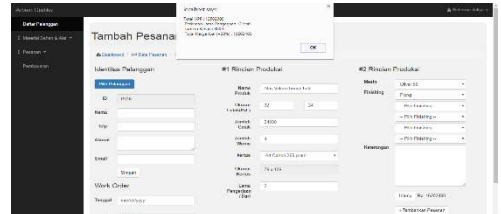


Gambar 1 Form Login

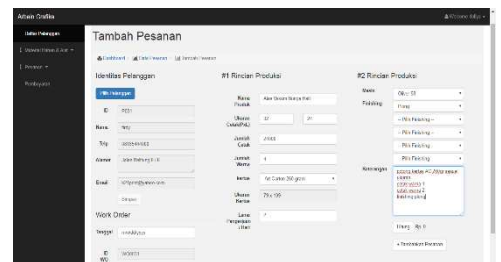
memasukkan username dan password masing-masing.

b. Form Hitung Harga Jual Produk dan Input Pesanan Pelanggan

Form ini digunakan untuk pengguna melakukan perhitungan harga produk yang akan dipesan oleh pelanggan dan untuk



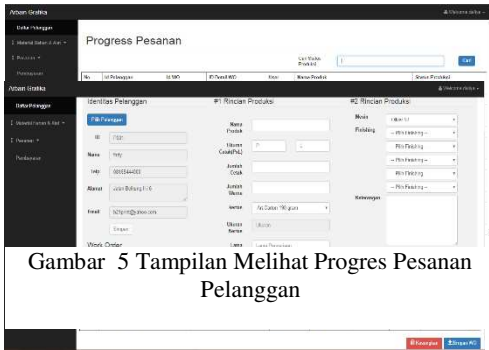
Gambar 2 Form Hitung Harga Produk



menginputkan pesanan pelanggan.

c. Tampilan Melihat Progress Pesanan Pelanggan

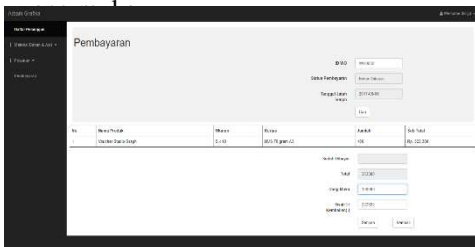
Tampilan ini digunakan untuk melihat progress pesanan pelanggan. Progress pesanan pelanggan yang sudah diberikan oleh bagian produksi, dapat dilihat di kolom status produksi.



Gambar 5 Tampilan Melihat Progres Pesanan Pelanggan

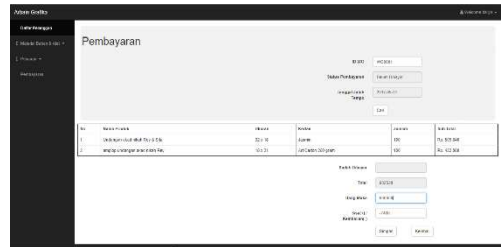
d. Form Pembayaran Uang Muka

Form ini digunakan untuk menginputkan pembayaran uang muka yang diberikan oleh pelanggan yang berstatus non member. Untuk pelanggan member tidak memberikan uang muka hanya langsung membayar lunas. Form ini akan menghasilkan cetak invoice yang diberikan kepada pelanggan yang sudah membayar

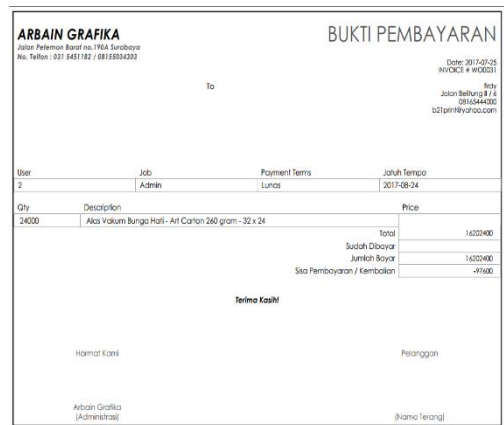


Gambar 6 Form Input Pembayaran Uang Muka

pembayaran yang diberikan kepada pelanggan.



Gambar 8 Form Input Pelunasan Pembayaran



f. Tampilan Melihat SPK dan Detail Work Order

Tampilan ini digunakan oleh bagian produksi untuk melihat detail work order dan SPK dan dapat dilihat setelah

Gambar 9 Nota Pembayaran



Gambar 7 Invoice

e. Form Pelunasan Pembayaran

Form ini digunakan untuk menginputkan pelunasan pembayaran pelanggan dan akan menghasilkan cetak nota



Gambar 10 Tampilan

Gambar 14 Surat Jalan

Melihat Data Detail *Work Order*

No	ID Detail WO	Nama Produk	Keterangan/Pergerakan	Status Produksi	Aksi
1	38	Alas Mekanis/Bergal/Std	posting ketas AC 200gr sesuai ukuran	Not Progress	Update Progress
2	38	Alas Mekanis/Bergal/Std	catok warna 1	Not Progress	Update Progress
3	38	Alas Mekanis/Bergal/Std	catok warna 2	Not Progress	Update Progress
4	38	Alas Mekanis/Bergal/Std	finishing plating	Not Progress	Update Progress

Gambar 11 Tampilan Melihat Surat Perintah Kerja (SPK)

No	ID Detail WO	Nama Produk	Keterangan/Pergerakan	Status Produksi	Aksi
1	38	Alas Mekanis/Bergal/Std	posting ketas AC 200gr sesuai ukuran	Finish	Update Progress
2	38	Alas Mekanis/Bergal/Std	catok warna 1	On Progress	Update Progress
3	38	Alas Mekanis/Bergal/Std	catok warna 2	Not Progress	Update Progress
4	38	Alas Mekanis/Bergal/Std	finishing plating	Not Progress	Update Progress

Gambar 12 Tampilan Mengupdate Progres Pesanan Pelanggan

g. Form Pengiriman

Form ini digunakan untuk menghasilkan surat jalan dan menyimpan data dilakukannya pengiriman. Surat jalan yang dihasilkan nantinya akan diberikan kepada orang yang melakukan pengantaran pesanan pelanggan.

Gambar 13 Form Tambah Pengiriman

h. Form Mengelola Data Master

Form ini digunakan untuk mengelola data master yang terdiri dari data bahan, data biaya operasional, data finishing, data mesin, data pelanggan dan data user. Terdapat 2 form pada masing-masing data master yaitu tampilan melihat data master yang sudah tersimpan, mengedit data, dan menghapus data yang sudah tidak diperlukan lagi.

No	Id Bahan	Nama Bahan	Ukuran Bahan	Harga Pokok	Ops 1	Ops 2
1	B001	Asi Carbon 100 gram	80 x 100 cm	5500	Ubah	Hapus
2	B002	Asi Carbon 160 gram	70 x 100 cm	2000	Ubah	Hapus
3	B003	Asi Carbon 200 gram	85 x 100 cm	1700	Ubah	Hapus
4	B004	Asi Carbon 250 gram	70 x 100 cm	2000	Ubah	Hapus
5	B005	Asi Carbon 220 gram	85 x 100 cm	1600	Ubah	Hapus
6	B006	Asi Carbon 220 gram	70 x 100 cm	2070	Ubah	Hapus
7	B007	Asi Carbon 200 gram	80 x 100 cm	2700	Ubah	Hapus

Gambar 15 Tampilan Melihat Data Bahan

No	Id Mesin	Nama Mesin	Jumlah Mts	Harga Mts	Harga Labih	Ops 1	Ops 2
1	M001	Chisar 52	2000	20000	30	10000	Ubah
2	M002	Chisar 50	2000	17000	35	9000	Ubah
3	M003	Chisar 60	2000	30000	45	20000	Ubah
4	M004	Chisar 70	2000	40000	45	40000	Ubah

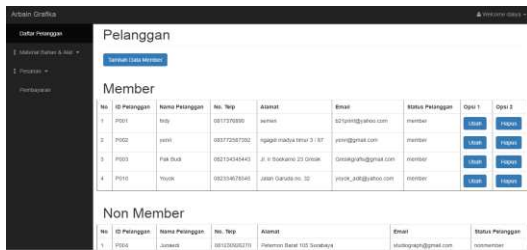
Gambar 16 Tampilan Melihat Data Mesin

No	Id Biaya	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Ops 1	Ops 2
1	OPE001	Loak	Rp. 2.500.000	20-04-2017	Ubah
2	OPE002	Gas Karawang	Rp. 12.000.000	27-02-2017	Ubah
3	OPE003	Luahin	Rp. 3.000.000	10-02-2016	Ubah
4	OPE004	Luahin	Rp. 1.000.000	20-02-2017	Ubah
5	OPE005	Loak	Rp. 2.000.000	20-04-2017	Ubah
6	OPE006	Gas Karawang	Rp. 10.000.000	20-04-2016	Ubah
7	OPE007	Luahin	Rp. 5.000.000	30-04-2017	Ubah
8	OPE008	Luahin	Rp. 1.000.000	24-04-2017	Ubah

Gambar 17 Tampilan Melihat Data Biaya Operasional

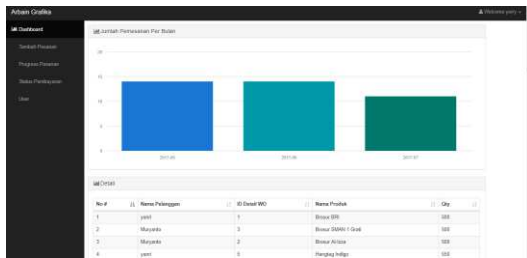
No	Id Finishing	Nama Finishing	Jumlah Mts	Harga Mts	Harga Labih	Ops 1	Ops 2
1	F001	Ceri Jargon	1	500	200	Ubah	Hapus
2	F002	Dasi Korkatana	1	1000	1000	Ubah	Hapus
3	F003	CRISOL	3000	13000	20	Ubah	Hapus
4	F004	Jati Baku Hutan	1	500	100	Ubah	Hapus
5	F005	Jati Road Cover 100	1	100	100	Ubah	Hapus

Gambar 18 Tampilan Melihat Data Finishing

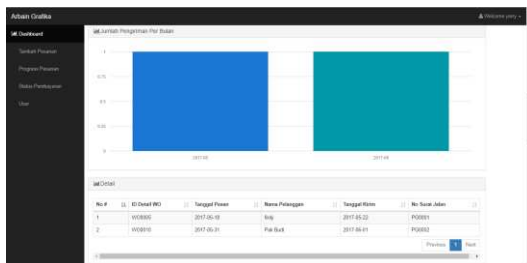


Gambar 19 Tampilan Melihat Data Pelanggan

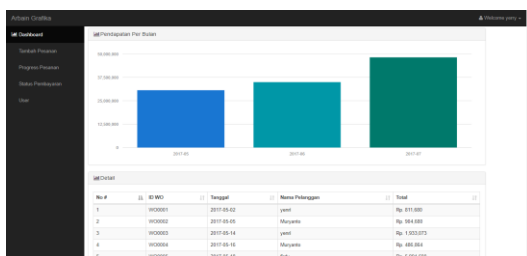
i. Tampilan Melihat Laporan  
Tampilan ini digunakan untuk melihat laporan pemesanan, laporan pengiriman, dan laporan laba. Tampilan ini diakses pada halaman pemilik.



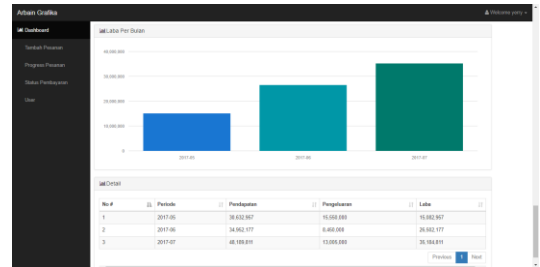
Gambar 20 Tampilan Laporan Pemesanan



Gambar 21 Tampilan Laporan Pengiriman

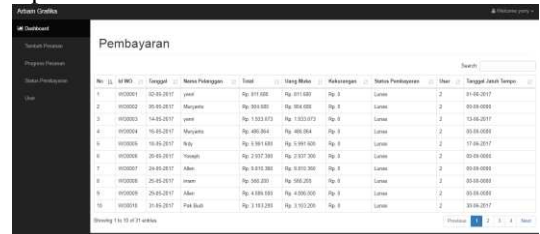


Gambar 22 Tampilan Laporan Pendapatan



Gambar 23 Tampilan Laporan Laba

j. Tampilan Melihat Status Pembayaran  
Tampilan ini digunakan untuk mengecek pelanggan yang masih belum membayar maupun yang sudah lunas. Tampilan ini dapat diakses oleh pemilik saja untuk digunakan sebagai hasil laporan.



Gambar 24 Tampilan Melihat Status Pembayaran Pelanggan

## SIMPULAN

Setelah aplikasi ini sudah selesai dibangun dan dilakukan uji coba, dapat diambil kesimpulan diantaranya :

1. Perhitungan harga jual produk dapat dihitung secara rinci menggunakan aplikasi
2. Dapat melakukan input pesan pelanggan dan menghasilkan surat perintah kerja
3. Dapat menyajikan laporan yang dibutuhkan oleh pemilik
4. Dapat memantau progress dari bagian produksi
5. Dapat memberikan status pembayaran pelanggan yang sudah melunasi dan belum melunasi pembayaran

## SARAN

Berdasarkan hasil aplikasi yang sudah dibangun, saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk pengembangan aplikasi penjualan pada percetakan Arbain Grafika Surabaya yaitu :

1. Sistem nantinya dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis android.
2. Sistem dapat ditambahkan fungsi pembelian bahan baku dan pengendalian stok bahan baku.

### **RUJUKAN**

- Bustami, B., & Nurlela. (2009). *Akuntansi Biaya. Edisi Pertama*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Mulyadi. (2005). *Akuntansi Biaya (Edisi 5)*. Yogyakarta: STIE YKPN.
- Pura, R. (2012). *Pengantar Akuntansi 1*. Makassar: Penerbit Erlangga.
- Swastha, B. (2010). *Manajemen Penjualan, Edisi 3*. Yogyakarta: BPFE.