

# APLIKASI PEMESANAN PERCETAKAN DI SERTAI TEKNOLOGI SMS GATEWAY BERBASIS WEB PADA CV BINTANG ABADI

Muhammad Fajri<sup>1</sup>, Nadiya Hijriana<sup>2</sup>, Fathul Hafidh<sup>3</sup>

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari

Email : mfajri110497@gmail.com<sup>1</sup>, nadyahijriana@yahoo.com<sup>2</sup>, hafidh@uniska-bjm.ac.id<sup>3</sup>

## ABSTRAK

Bidang usaha CV. Bintang Abadi bergerak pada bidang Advertising. Pada percetakan CV. Bintang Abadi ini bisa melayani pembuatan undangan, Brosur, buku, kartu nama, nota / kuwitansi, stample, kalender, kalender meja, kop surat, poster, mab buku tahunan, buku yasin, jilid softcover, jilid hardcover, tanda pengenalan, piagam penghargaan, sertifikat, desain logo, desain grafis dan lain-lain. Pada jaman sekarang ini, persaingan bisnis dibidang percetakan sangatlah ketat. Selain dari produksi, karakteristik pelayanan juga menjadi hal yang penting demi nama baik sebuah percetakan.

Proses pengerjaan yang dilakukan pada percetakan CV. Bintang Abadi masih secara manual, hal ini sangatlah tidak bagus untuk sebuah perusahaan dalam bidang percetakan terutama yang sudah memiliki pelanggan dalam skala sedang maupun sudah besar karena akan memakan waktu dan tenaga bagi pekerjanya. Belum lagi faktor dari kesalahan pribadi atau "human error" yang sering terjadi dalam pelaksanaannya.

Berdasarkan uraian diatas, maka dibuatlah aplikasi berbasis web yang dapat meningkatkan pelayanan pemesanan produk cetak dan juga untuk mempermudah dari sisi monitoring stok bahan baku, pembelian bahan, produksi cetak, pemesanan produk cetak, hingga pembuatan laporan dan dengan adanya teknologi SMS Gateway dapat mengingatkan pelanggan bahwa pesanan sudah selesai.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Pemesanan, Percetakan, SMS Gateway, Web.

---

## ABSTRACT

*Line of business of CV. Bintang Abadi is engaged in Advertising. At CV. Bintang Abadi can serve the making of invitations, brochures, books, business cards, notes / receipts, templates, calendars, table calendars, letterheads, posters, yearbooks, yasin books, softcover volumes, hardcover volumes, identification cards, award certificates, certificate, logo design, graphic design and others. In this day and age, business competition in the printing sector is very tight. Apart from production, the role of service is also important for the good name of a printer.*

*The workmanship carried out at the CV. Bintang Abadi is still manual, this is not very good for a company in the printing sector, especially one that already has medium and large customers because it will take time and energy for the workers. Not to mention the factor of personal error or "human error" that often occurs in its implementation.*

*Based on the description above, a web-based application is created that can improve print product ordering services and also to facilitate in terms of monitoring raw material stocks, purchasing materials, printing production, ordering printed products, to making reports and with the SMS Gateway technology it can remind customers that order is complete.*

**Keywords:** Application, Ordering, Printing, SMS Gateway, Web.

## PENDAHULUAN

CV Bintang Abadi Adalah Perusahaan yang bergerak di bidang jasa percetakan, didirikan pada tahun 2007 oleh bapak Fairuz Zabadi selaku kepala direktur, percetakan CV Bintang Abadi tidak memiliki cabang yang kantor pusatnya di Jl. Hasanudin HM. No 46 (Depan Kantor Garuda Airlines Indonesia). sejak berdirinya percetakan CV Bintang Abadi merupakan suatu usaha percetakan yang memproduksi berbagai macam media dan jasa cetak diantaranya seperti pembuatan undangan, Brosur, buku, kartu nama, nota / kuwitansi, stample, kalender, kalender meja, kop surat, poster, mab buku tahunan, buku yasin, jilid softcover, jilid hardcover, tanda pengenalan, piagam penghargaan, sertifikat, desain logo, desain grafis dan lain-lain.

Adapun masalah yang saat ini ada pada percetakan CV Bintang Abadi yaitu belum adanya suatu sistem yang terkomputerisasi Percetakan CV Bintang Abadi sangat di butuhkan sebuah aplikasi untuk dapat meningkatkan pelayanan serta dapat mempermudah konsumen mengorder sebuah jasa cetak, Dari analisa yang di dapat percetakan CV Bintang Abadi dari tahun ke tahun mengalami peningkatan orderan apalagi mendekati pesta demokrasi, semakin tinggi minat menggunakan jasa cetak dan kebanyakan orderan, pemesanan yang semakin banyak memerlukan pendataan yang cepat akurat sehingga dapat meminimalisir kesalahan agar tidak mengalami kerugian serta membuat kegiatan transaksi menjadi lebih efisien dan dapat mempersingkat waktu dalam pemesanan. Selama ini di CV Bintang Abadi melakukan proses pemesanan dengan datang langsung ketempat percetakan dan pencatatan data menggunakan software pengolahan angka sehingga sering terjadi kesalahan input dan kesulitan dalam pencatatan laporan serta pencarian data sedangkan untuk transaksi masih menggunakan nota tulis biasa sehingga rawan akan kehilangan nota. Proses transaksi dan agar bisa berjalan dengan lancar dan efisien di perlukan sebuah aplikasi yang mudah di gunakan

oleh admin serta pencatatan yang lebih cepat serta aplikasi yang bisa menghasilkan laporan yang akurat.

## METODE PENELITIAN

### 1. Analisis

Peneliti mengumpulkan informasi dengan teknik wawancara mengenai sistem yang sudah ada untuk di analisa. Dengan menganalisa sistem yang sudah ada peneliti dapat mengetahui permasalahan yang terdapat di sistem tersebut.

### 2. Desain

Peneliti merancang antarmuka program tampilan beranda admin master, tampilan kelola data karyawan, data pelanggan, data supplier, data stok bahan, data pemasukan, data pengeluaran tampilan kelola transaksi pemesanan, produksi, pembelian bahan, return barang, konfirmasi pembayaran, resi, status pemesanan.

### 3. Pembuatan Kode

Peneliti Menggunakan bahasa pemrograman PHP serta MySQL sebagai database dan *Sublime Text* sebagai text editor untuk menterjemahkan perancangan kedalam bentuk bahasa yang dimengerti komputer. Pembuatan kode di halaman antar muka pelanggan untuk menampilkan jenis - jenis produk cetak, pendaftaran pelanggan, dan form login pelanggan

### 4. Pengujian Sistem

Peneliti melakukan pengujian aplikasi dengan menggunakan *google chrome*, *Mozilla Firefox* dan MySQL sebagai penyimpanan data. Dengan melakukan pengujian peneliti dapat menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi sehingga peneliti dapat melakukan perbaikan

## RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana merancang aplikasi dalam penginputan data, pencarian data, serta pembuatan laporan agar lebih mudah, efisien dan meminimalisir terjadi kehilangan pencatatan transaksi yang disebabkan oleh penggunaan nota tulis pada kertas.
2. Dibutuhkan sebuah aplikasi untuk dapat meningkatkan pelayanan serta dapat

mempermudah konsumen mengorder sebuah jasa cetak online sehingga pelanggan tidak harus lagi datang ketempat percetakan untuk mengorder.

3. Belum tersedianya media promosi yang baik untuk memberikan informasi mengenai kepada masyarakat dan memperluas wilayah jangkauan usaha percetakan CV Bintang Abadi.

### MANFAAT PENELITIAN

1. Pelanggan tidak lagi harus datang langsung ketoko untuk memesan jasa cetak karna sudah ada aplikasi toko online yang bisa dipesan lewat online
2. Data terbackup dengan baik dan aman tersimpan didatabase sehingga apabila sewaktu-waktu data pemesanan hilang masih ada cadangan data.
3. Mempermudah dan mempercepat pekerjaan admin dalam membuat laporan dan rekap data.
4. Bagi pemilik percetakan dengan adanya aplikasi pemesanan online dapat memperluas wilayah usaha dan meningkatkan laba keuangan pada percetakan CV Bintang Abadi.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Use Case

Use case diagram merupakan gambaran skenario dari interaksi antara pengguna dengan sistem. Use case diagram menggambarkan hubungan antara aktor dan kegiatan yang dapat dilakukannya terhadap aplikasi.

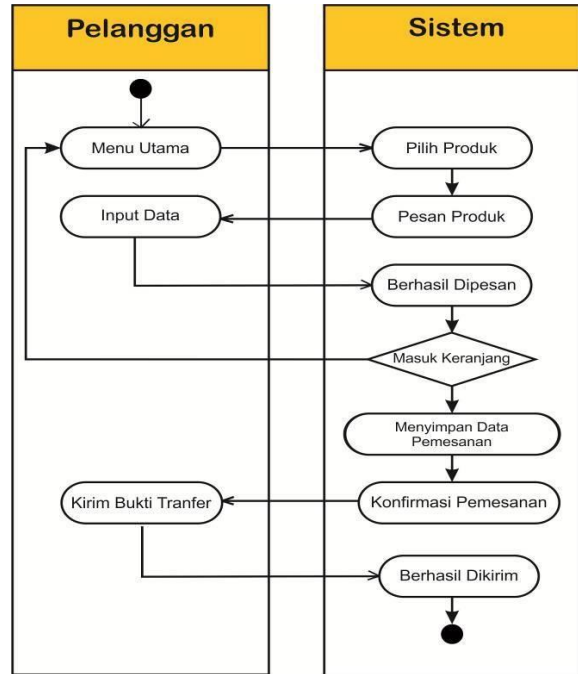


Gambar 1. 1 Use Case Diagram

#### Activity Diagram

Activity Diagram adalah representasi grafis dari seluruh tahapan alur kerja yang mengandung aktivitas, pilihan tindakan, perulangan dan hasil dari aktivitas tersebut. Diagram ini dapat digunakan untuk

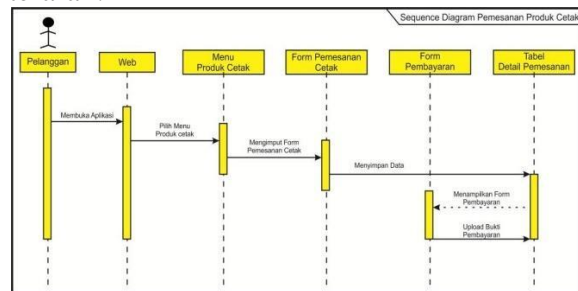
menjelaskan proses bisnis dan alur kerja operasional secara langkah demi langkah dari komponen suatu sistem. Adapun activity diagram dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :



Gambar 1. 2 Activity Diagram

#### Sequence Diagram

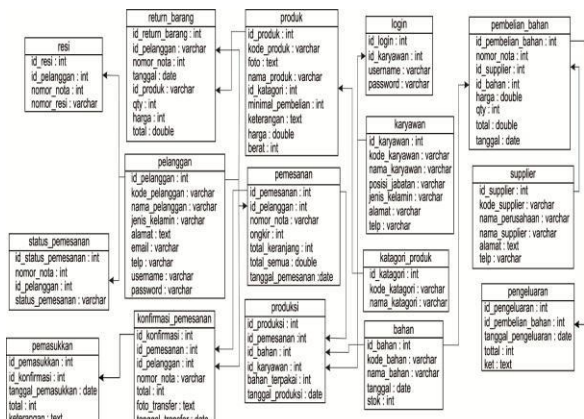
Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem berupa message terhadap waktu. pembuatan sequence diagram bertujuan agar perancangan aplikasi lebih mudah dan terarah.



Gambar 1. 3 Sequence Diagram

#### Relasi Antar Tabel

Relasi adalah hubungan antara tabel yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengaturoperasi suatu database. Relasi antar tabel dari database Aplikasi Pemesanan Percetakan Di Sertai Teknologi Sms Gateway Berbasis Web Pada CV Bintang Abadi adalah sebagai berikut :

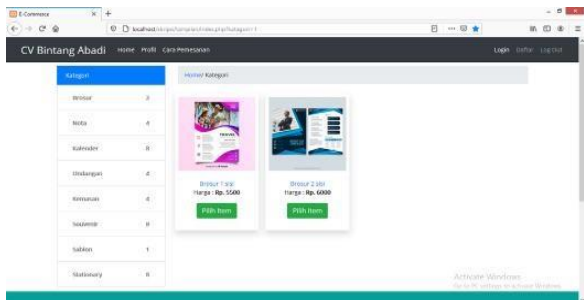


Gambar 1. 4 Relasi Antar Tabel

## Hasil Tampilan Aplikasi

### 1. Halaman Beranda Pelanggan

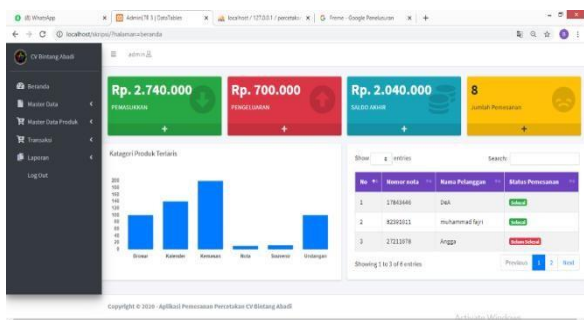
Halaman Beranda Pelanggan, halaman ini diakses melalui menu login, berfungsi untuk memilih produk cetak jika selesai memilih item menekan tombol pilih item dan halaman akan mengarah ke halaman detail produk.



Gambar 1. 5 Halaman Beranda Pelanggan

### 2. Halaman Beranda Admin

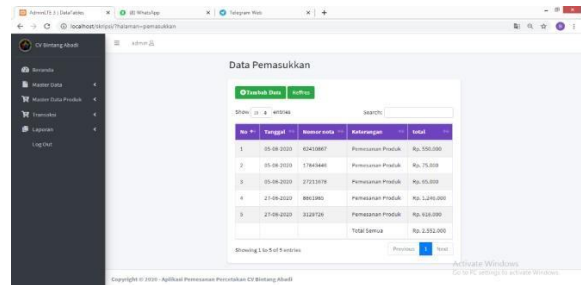
Halaman beranda admin ini diakses melalui form login admin.



Gambar 1. 6 Halaman Beranda Admin

### 3. Halaman Data Pemasukkan

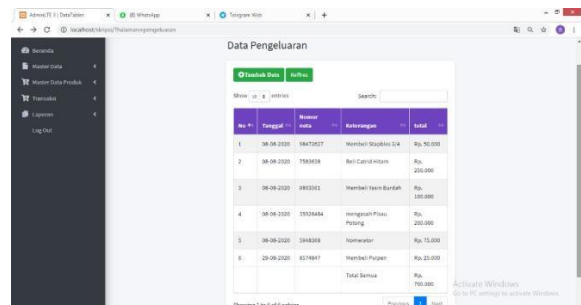
Halaman data pemasukkan, halaman ini diakses melalui menekan tombol data pemasukkan, berfungsi untuk menampilkan semua data pemasukkan.



Gambar 1. 7 Halaman Data Pemasukkan

### 4. Halaman Data Pengeluaran

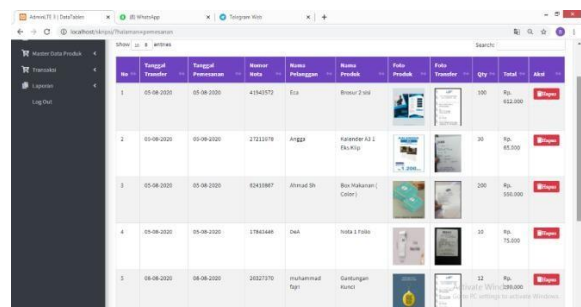
Halaman data pengeluaran, halaman ini diakses melalui menekan tombol data pengeluaran, berfungsi untuk menampilkan semua data pengeluaran.



Gambar 1. 8 Halaman Data Pengeluaran

### 5. Halaman Data Pemesanan

Halaman data pemesanan, halaman ini diakses melalui menekan tombol data pemesanan, berfungsi untuk menampilkan semua data pemesanan.



Gambar 1. 9 Halaman Data Pemesanan

## 6. Halaman Data Produksi

Halaman data produksi, halaman ini diakses melalui menekan tombol data produksi, berfungsi untuk menampilkan semua data produksi.

Gambar 1. 10 Halaman Data Produksi

## 7. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman konfirmasi pembayaran ini diakses melalui menekan tombol konfirmasi pembayaran, berfungsi untuk menampilkan semua data konfirmasi pembayaran

Gambar 1. 11 Halaman Konfirmasi Pembayaran

## 8. Halaman Status Pemesanan

Halaman data status pemesanan ini diakses melalui menekan tombol data status pemesanan, berfungsi untuk menampilkan semua data status pemesanan

Gambar 1. 12 Halaman Status Pemesanan

## Laporan

### 1. Laporan Data Karyawan

Gambar 1. 13 Laporan Data Karyawan

### 2. Laporan Data Pelanggan

Gambar 1. 14 Laporan Data Pelanggan

### 3. Laporan Data Supplier

Gambar 1. 15 Laporan Data Supplier

### 4. Laporan Data Produksi

Gambar 1. 16 Laporan Data Produksi

## 5. Laporan Data Pembelian Bahan

**CV BINTANG ABADI**  
 Jl Hasanuddin HM. No 46 ( Depan Kantor Garuda Airlines Indonesia )  
 LAPORAN DATA PEMBELIAN BAHAN DARI TANGGAL 2020-08-01 - 2020-08-31

NO	Tanggal	Nomor Nota	Nama Supplier	Nama Bahan	Harga	Qty	Total
1	05-08-2020	165214264	Ahmad Sairinoor MM	Kertas Bluewad 100Gram	Rp. 3000	50	Rp. 150000
2	05-08-2020	968944907	Ahmad Sairinoor MM	Kertas Bluewad 100Gram	Rp. 8000	50	Rp. 250000
3	28-08-2020	8446383	Bowo Sidarjo	Kertas HVS A4 80Gram	Rp. 100	1000	Rp. 100000
4	28-08-2020	3639728	Kevin	Linea 220Gram	Rp. 5000	50	Rp. 250000
5	28-08-2020	8424973	Eddy Rahmaza	Kaker F4	Rp. 6000	10	Rp. 60000

Totol : Rp. 810000  
 Banjarmasin, 30 Agustus 2020  
 Mengetahui  
 Fairuz Zabadi

Gambar 1. 17 Laporan Data Pembelian Bahan

## 6. Laporan Data Stok Bahan

**CV BINTANG ABADI**  
 Jl Hasanuddin HM. No 46 ( Depan Kantor Garuda Airlines Indonesia )  
 LAPORAN DATA STOK BAHAN DARI TANGGAL 2020-06-01 - 2020-06-04

NO	Tanggal	Kode Bahan	Nama Bahan	Stok
1	03-06-2020	BHN001	Kertas Bluewad 100Gram	2400
2	03-06-2020	BHN002	Kertas HVS F4 70 Gram	7500
3	03-06-2020	BHN003	Kertas HVS F4 80Gram	7600
4	03-06-2020	BHN004	Kertas HVS F4 100Gram	2500
5	04-06-2020	BHN005	Kertas HVS A4 70Gram	12300
6	04-06-2020	BHN006	Kertas HVS A4 80Gram	4500
7	04-06-2020	BHN007	Art Paper Plano 65x100 150Gram	5095
8	04-06-2020	BHN008	Art Paper Plano 65x100 280 Gram	4850

Banjarmasin, 30 Agustus 2020  
 Mengetahui  
 Fairuz Zabadi

Gambar 1. 18 Laporan Data Stok Bahan

## 7. Laporan Data Produk

**CV BINTANG ABADI**  
 Jl Hasanuddin HM. No 46 ( Depan Kantor Garuda Airlines Indonesia )  
 LAPORAN DATA PRODUK

NO	Kode Produk	Nama Produk	Kategori	Harga	Berat
1	PRD001	Brosur 1 sisi	Brosur	Rp. 5500	10
2	PRD002	Brosur 2 sisi	Brosur	Rp. 6000	20
3	PRD003	Nota 1 Folio	Nota	Rp. 6000	5
4	PRD004	Nota 1per2 Folio	Nota	Rp. 6000	10
5	PRD005	Nota 1per3 Folio	Nota	Rp. 3000	25
6	PRD006	Nota 1per4 Folio	Nota	Rp. 3000	30
7	PRD008	Kalender A3 1 Eks Klip	Kalender	Rp. 1200	10
8	PRD009	Kalender A3 7 Eks Klip	Kalender	Rp. 4500	35
9	PRD010	Kalender A3 5 Eks Spiral	Kalender	Rp. 5500	10
10	PRD011	Kalender A3 7 Eks Spiral	Kalender	Rp. 6000	40

Banjarmasin, 30 Agustus 2020  
 Mengetahui  
 Fairuz Zabadi

Gambar 1. 19 Laporan Data Produk

## 8. Laporan Data Return Barang

**CV BINTANG ABADI**  
 Jl Hasanuddin HM. No 46 ( Depan Kantor Garuda Airlines Indonesia )  
 LAPORAN DATA RETURN BARANG DARI TANGGAL 2020-08-01 - 2020-08-31

NO	Tanggal	Nomor Nota	Nama Pelanggan	Nama Produk	Qty	Harga	Total
1	05-08-2020	41943572	Eca	Brosur 2 sisi	10	Rp. 6000	Rp. 60000
2	05-08-2020	62410867	Ahmad Sh	Box Makanan ( Color )	10	Rp. 2600	Rp. 60000
3	28-08-2020	26327270	muhammad fajri	Gantungan Kunci	10	Rp. 16000	Rp. 40000
4	28-08-2020	17843446	DaA	Nota 1 Folio	5	Rp. 4000	Rp. 15000
5	28-08-2020	27211678	Angga	Kalender A3 1 Eks Klip	15	Rp. 1200	Rp. 90000

Totol : Rp. 280000  
 Banjarmasin, 30 Agustus 2020  
 Mengetahui  
 Fairuz Zabadi

Gambar 1. 20 Laporan Data Return Barang

## 9. Laporan Data Pemesanan

**CV BINTANG ABADI**  
 Jl Hasanuddin HM. No 46 ( Depan Kantor Garuda Airlines Indonesia )  
 LAPORAN DATA CETAK PEMESANAN DARI TANGGAL 2020-08-01 - 2020-08-31

NO	Tanggal Transfer	Tanggal Pemesanan	Nomor Nota	Nama Pelanggan	Nama Produk	Qty	Total
1	05-08-2020	05-08-2020	41943572	Eca	Brosur 2 sisi	100	Rp. 612000
2	05-08-2020	05-08-2020	27211678	Angga	Kalender A3 1 Eks Klip	30	Rp. 60000
3	05-08-2020	05-08-2020	62410867	Ahmad Sh	Box Makanan ( Color )	200	Rp. 600000
4	05-08-2020	05-08-2020	17843446	DaA	Nota 1 Folio	10	Rp. 78000
5	08-08-2020	08-08-2020	26327270	muhammad fajri	Gantungan Kunci	12	Rp. 199000
6	28-08-2020	28-08-2020	82391611	muhammad fajri	Undangan Nikah	100	Rp. 330000
7	28-08-2020	28-08-2020	62391611	muhammad fajri	Kalender A3 1 Eks Klip	60	Rp. 330000

Totol : Rp. 2161000  
 Banjarmasin, 30 Agustus 2020  
 Mengetahui  
 Fairuz Zabadi

Gambar 1. 21 Laporan Data Pemesanan

## 10. Laporan Produk Banyak Dipesan

**CV BINTANG ABADI**  
 Jl Hasanuddin HM. No 46 ( Depan Kantor Garuda Airlines Indonesia )  
 LAPORAN DATA PRODUK BANYAK DIPESAN

Nama Produk	Qty
Box Makanan ( Color )	200
Brosur 2 sisi	100
Gantungan Kunci	12
Kalender A3 1 Eks Klip	30
Nota 1 Folio	10

Banjarmasin, 28 Agustus 2020  
 Mengetahui  
 Fairuz Zabadi

Gambar 1. 22 Laporan Produk Banyak Dipesan

## 11. Laporan Keuangan Sederhana

**CV BINTANG ABADI**  
 Jl Hasanuddin HM. No 46 ( Depan Kantor Garuda Airlines Indonesia )  
 LAPORAN KEUANGAN SEDERHANA DARI TANGGAL 2020-08-01 - 2020-08-31

NO	Tanggal Masuk	Nota Masuk	Ket Masuk	Total Masuk
1	05-08-2020	62410867	Pemesanan Produk	Rp. 550000
2	05-08-2020	17843446	Pemesanan Produk	Rp. 75000
3	05-08-2020	27211678	Pemesanan Produk	Rp. 65000
4	27-08-2020	8861985	Pemesanan Produk	Rp. 1246000
5	27-08-2020	3129726	Pemesanan Produk	Rp. 616000

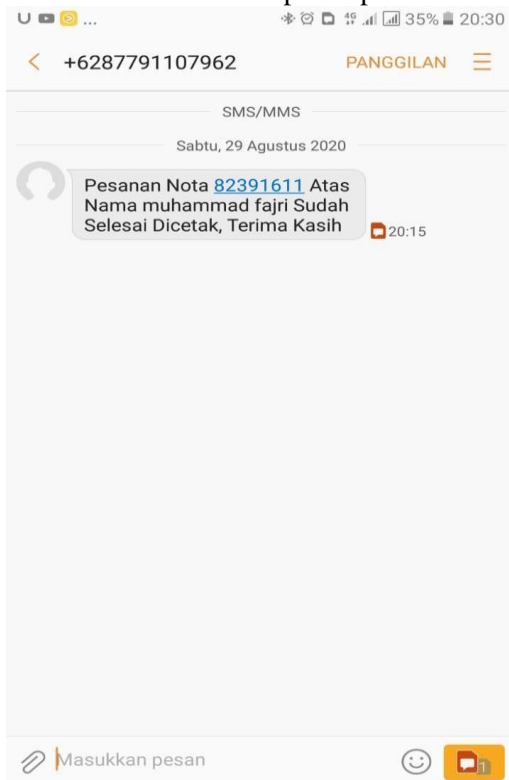
NO	Tanggal Keluar	Nota Keluar	Ket Keluar	Total Keluar
1	08-08-2020	98472627	Membeli Staples 3/4	Rp. 60000
2	08-08-2020	7583638	Beli Catrid Hitam	Rp. 250000
3	08-08-2020	9863561	Membeli Yasin Burdah	Rp. 100000
4	08-08-2020	35926484	mengasah Pisau Potong	Rp. 200000
5	08-08-2020	5948368	Nomerator	Rp. 75000
6	29-08-2020	6574847	Membeli Pulpen	Rp. 25000

PEMASUKKAN : Rp. 2553000  
 PENGELUARAN : Rp. 700000  
 Hasil : Rp. 1853000  
 Banjarmasin, 30 Agustus 2020  
 Mengetahui  
 Fairuz Zabadi

Gambar 1. 23 Laporan Keuangan Sederhana

## 9. Tampilan Pemberitahuan SMS Ke Pelanggan

Pesan pemberitahuan sms gateway ini adalah fitur tambahan pada aplikasi.



Gambar 1. 13 Tampilan Pemberitahuan SMS Ke Pelanggan

### KESIMPULAN

Dalam pembuatan skripsi mengenai Aplikasi Pemesanan Percetakan Di Sertai Teknologi Sms Gateway Berbasis Web Pada CV Bintang Abadi dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dalam penginputan data, pencarian data, dan pembuatan laporan serta pencatatan transaksi masih menggunakan nota tulis pada kertas, dengan adanya aplikasi ini mempermudah dalam penginputan data, pencarian data, serta pembuatan laporan agar lebih mudah, efisien, menghemat waktu dan data transaksi akan terorganisir dengan baik, serta tersimpan dengan aman didatabase.
2. Proses pelayanan transaksi pemesanan, yang sebelumnya pelanggan diharuskan datang kepercetakan dengan adanya aplikasi ini pelanggan tidak lagi diharuskan datang langsung kepercetakan, sehingga menghemat segi biaya dan waktu serta pemesanan produk cetak dimana saja dan kapan saja.
3. Media promosi percetakan CV Bintang

Abadi yang sebelumnya masih menggunakan brosur, spanduk, dan umbul-umbul sehingga wilayah jangkauan usaha tidak terlalu luas dengan adanya Aplikasi ini dapat memperluas wilayah jangkauan usaha dan meningkatkan laba keuntungan pada percetakan CV Bintang abadi

### SARAN

Dalam pembuatan skripsi mengenai Aplikasi Pemesanan Percetakan Di Sertai Teknologi Sms Gateway Berbasis Web Pada CV Bintang Abadi dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Perlunya meningkatkan keamanan sistem pada pelanggan, agar user pelanggan aman dan tidak di salah gunakan.
2. Perlunya penambahan fitur sistem pembayaran salah satunya dengan menggunakan API Payment Gateway Midtrans agar transaksi online lebih aman, mudah, cepat.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Anshori, S. (2018). *Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Sebagai Media Pembelajaran. Jurnal Ilmu Pendidikan PKn dan Sosial Budaya* , 1-13.
- [2]. Duha, D. (2016). *Kepastian Hukum Akta Pendirian Perseroan Komanditer (Commanditaire Vennootschap) yang Tidak Diumumkan dalam Berita Negara Ditinjau dari Kitab Undang-undang Hukum Dagang. Premise Law Journal* , 1-20.
- [3]. Fauzi, R. S. (2018). *Perancangan Aplikasi Marketplace Jasa Percetakan Berbasis Website. Fountain of Informatics Journal* , 5- 11.
- [4]. Fitriandi, A. E. (2016). *Rancang Bangun Alat Monitoring Arus dan Tegangan Berbasis Mikrokontroler dengan SMS Gateway. Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro* , 87-98.
- [5]. Hariati, M. S. (2017). *Strategi Perusahaan Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Pekerja Menggunakan Sistem Premi Dalam Pengupahan Buruh Harian Skala Umkm Pada Usaha Percetakan Di Surabaya Barat. Jurnal Manajerial*

*Bisnis* , 169-177.

- [6]. Harsinta, A. R. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Percetakan Agna Advertising Berbasis Web. Jurnal MediaTIK* , 63-72.
- [7]. Hastanti, R. P. (2015). *Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Tata Distro Kabupaten Pacitan. Bianglala Informatika* , 1-9.
- [8]. Lutfi, A. (2017). *Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi'iyah Menggunakan Php Dan Mysql. Jurnal AiTech* , 104- 112.
- [9]. Mansari. (2013). *Implementasi E-Commerce Pada Percetakan Berbasis Web. Jurnal Sistemasi* , 45 - 53.
- [10]. Nugraha, A. D. (2020). *Penerapan Website E-Commerce Berbasis Content Management System (Cms) Pada Q-Ta Digital Printing. Journal Information System* , 220-226.
- [11]. Rahman, F. a. (2017). *Aplikasi pemesanan undangan online. Jurnal Sains dan Informatika* , 1-2.
- [12]. Rifani, A. (2020). *Aplikasi Monitoring Point Of Sale (Pos) Berbasis Web & Sms Gateway Pada Percetakan Kompas Banjarbaru. Aplikasi Monitoring Point Of Sale* , 1-2.
- [13].Supriyatna, A. (2017). *Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Web. swabumi* , 65-73.
- [14].Susilo, M. (2018). *Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall. Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan* , 5-8
- [15].Syafrial. (2020). *Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.*