

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SMARTPHONE BERBASIS WEB

Veri Abdurrohman<sup>1</sup>, Sekreningsih Nita<sup>2</sup>  
kepshi10@gmail.com<sup>1</sup>, nita@unipma.ac.id<sup>2</sup>  
Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun, Indonesia

### ABSTRAK

*Website saat ini tidak hanya berguna untuk menampilkan informasi saja, akan tetapi bisa juga digunakan dalam berbagai bisnis dunia maya salah satunya toko online. Melalui bisnis online dapat mempermudah pemilik usaha dalam mempromosikan produk yang dijual. Salah satunya pada toko Raden Cell Dolopo Madiun yang melayani penjualan Smartphone yang di tuntut memiliki sistem informasi yang baik. akan tetapi sistem yang di gunakan pada toko Raden Cell Dolopo ini masih mengandalkan buku dalam proses transaksi serta pembuatan laporan penjualan. Dalam hal ini penulis merancang sebuah sistem informasi penjualan Smartphone berbasis web dengan menggunakan metode waterfall. Dengan adanya sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi ini dapat membantu toko Raden Cell Dolopo dalam proses transaksi dan pembuatan laporan penjualan.*

*Kata Kunci : Perancangan, Sistem, Informasi, Penjualan, Website, Waterfall.*

### PENDAHULUAN

*Website saat ini tidak hanya berguna untuk menampilkan informasi saja, akan tetapi bisa juga digunakan dalam berbagai bisnis dunia maya salah satunya toko online. Melalui bisnis online dapat mempermudah pemilik usaha dalam mempromosikan produk yang dijual. Salah satunya pada toko Raden Cell.*

Toko Raden Cell Dolopo Madiun melayani penjualan *smartphone* dimana pada proses pengolahan data penjualan masih bersifat konvensional yaitu menggunakan sistem pencatatan pada buku besar, sehingga sering terjadi kesulitan dalam penghitungan dan pembuatan laporan penjualan serta waktu yang dibutuhkan untuk pencarian data barang yang rusak atau hilang cukup lama.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk membantu memecahkan masalah dengan membangun “*Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Smartphone Berbasis Web*” agar dapat mengurangi permasalahan dalam toko tersebut.

Pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Ujang Mulyana tahun 2016 yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis Web Pada Toko Ilham Cellular Jakarta*” Penelitian yang dilakukan di toko ilham cellular jakarta ini menghasilkan sebuah sistem pelayanan pelanggan berbasis *web* yang optimal dan efisien serta meningkatkan kualitas penjualan handphone. Sistem berbasis web ini, memudahkan pelanggan dalam mendapat informasi penjualan dan melakukan transaksi penjualan secara online (Mulyana & Gustina, 2016). Sedangkan penelitian yang dilakukan oleh Ahmad Susanto tahun 2013 yang berjudul “*Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Aksesoris Handphone Berbasis Web Pada Dazzle Cellular Semarang*” Penelitian yang dilakukan di toko dazzle cellular semarang ini membuahkan hasil yang dapat memudahkan pelanggan dalam pembelian handphone atau aksesoris handphone tanpa harus datang ke toko, karena barang yang dibeli akan dikirim langsung ke pembeli dengan menggunakan transaksi online (Susanto & Mariana, 2013). Adapun hasil dari sistem penjualan berbasis web, berupa informasi mengenai jumlah produk yang laku di pasaran dan jumlah konsumen serta rekapitan dari total penjualan.

### KAJIAN TEORI Sistem

Menurut Prabowo dan Mamay sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen utama. Ketiga komponen tersebut

mencakup *software*, *hardware*, dan *brainware*. Ketiga komponen ini saling berkaitan satu sama lain [3].

#### **Informasi**

Menurut Andalia dan Eko informasi merupakan data yang telah diorganisir sehingga memberikan arti dan nilai kepada penerimanya. Informasi akan lebih berguna apabila diolah menjadi bentuk yang berarti bagi penerimanya. Dapat dikatakan bahwa data merupakan bahan mentah, sedangkan informasi adalah bahan jadi atau bahan yang telah siap digunakan, Jadi, sumber dari informasi adalah data (Andalia & Setiawan, Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Padang, 2015).

#### **Website**

Menurut Kanedi dkk *website* adalah halaman web yang merupakan bagian multimedia dari internet, dan terdiri dari jutaan halaman web (*web page*). Untuk melihat isi web dapat digunakan web browsing contohnya Internet Explorer, Netscape Navigator. Untuk dapat mengakses website diperlukan jaringan internet pada perangkat-perangkat yang bisa mengaksesnya. *Website* adalah sekumpulan halaman yang berisi informasi yang disimpan di internet (Kanedi, Yupianti, & Utami, Media Sarana Promosi Makanan Khas Bengkulu Berbasis Website Menggunakan Script PHP, 2013).

#### **Penjualan**

Menurut Isnandi dan Wardati, istilah penjualan mempunyai pengertian dalam arti mikro dan pengertian dalam arti makro. Pengertian penjualan dalam arti mikro yaitu penyelenggaraan kegiatan yang berusaha mencapai tujuan organisasi, dengan cara memperkirakan kebutuhan langganan dan mengarahkan suatu arus barang dan jasa untuk memenuhi kebutuhan dari produsen ke konsumen, sedangkan dalam arti makro penjualan merupakan proses sosial yang mengarahkan arus barang-barang dan jasa-jasa dari suatu perekonomian dari produsen ke konsumen, dengan cara yang seefektif menyesuaikan penawaran dan permintaan dan untuk mencapai tujuan yang diinginkan masyarakat (Isnandi & Wardati, Sistem Informasi Penjualan Tiket Pada Al Fath Tours Dan Travel Pacitan, 2014).

#### **Xampp**

Menurut Priyadna dan Lies XAMPP merupakan merupakan paket php berbasis open source yang dikembangkan olehsebuah komunitas Open Source. Dengan menggunakan XAMPP kita tidak perlu lagi melakukan penginstalan program yang lain karena semua kebutuhan telah disediakan oleh XAMPP. Beberapa pakat yang telah disediakan adalah Apache, MySQL, Php, Filezila, dan PhpMyAdmin (Priyadna & Yulianto, 2013).

### **METODOLOGI PENELITIAN**

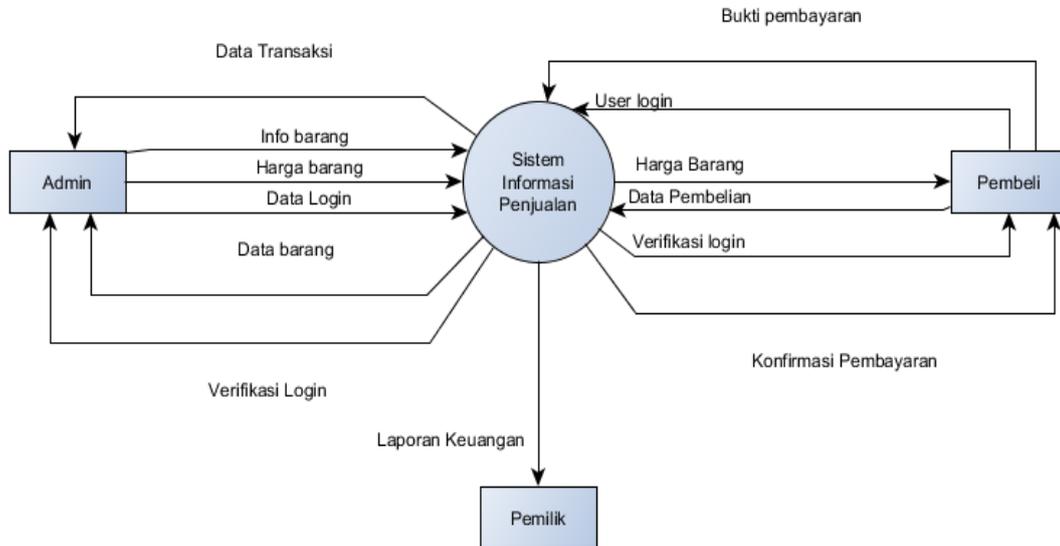
Penelitian yang dilakukan penulis merupakan model *waterfall*, yaitu model SDLC (*Sequence Development Life Cycle*) air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Penelitian ini dilaksanakan di Toko Raden Cell Dolopo Madiun dan waktu yang dibutuhkan dari tanggal 01 Maret s/d 30 Juli 2018.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**Perancangan**

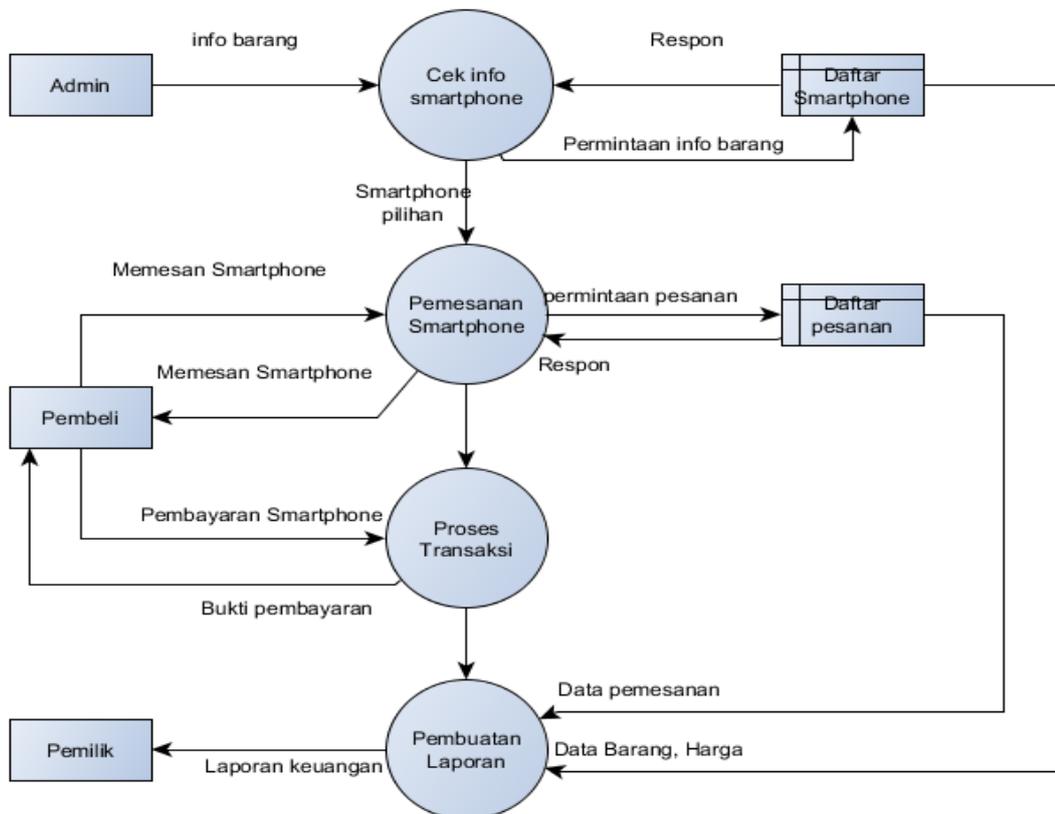
**Perancangan DFD (Data Flow Diagram)**

a. DFD Level 0



Gambar 1. Context Diagram (DFD Level 0)

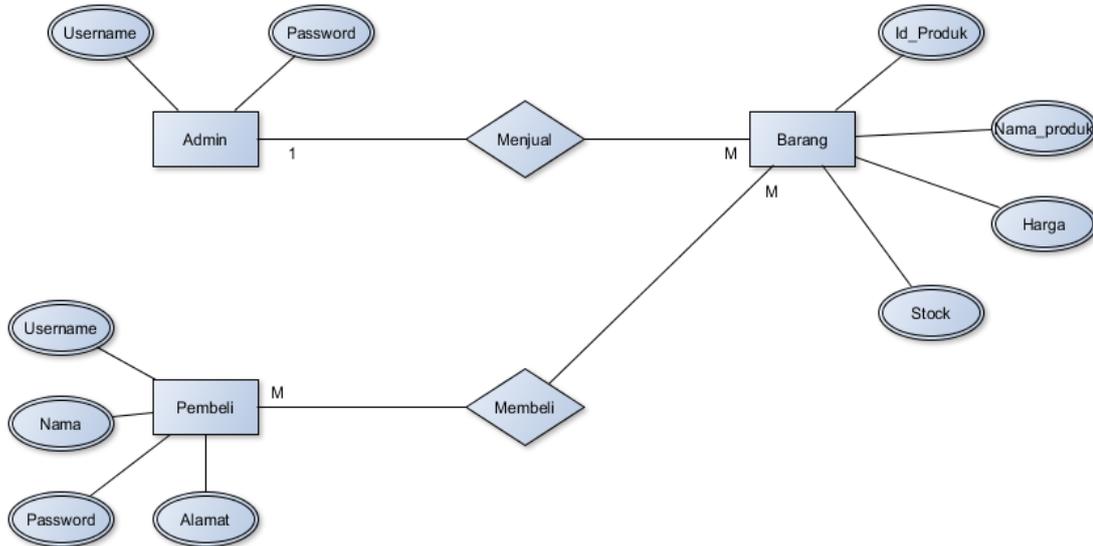
b. DFD Level 1



Gambar 2. DFD Level 1

**Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)**

ERD digunakan untuk konsep pembuatan *database* untuk sistem informasi penjualan. ERD ini menggambarkan konsep tabel lengkap dengan atribut dan *entity* yang saling berhubungan. ERD dari sistem ini dapat digambarkan sebagai berikut:



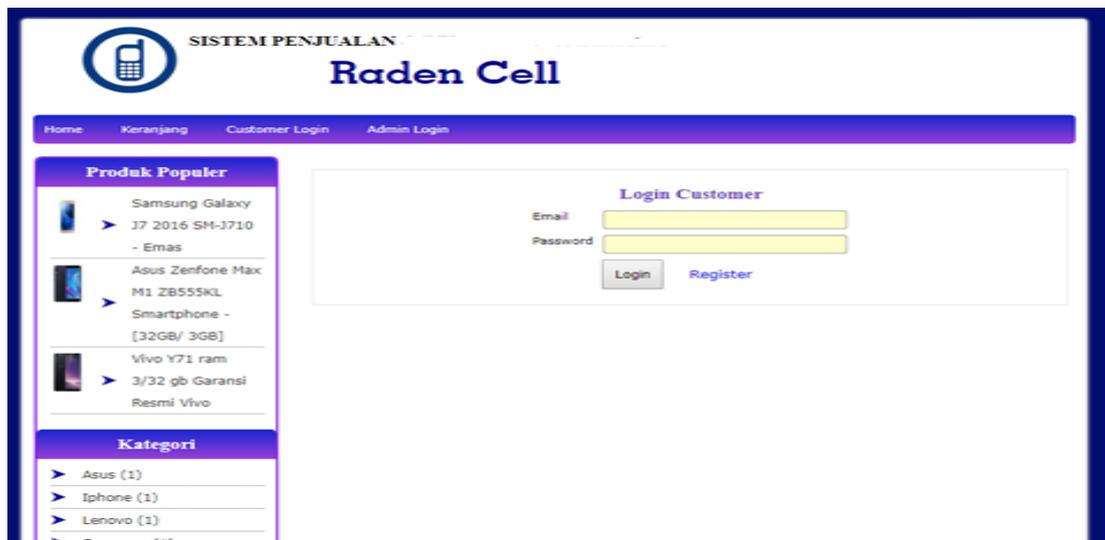
Gambar 3. ERD (Entity Relationship Diagram)

**Pembahasan**

Pembangunan sistem informasi penjualan ini menghasilkan sebuah sistem seperti dibawah ini:

**Tampilan Login**

Halaman ini merupakan antarmuka saat pertama kali mengakses Sistem Informasi Penjualan Toko Raden Cell Dolopo Madiun. Pada halaman ini terdapat *header* yang berisi menu login. Berikut merupakan tampilan rancangan halaman login:

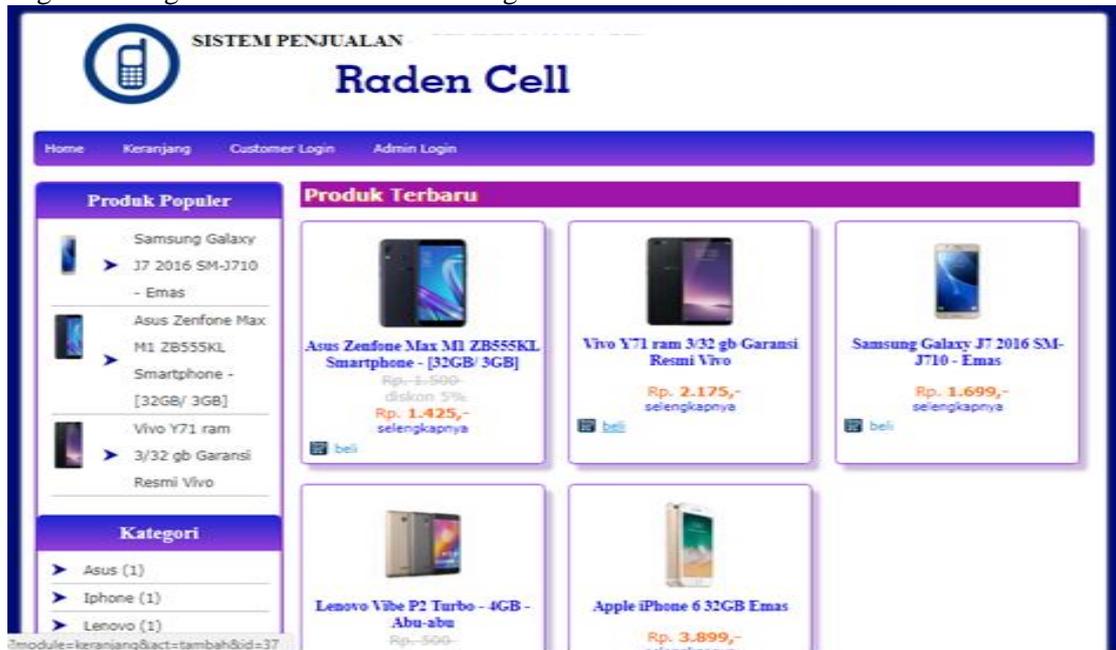


Gambar 4. Tampilan Login Sistem

**Tampilan Beranda**

Halaman ini merupakan antarmuka saat pertama kali mengakses Sistem Informasi Penjualan *Smartphone* Toko Raden Cell Dolopo Madiun. Pada halaman utama ini terdapat *header* yang

berisi menu-menu utama seperti Profil, Cara pembelian, Produk terlaris, Kategori produk, Login dan Register. Berikut adalah rancangan antarmuka halaman Beranda:



Gambar 5. Tampilan Beranda

### Tampilan Keranjang

Halaman ini menunjukkan tentang barang apa saja yang sudah kita pilih. Pada halaman ini terdapat Type Produk, Nama Produk, dan Harga Produk pada sistem penjualan Raden Cell. Berikut tampilan halaman keranjang:



Gambar 6. Halaman Keranjang

### Tampilan Profil Saya

Halaman ini merupakan antar muka yang berisi tentang data diri atau biodata dari customer. Berikut tampilan dari profil saya:

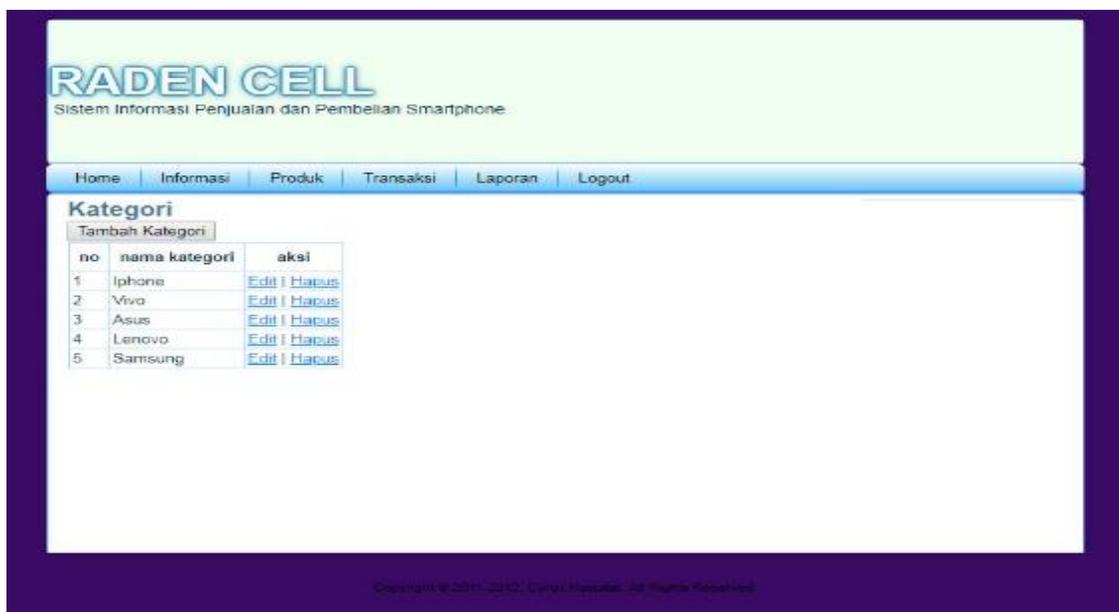


Gambar 7. Halaman Profil Saya

### Tampilan Kategori

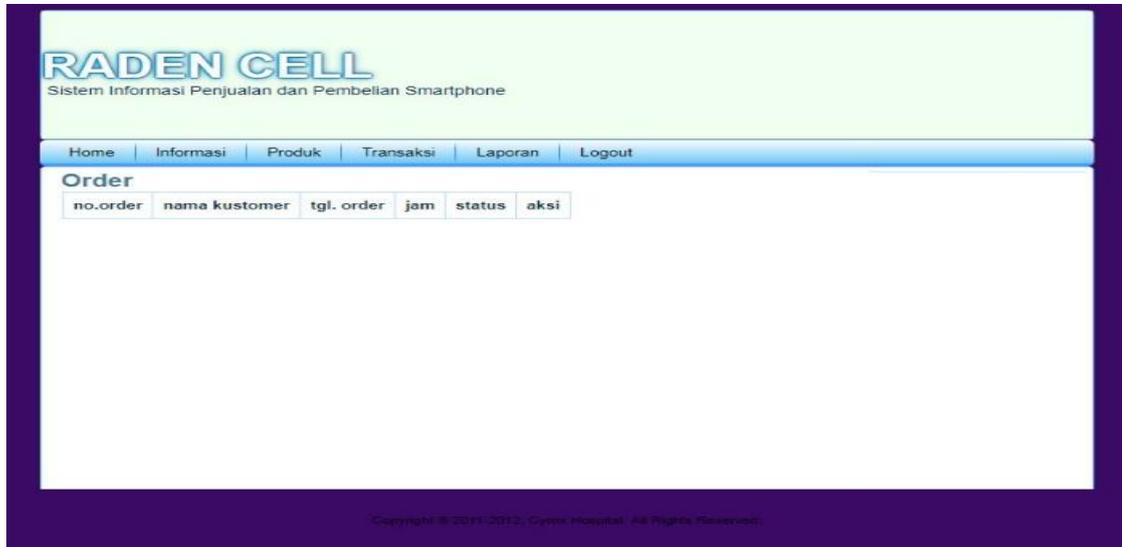
Merupakan halaman yang digunakan admin untuk memilah-milah produk yang dijual dengan menggunakan *form* kategori produk. Berikut adalah rancangan antarmuka halaman kategori:

Gambar 8. Halaman Kategori



### Tampilan Order

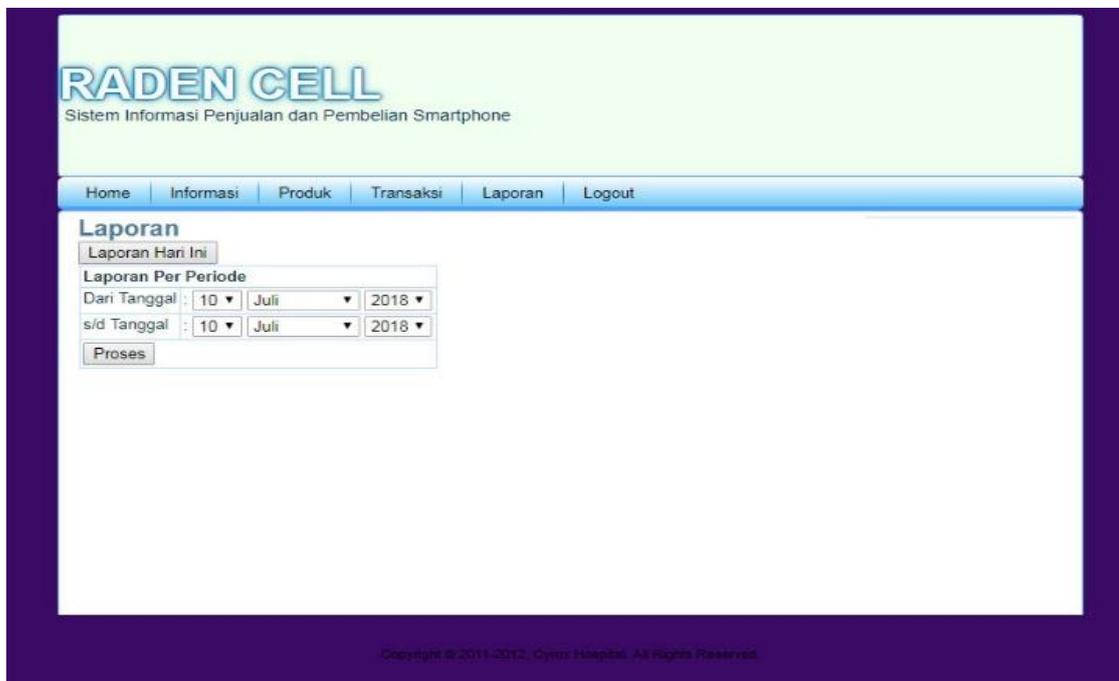
Halaman yang digunakan sebagai acuan admin untuk melakukan proses pengiriman barang dengan melihat data kustomer yang sudah melakukan order. Berikut adalah rancangan antarmuka halaman order:



Gambar 9. Tampilan Halaman Order

### Tampilan Cek Laporan

Halaman yang digunakan admin untuk mengakses laporan penjualan Toko Raden Cell Dolopo Madiun dengan memasukkan tanggal data penjualan yang ingin dipantau. Berikut adalah rancangan antarmuka halaman cek laporan:



Gambar 10. Tampilan Halaman Cek Laporan

## **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian, analisa dan perancangan Sistem Informasi Penjualan *Smartphone* Toko Raden Cell Dolopo Madiun Berbasis Web, telah disimpulkan bahwa sistem informasi yang telah dirancang menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dibuat sebuah *website* yang dapat mempermudah pemilik Toko Raden Cell Dolopo Madiun untuk mempromosikan *Smartphone*.
2. Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis *website* akan mempermudah Toko Raden Cell Dolopo Madiun dalam pengelolaan data penjualan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Ujang Mulyana and Dian Gustina, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis WEB pada Toko Ilham Cellular Jakarta," *Jurnal Ilmiah FIFO*, vol. VIII, no. 2, pp. 161-172, 2016.
- [2] Ahmad Susanto and Novita Mariana, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Aksesoris Handphone Berbasis WEB Pada Dazzle Cellular Semarang," *Dinamika Informatika*, vol. 5, no. 1, pp. 1-6, 2013.
- [3] Faizal Ari Prabowo and Mamay Syani, "Sistem Informasi Pengolahan Sertifikat Berbasis WEB di Divisi Training Seamolec," *Jurnal Masyarakat Informatika Indonesia*, vol. 2, no. 1, pp. 73-81, 2016.
- [4] Fanny Andalia and Eko Budi Setiawan, "Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Padang," *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika*, vol. 4, no. 2, pp. 93-97, 2015.
- [5] Indra Kanedi, Yupianti , and Ferry Hari Utami, "Media Sarana Promosi Makanan Khas Bengkulu Berbasis Website Menggunakan Script PHP," *Jurnal Media Infotama*, vol. 9, no. 2, pp. 206-211, 2013.
- [6] Isnandi and Indah Uly Wardati, "Sistem Informasi Penjualan Tiket Pada Al Fath Tours Dan Travel Pacitan," *Senra Penelitian Engineering dan Edukasi*, vol. 6, no. 1, pp. 39-43, 2014.
- [7] Anjar Priyadna and Lies Yulianto, "Pembuatan Sistem Registrasi Kamar Hotel Berbasis Website Pada Hotel Graha Prima Pacitan," *Indonesian Jurnal on Networking and Security*, vol. 2, no. 2, pp. 8-14, 2013.