



**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEBSITE
PADA TOKO CELCIUS HOUSE OF ORIGINAL PADANG**

Raja Ayu Mahessya¹⁾, Nanda Panggranatama²⁾, Mutiana Pratiwi³⁾

¹Teknik Informatika, Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang
email : ayumahessya@gmail.com

²Sistem Informasi, Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang
email : nandapanggranatama@gmail.com

³ Sistem Informasi, UPI “YPTK”, Padang, Jl Raya Lubeg Padang
email : mutianapратиwi26@gmail.com

Submitted: 27-03-2018, Reviewed: 27-03-2018, Accepted 29-03-2018

<http://doi.org/10.22216/jsi.v4i1.3270>

Abstract

This research discusses the online sales information system supported by MySQL database with PHP programming language. From research done at store celcius house of original Padang can be concluded that old system which used is not effective because process which do take time and place so make performance of employee less efficient. After doing research on store celcius house of original Padang with research method starting from field research, library research, and laboratory research, can be concluded that the information system used still not optimal. Therefore, the design of output design, input design, file design and program flow of the new system. The results of the analysis are applied to an online sales application program. The newly designed information system is expected to improve the quality of information and performance in the future.

Keywords: Information System, Php, MySql, Online Shop

Abstrak

Penelitian ini membahas sistem informasi penjualan online yang didukung dengan database MySQL dengan bahasa pemrograman PHP. Dari penelitian yang dilakukan pada toko celcius house of original Padang dapat disimpulkan bahwa sistem lama yang digunakan tidak efektif disebabkan proses yang dilakukan memakan waktu dan tempat sehingga membuat kinerja pegawai yang kurang efisien. Setelah dilakukan penelitian pada toko celcius house of original Padang dengan metode penelitian yang dimulai dari *field research*, *library research*, dan *laboratory research*, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang digunakan masih belum optimal. Oleh karena itu dilakukan rancangan *desain output*, *desain input*, *desain file* dan aliran program dari sistem yang baru. Hasil dari analisis tersebut diterapkan kedalam suatu program aplikasi penjualan *online*. Sistem informasi baru yang dirancang diharapkan dapat meningkatkan kualitas informasi dan kinerja di masa yang akan datang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Php, MySql. Toko Online



PENDAHULUAN

Sehubungan dengan meningkatnya kebutuhan dan kesadaran masyarakat tentang efektivitas waktu kerja menuntut terpacunya perkembangan teknologi informatika. Oleh karena itu pengolahan data secara manual dirasakan sudah mulai ketinggalan. Komputer tidak lagi semata-mata digunakan untuk pengolahan data (*work processing*), mengolah data pada data dalam lembaran kerja (*spread sheet*) dan database pada skala lokal. Komputer juga digunakan untuk komunikasi data, maksudnya tukar menukar data dapat terjadi antar komputer dan bisa membentuk jaringan dalam ruang yang sama, antar gedung, kota, bahkan antarnegara sehingga terjadi hubungan antar jaringan secara global yang diistilahkan dengan internet. Penggunaan internet sungguh tak asing lagi dikalangan masyarakat kita, baik yang menggunakan internet untuk proses pencarian informasi, bertukar data, main *games*, sampai proses jual beli. (Ikhsan, 2014)

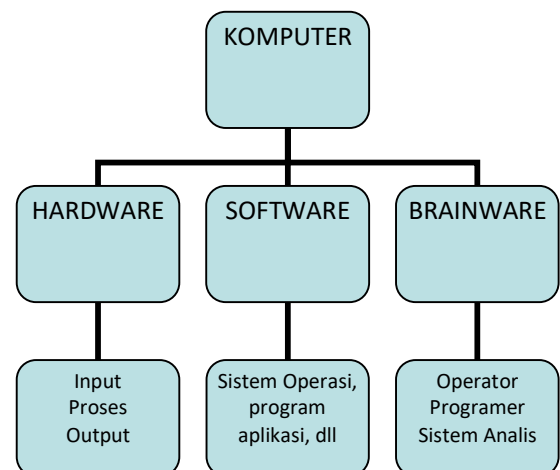
Toko Celcius Padang merupakan salah satu bidang usaha yang bergerak dibidang jasa distributor pakaian secara eceran. Dilihat dari kebutuhannya, toko ini sudah sangat membutuhkan suatu rancangan sistem yang diharapkan dapat memperlancar transaksi penjualan pada toko ini. Oleh karena itu dibutuhkan suatu media yang dapat mendukung untuk meningkatkan pelayanan terhadap konsumen sehingga konsumen dapat memperoleh informasi yang terbaru tentang toko ini.

Konsep Dasar Sistem

Dalam kehidupan sehari-hari di era teknologi komputerisasi saat ini, kita sering mendengar istilah sistem. Misalkan sistem komputer, sistem operasi, sistem informasi, sistem geografis, sistem akademis dan lainnya. Bahkan di sadari maupun tidak, kita sering menggunakan atau memanfaatkan layanan yang di berikan oleh sistem tersebut. Kita juga terbantu dengan adanya sistem tersebut.

Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas secara bersamaan. (Pratama, 2014)

Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri dari tiga komponen utama sistem komputer. Seperti gambar (Ikhsan & Kurniawan, 2015) :



Gambar 1. Sistem Komputer

Software mencakup semua perangkat yang di bangun kemudian menjadikan sistem informasi, aplikasi, dan *driver*. Sistem informasi, aplikasi, *driver*, saling



bekerja sama agar komputer dapat berjalan dengan baik.

Hardware mencakup perangkat keras (*motherboard, processor, VGA* dan lainnya) yang disatukan di sebuah komputer.

Brainware mencakup kemampuan otak manusia yang mencakup ide, pemikiran, analisis di dalam menciptakan dan menggabungkan *hardware* dan *software*. Penggabungan *software* dan *hardware* dengan bantuan *brainware* ini dapat menciptakan sebuah sistem yang bermanfaat bagi pengguna.

Konsep Dasar Informasi

Setiap hari kita selalu mendengarkan informasi. Informasi ini kita peroleh baik di media cetak (koran, majalah, buku) maupun media elektronik (*internet, televisi, radio*). Informasi yang kita terima dapat berupa informasi yang benar apa adanya. Namun tidak sedikit kita memperoleh juga informasi yang salah dan menyesatkan. Dalam hal ini kita sebagai penikmat informasi perlu lebih cerdas dan bijak didalam memilih informasi yang di peroleh.

Informasi merupakan hasil pengolahan data dari suatu atau berbagai sumber yang kemudian diolah sehingga memberikan nilai, arti, dan manfaat. Proses pengelolaan ini memerlukan teknologi seperti komputer dan jaringan komputer. (Pratama, 2014)

Kualitas dari suatu informasi dilihat dari tiga hal: pertama, Informasi harus akurat (*accurate*), berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bisa menyesatkan. Kedua, Tepat waktunya (*inteliness*), berarti informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat.

Karena informasi merupakan landasan didalam pengambilan keputusan. Dan ketiga, Relevan (*relevance*), berarti informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakai.

Sistem Informasi

Menurut Saraswati (2013), sistem informasi adalah suatu system didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Dan menurut Liatmaja dan Wardati (2013), Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang tujuannya menghasilkan informasi. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi para pemakainya. Data yang diolah saja belum cukup menjadi informasi. Untuk menjadi suatu informasi, data yang diolah tersebut harus berguna bagi penggunanya. (Nanda, 2017a)

Mysql

Mysql adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal. Menggunakan sql sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. Selain itu, ia bersifat *open source* (anda tidak perlu membayar untuk menggunakannya) pada berbagai *platform* (kecuali untuk jenis *enterprise*, yang bersifat komersial).



Personal home page (PHP)

Menurut dokumen resmi PHP, PHP merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. Ia merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server. Hasilnyalah yang dikirimkan ke *klien*, tempat pemakai menggunakan *browser*.

Xampp

Xampp adalah satu paket komplit web server yang mudah dipasang berbagai system operasi. Dalam paketnya sudah terkandung Apache (*web server*), MySQL (*database*), PHP (*server side scripting*), dan berbagai pustaka bantu lainnya. *Xampp* tersedia untuk linux, windows, macos maupun solaris sehingga sangat memudahkan membuat web server multiplatform.

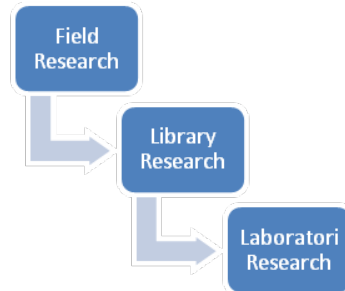
Website

World Wide Web (WWW) atau biasa disebut Web, merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat. Informasi Web didistribusikan melalui pendekatan *hypertext*, yang memungkinkan suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen yang lain.

Menurut SeptimaRiyadi, Retnandi, & Deddy (2012), Web dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. (Gunawan, Sofyan Redha, Ayu Mahessya, & Ikhsan, 2017)

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini seperti pada gambar 2.



Gambar 2. Alur Kerja Penelitian

Dari bagan diatas, tergambar bahwa alur penelitian ini dimulai dari *Field Research*. Dimana penelitian ini dimulai dari pengecekan langsung proses penjualan pada Toko Celsius, mencatat apa saja perkiraan yang dibutuhkan dalam proses perancangan sistem. Berikutnya melakukan proses *Library research*, dalam hal ini penelitian dilakukan dalam studi kepustakaan, mencari *literature* yang terkait dalam penelitian ini. Dan terakhir *Laboratory Research*, menurut (Ikhsan, 2017) proses ini adalah proses dimana sistem mulai dirancang, dibangun dan di uji.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan

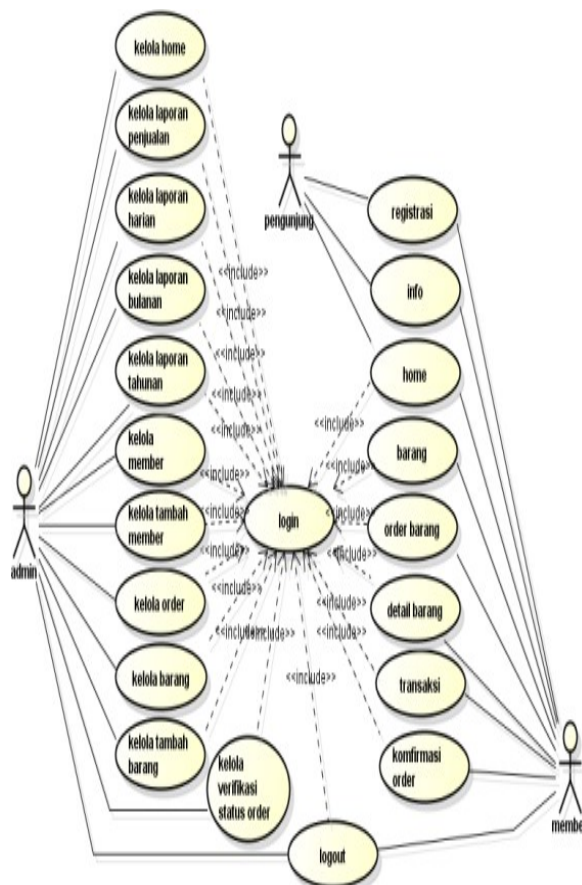
Setelah tahap analisis sistem selesai dilakukan, maka analisis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan. Tiba waktunya sekarang bagi analisis sistem untuk memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut. Tahap ini disebut dengan perancangan sistem. (Ismael, 2017)

Use Case Diagram



Use case diagram menjelaskan kan manfaat dari aplikasi jika dilihat dari sudut pandang orang yang berada diluar sistem (aktor). Diagram ini menunjukkan fungsionalitas suatu sistem atau kelas dan bagaimana sistem berinteraksi dengan dunia luar.

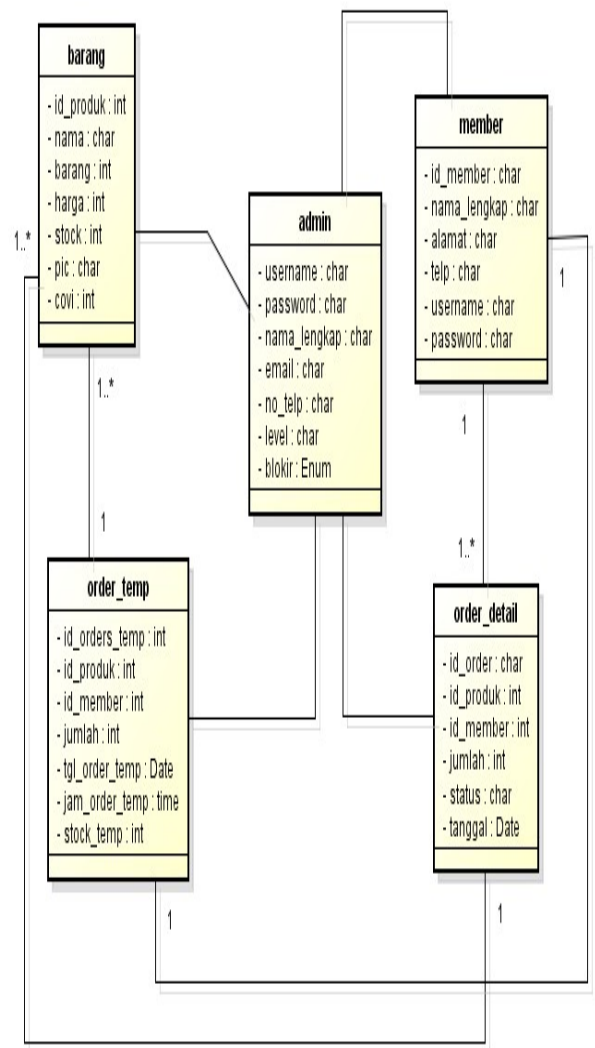
Use Case diagram digunakan untuk mendapatkan functional requirement dari sebuah sistem. Use Case berisi apa yang dilakukan oleh sistem atau apa yang terjadi pada sistem, bukan bagaimana sistem melakukan. (Nanda, 2017b)



Gambar3. Use Case Diagram

Class Diagram

Class diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika di instansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek.



Gambar4. Class Diagram

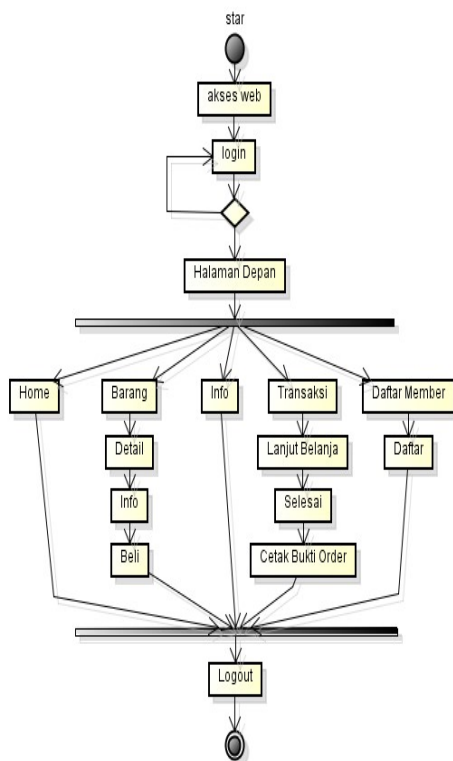
Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan



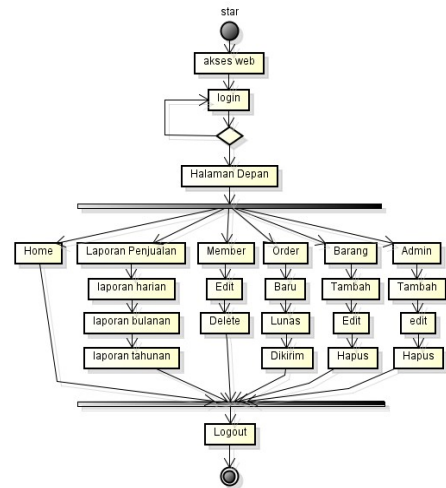
oleh aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

Activity Diagram User



Gambar 5. Activity Diagram User

Activity Diagram Admin



Gambar 6. Activity Diagram Admin Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Di dalam implementasi sistem ada beberapa tahap yang harus dilakukan diantaranya adalah menerapkan rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi dan tindak lanjut implementasi.

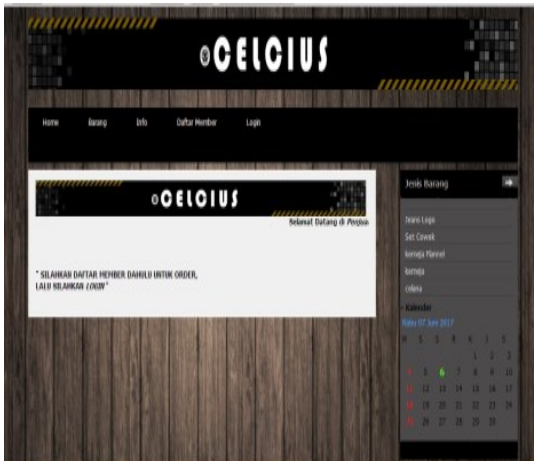
Untuk mengimplementasikan program aplikasi yang telah dirancang, maka diperlukan sebuah alat bantu berupa komputer, yang mana untuk mengoperasikan komputer itu sendiri yang memerlukan tiga buah komponen pendukung seperti *hardware*, *software*, dan *brainware*.

Halaman Menu Utama

Halaman *home* merupakan tampilan awal pada form menu utama. Pada tampilan menu utama atau *home* ini terdapat beberapa menu yang dapat diakses oleh user maupun pengunjung. Pilihan menu yang dapat diakses oleh *user* maupun pengunjung tanpa harus melakukan *login*



antara lain : *profil perusahaan*, dan *login*. Tampilan form menu utama dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Halaman Menu Utama Form Login

Form Login merupakan *form* untuk masuk sebagai admin dan *user*, dimana user dan admin masuk sesuai dengan kapasitasnya masing-masing. Bentuk *form login* seperti pada gambar 8.



Gambar 8. Form Login

Halaman Awal Admin

Halaman awal admin merupakan Halaman *Web* yang dikhususkan untuk admin sesuai dengan kapasitasnya. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Halaman Awal Admin

Halaman Setting Akun

Tampilan setting akun tersedia untuk admin yang akan melakukan pengentrian, mengedit dan untuk menghapus akun admin. Adapun form setting akun admin dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Halaman Setting Akun



Halaman Data User

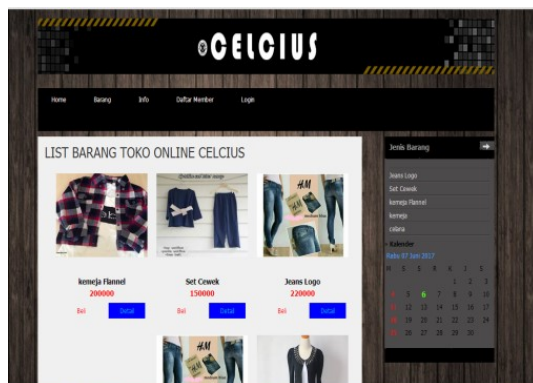
Tampilan *form data user* tersedia untuk admin yang akan melakukan pengentrian, melihat dan menghapus data *user*. Adapun form data *user* dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 11. Halaman Data User

Halaman Data Barang

Tampilan form data barang tersedia untuk admin yang akan melakukan pengentrian data-data perusahaan. Adapun form data barang dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Halaman Data Barang

Halaman Entry Barang

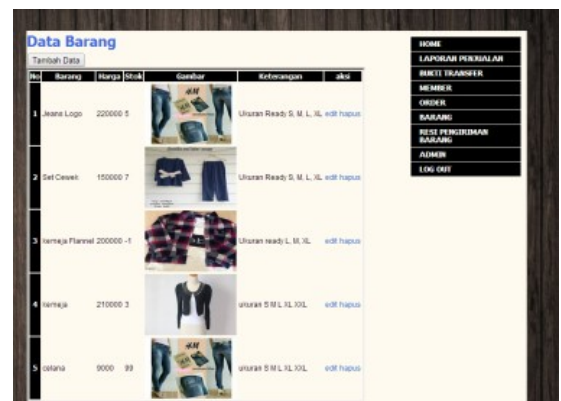
Tampilan *form entry* barang tersedia untuk admin yang akan melakukan pengentrian data-data perusahaan. Adapun form entry barang dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Halaman Entry Barang

Halaman Pencarian Barang

Tampilan form pencarian barang tersedia untuk admin yang ingin mencari dokumen perusahaan yang sewaktu-waktu dibutuhkan kembali. Adapun form pencarian barang dapat dilihat pada gambar 14.



Gambar 14. Halaman Pencarian Barang

Laporan Semua Barang

Tampilan form laporan semua barang tersedia untuk admin yang ingin melihat kembali semua laporan-laporan perusahaan yang sudah dientrikan. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 15.



No	No Invoice	Item	Qty	Total
1	2017010001	Set Ceeax	1	Rp. 150.000
2	2017010002	Set Ceeax	1	Rp. 150.000
3	2017010001	Set Ceeax	1	Rp. 150.000
4	2017010001	Set Ceeax	100	Rp. 20.000.000
5	2017000001	Set Ceeax	10	Rp. 1.500.000
6	2017000001	Jasas Lige	2	Rp. 440.000
7	2017000002	Jasas Lige	3	Rp. 660.000
8	2017000002	Set Ceeax	1	Rp. 150.000
9	2017000003	Jasas Lige	6	Rp. 1.320.000
10	2017000001	Kanvas Flanet	1	Rp. 200.000
11	2017000002	Set Ceeax	2	Rp. 440.000
12	2017000003	Set Ceeax	2	Rp. 420.000
13	2017000004	Jasas Lige	2	Rp. 440.000
14	2017000005	Kanvas Flanet	1	Rp. 9.000
15	2017000006	Set Ceeax	1	Rp. 150.000
16	2017000007	Kanvas Flanet	1	Rp. 200.000
Total				Rp. 26.820.000

Gambar 15. Laporan Semua Barang

Halaman Edit Akun

Tampilan form edit akun tersedia untuk admin yang ingin mengedit atau mengupdate data-data yang ada pada akunnya. Adapun form edit akun dapat dilihat pada gambar 16.

Username: add (*)
Password: [input field]
Nama Lengkap: Jefe saputra
Alamat: Lubuk Begelung
Email: jefe@gmail.com
No. Hp: 082283493511
Level: admin
Status: Y N
Buttons: Save, Back

Gambar 16. Halaman Edit Akun

SIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah : Sistem informasi penjualan online ini dapat membantu kinerja pegawai dan pembeli di toko celcius house of original Padang, baik dalam hal pengolahan data order, data pelanggan, dan pengolahan data lainnya agar mudah mendapatkan informasi yang tepat, cepat, dan akurat. Sistem informasi

ini juga mengurangi resiko kehilangan dan manipulasi data yang sebelumnya manual oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Karena sifatnya online dan dapat diakses di mana saja, akan mempermudah siapa saja untuk mengakses informasi setiap saat.

DAFTAR PUSTAKA

- Gunawan, I., Sofyan Redha, N., Ayu Mahessya, R., & Ikhsan. (2017). APLIKASI ARSIP DIGITAL BERBASIS WEB (STUDI KASUS : DINAS ARSIP DAN PERPUSTAKAAN DAERAH KOTA SAWAHLUNTO). *J-Click*, 4(1), 30–37.
- Ikhsan. (2014). Pengendalian Kontrol PC Jarak Jauh dengan Memanfaatkan Media Internet Berbasis Client Server. *Teknoif*, 2(1).
- Ikhsan. (2017). Rancang Bangun Sistem Otomatisasi Waktu Penangkaran Burung Walet Berbasis Mikrokontroler, *I*(1), 43–49.
- Ikhsan, & Kurniawan, H. (2015). IMPLEMENTASI SISTEM KENDALI CAHAYA DAN SIRKULASI UDARA RUANGAN DENGAN MEMANFAATKAN PC DAN MIKROKONTROLER ATMEGA8. *Teknoif*, 3(1), 12–19.
- Ismael. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penyaluran Semen Padang Untuk Daerah Bengkulu Selatan di CV. Mutia Bersaudara. *Jurnal EdikInformatika Penelitian Bidang Komputer Sains Dan Pendidikan Informatika*, 3(2), 147–156.
- Nanda, A. P. (2017a). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIS



PONDOK PESANTREN
DARUL'ULUM PADANG. *J-Click*,
4, 1–9.

Nanda, A. P. (2017b). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Purna Jual P.T Star Cosmos Pada Authorized Service Cosmos (Asc) Padang. *J-Click*, 4(1), 10–16.

Pratama, I. P. A. E. (2014). *Sistem Informasi Dan Implementasinya*. Informatika.