



ISSN : 2477-5126  
e-ISSN : 2548-9356

**Jurnal**  
**INFORMATIKA**  
Jurnal Pengembangan IT



Volume 3, No.01, Januari 2018

https://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika/issue/view/98

HOME ABOUT USER HOME CATEGORIES SEARCH CURRENT ARCHIVES

ANNOUNCEMENTS  
Home > Archives > **Vol 3, No 2 (2018)**

## Vol 3, No 2 (2018)



**JPIT, Mei 2018**  
DOI: <http://dx.doi.org/10.30591/jpit.v3i2>

List of accepted papers

**Institution Affiliations:**  
Politeknik Harapan Bersama Tegal; Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga; Universitas Siliwangi, Tasikmalaya; Bina Nusantara University; Universitas Dian Nuswantoro; Politeknik Aceh Selatan; Universitas Widya Dharma Klaten; Universitas pamulang; Politeknik Negeri Cilacap; Universitas Amikom Yogyakarta; Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta; Politeknik Negeri Batam; Universitas Indraprasta PGRI; Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo; Universitas Singaperbangsa Karawang; STMIK YMI Tegal; Politeknik Negeri Semarang; Universitas Bina Darma Palembang; Universitas Universal; AMIK BSI Bekasi; AMIK BSI Karawang; AMIK BSI Tegal; dan Universitas Ahmad Dahlan

**Table of Contents**

**Articles**

	Penerapan Metode Weighted Product Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Politeknik Harapan Bersama Tegal <i>Dyah Apriliani, Slamet Wiyono, Septian Mahardhika</i>	136-142
	Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Framework CodeIgniter dan Bootstrap di PT. Pura Barutama <i>Ramos Somya</i>	143-150

**FOR AUTHOR**

- AUTHOR GUIDELINE
- ANNOUNCEMENTS
- COPYRIGHT FORM

**JOURNAL CONTENT**

Search

Search Scope  
All

Browse

- By Issue
- By Author
- By Title
- Other Journals
- Categories











**USER**

You are logged in as...  
**fitripurwaningtias**


- My Journals

https://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika/issue/view/98

SEARCH


	Sistem Advice Training Online dengan Framework CodeIgniter Berbasis Web Bootstrap (Studi Kasus: Kabupaten Probolinggo) <i>Moh Ainol Yaqin, Abdullah Al Anis</i>	219-224
	Rancang Bangun Perpustakaan Digital Berbasis Document Management System pada Fakultas Ilmu Komputer UNSIKA <i>Yayan Gustiana, Jajam Haerul Jaman, Nono Heryana</i>	225-232
	Opinion Mining Terhadap Toko Online Di Media Sosial Menggunakan Algoritma Naive Bayes (Studi Kasus: Akun Facebook Dugal Delivery) <i>Yustia Hapsari, Muhammad Fikri Hidayattullah, Dairoh Dairoh, Mohammad Khambali</i>	233-236
	Implementasi Pendekatan Rule-Of-Thumb untuk Optimasi Algoritma K-Means Clustering <i>M Nishom, M Yoka Fathoni</i>	237-241
	Mobile Hybrid Application Sebagai Solusi Dalam Pelaporan Bencana Menggunakan Framework Cordova <i>Ari Muzakir, Eksen Hidihsah</i>	242-248
	Implementasi Penggunaan Smartphone Android untuk Control PC (Personal Computer) <i>Imam Solikin</i>	249-252
	Penerapan Product Knowledge dan Strategi UpSelling Pada Chandra Tech Palembang <i>Fitri Purwaningtias</i>	253-258
	Sejarah, Penerapan, dan Analisis Resiko dari Neural Network: Sebuah Tinjauan Pustaka <i>Cristina Cristina, Ade Kurniawan</i>	259-270
	Sistem Manajemen Operasional Jasa Travel Kendaraan Dalam Meningkatkan Pelayanan Perusahaan <i>Cahya Vikasari</i>	271-276
	Aplikasi Berbasis Dekstop Untuk Persediaan Bahan Baku Produksi Menggunakan Model Waterfall (Study Kasus: PT. Seyon Indonesia) <i>Eka Chandra Ramdhani, Hotniasi Gaja, Ratnawati Ratnawati</i>	277-284

**Plagiarism Check**



**PARTNER**

supported by



# Penerapan *Product Knowledge* dan Strategi *UpSelling* Pada Chandra Tech Palembang

Fitri Purwaningtias<sup>\*)</sup>

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma, Palembang  
Jln. Jendral Ahmad Yani No.3 Plaju, Kota Palembang, 30264, Indonesia  
email: fitri.purwaningtias@binadarma.ac.id

Received: 9 Maret 2018; Revised: 11 Mei 2018; Accepted: 13 Mei 2018

Copyright ©2018 Politeknik Harapan Bersama Tegal. All rights reserved

**Abstract** – Chandra Tech store is a store that sells computer along with other computer accessories. In the Chandra store sales system is still having difficulties in searching for existing products and difficulties in finding information on goods products in the store and information specifications of goods to be purchased and still lack of public knowledge about the existence of this Chandra store. To overcome this problem then the application of product knowledge is suitable for this research is to provide information about the product to be sold with detail of goods, and recommends an up selling strategy in sales by explaining the most expensive products, product searches, and about purchases and payments as well as about purchases and payments that can be done so that customers become more interested in purchasing the most expensive products. The research is website for product selling with the application of product knowledge and sales up selling strategy with a descriptif method for research and system development method is OOAD (Object Oriented Analysis and Design) starting from requirements, analysis, design, implementation and testing. With this website can help customers in facilitating the purchase of products in this store and can help the store to promote products sold and can raise services to customers through online sales.

**Abstrak** – Chandra Tech merupakan toko yang menjual komputer beserta aksesoris komputer lainnya. Sistem penjualan pada toko Chandra masih mengalami kesulitan dalam pencarian produk yang ada dan kesulitan dalam mencari informasi produk barang dan informasi spesifikasi barang yang akan dibeli serta masih kurangnya pengetahuan masyarakat tentang keberadaan toko Chandra ini. Untuk mengatasi permasalahan ini maka penerapan *product knowledge* sangat cocok untuk penelitian ini yaitu memberikan informasi tentang produk yang akan dijual dengan detail barang, serta merekomendasikan strategi up selling dalam penjualan dengan memberi penjelasan produk harga termahal, pencarian produk, serta tentang pembelian dan pembayaran yang bisa dilakukan sehingga customer menjadi lebih tertarik untuk pembelian produk termahal. Penelitian ini menghasilkan website penjualan produk secara online dengan penerapan *product knowledge* dan strategi penjualan *up selling* dengan metode penelitian yaitu metode deskriptif dan metode pengembangan sistem yaitu OOAD (Object Oriented Analysis and Design) dimulai dari requirements, analisis, design, Dengan adanya *website* ini bisa membantu pelanggan dalam memudahkan pembelian produk di toko ini dan bisa membantu pihak toko untuk mempromosikan produk

yang dijual dan bisa menaikkan layanan pada pelanggan melalui penjualan online.

**Kata Kunci** – *Website, Up Selling, Product Knowledge*

## I. PENDAHULUAN

Toko Chandra Tech, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan berbagai perangkat komputer dan aksesoris komputer dengan berbagai tipe, merk dan harga. Pada toko chandra ini penjualan hanya dilakukan dengan *customer* datang langsung ke toko untuk bisa melihat produk yang dijual. Sehingga terkadang *customer* yang datang kadang masih bingung untuk menentukan produk yang akan dibeli karena spesifikasinya yang tidak diketahui kemudian customer malah bertanya dengan karyawan toko, dengan bertanya pada karyawan toko menjadi kurang efektifnya penjualan karena membutuhkan alur penjualan yang lama dan apa yang dilakukan antara *customer* dan karyawan toko semakin banyak pertanyaan yang *customer* tanyakan dan pelayanan karyawan toko nantinya akan menjadi berkurang dikarenakan karyawan toko juga kurang mengetahui informasi produk yang ada dan malas melayani. Setelah *customer* menyetujui produk apa yang akan dibeli maka karyawan toko akan mengecek stok barang pada pemilik toko untuk mengetahui stok barang ada atau tidak sehingga terasa kurang efisiensi karena tidak ada sistem yang digunakan. Permasalahan lainnya yaitu toko chandra tech ini belum terlalu terkenal sehingga pemasarannya belum bisa menjangkau di luar Palembang sehingga toko ini masih perlu melakukan promosi toko untuk bisa menaikkan penjualan toko .

Dari berbagai permasalahan yang ada dan apabila tidak di atasi maka Chandra Tech tidak akan mampu bersaing di pangsa pasar karena tidak mengikuti perkembangan dari teknologi saat ini, seperti yang telah dilakukan oleh pihak toko lain yang telah berkembang bahkan bisa jadi gulung tikar. Penggunaan *website* untuk toko online bisa sebagai solusi yang digunakan untuk membuat perkembangan bisnis pada toko Chandra Tech dikarenakan *website* berupa kumpulan halaman yang diawali dengan halaman muka berisikan informasi, iklan dan program aplikasi [1]. Pada website tersebut akan diterapkan *product knowledge* dan strategi pemasaran *up selling* di dalamnya.

<sup>\*)</sup> Corresponding author: Fitri Purwaningtias  
Email: fitri.purwaningtias@binadarma.ac.id

*Product Knowledge* yaitu cakupan seluruh informasi akurat yang disimpan dalam memori konsumen yang sama baiknya dengan persepsinya terhadap pengetahuan produk [2]. Ada tiga jenis pengetahuan produk berupa pengetahuan tentang atribut produk atau karakteristik produk, pengetahuan dari manfaat produk dan pengetahuan tentang kepuasan yang diberikan produk bagi *customer* [3]. Untuk mengukur pengetahuan produk dengan (1) produk sebagai paket atribut; (2) produk sebagai paket manfaat; dan (3) produk sebagai nilai yang memuaskan [4]. Karena untuk terjadinya penjualan dibutuhkan pengetahuan *customer* tentang produk yang akan dibeli. Dimana *customer* yaitu individu atau kelompok yang membeli produk atau jasa dari keputusan mereka atas apa yang mereka butuhkan baik dilihat dari manfaat dan harga produk atau jasa tersebut [5]. Dengan adanya website ini *customer* bisa mencari informasi mengenai detail dari produk yang akan dibeli dan bisa melakukan transaksi penjualan tanpa harus datang ke toko Chandra.

Selain itu diharapkan juga dengan *website* ini bisa memperluas jangkauan penjualan dan sebagai media promosi yang baik. Sedangkan Strategi *Up Selling* yaitu program untuk penjualan yang digunakan untuk menawarkan produk yang memiliki produk serupa tapi dengan nilai yang lebih tinggi dari produk yang dipilih [6]. Jadi inti kegunaan dari *up selling* untuk membujuk pelanggan agar membeli lebih dari pada yang dia butuhkan atau niatkan sebelumnya [7]. Pembuatan *website* penjualan online ini dilakukan untuk meningkatkan layanan kepada *customer* tentang informasi produk dan mendapatkan pelanggan baru dari daerah lain serta bisa menaikkan profit bagi toko.

Dari uraian permasalahan yang ada maka penelitian ini membuat sebuah *website* untuk penjualan produk pada Toko Chandra Tech berbasis online yang mana pada *website* ini akan diterapkan *product knowledge* dan strategi *up selling* didalamnya guna membuat *customer* lebih tertarik untuk membeli produk yang dijual toko tersebut. Dengan adanya *website* online ini juga bisa mendukung kegiatan bisnis yang dilakukan oleh toko Chandra Tech Palembang dengan efektif dan mempermudah jangkauan penjualan yang dilakukan serta bisa meningkatkan kualitas pelayanan bagi *customer*.

## II. PENELITIAN YANG TERKAIT

Perusahaan pada umumnya harus berinteraksi dan berhubungan dengan pihak lain maka adanya konsep *customer relationship marketing* (CRM). Di dalam CRM ini salah satunya metode yang digunakan yaitu metode *up selling*. *Up selling* adalah gagasan untuk meng-*upgrade* produk yang pelanggan pesan untuk mendapatkan layanan tambahan. Cara untuk mengaplikasi *Up Selling* yaitu dengan mengambil data barang yang harga jualnya lebih tinggi dari barang yang sedang dilihat. Mengurutkan dari hari harga termurah sampai termahal serta menampilkan barang dari harga termurah sampai termahal [8]. Selanjutnya pada kajian lain, *up selling* digunakan dengan metode *product knowledge*.

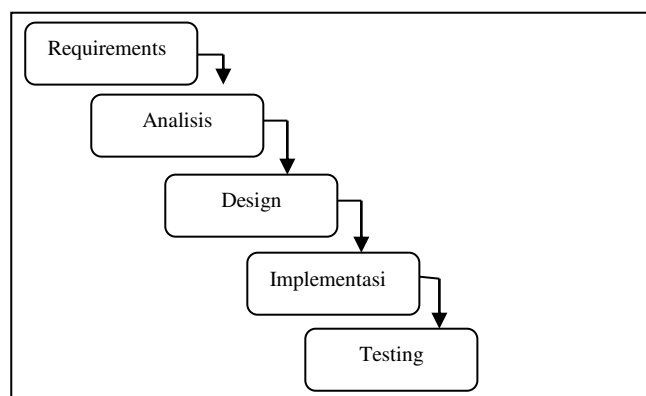
Untuk mengkombinasikan dengan penerimaan informasi *product knowledge* dan metode dari rekomendasi *up selling* maka harus mengetahui penjelasan yaitu bahwa *product knowledge*, dengan memberi pengetahuan tentang atribut dari produk yang dimiliki baik itu ciri melalui abstrak dan pengetahuan ciri nyata serta komponen atributnya. Sedangkan

*up selling* adalah upaya meningkatkan loyalitas pelanggan dan meningkatkan penjualan dengan mengarahkan *customer* untuk membeli produk yang lebih mahal. Sehingga *website* toko online yang dibuat memberikan penjelasan atas spesifikasi produk yang dijual [9]. Selanjutnya kajian lain bahwa metode *Up Selling* dikombinasikan dengan sosial media untuk meningkatkan penjualan [10]. *Up selling* juga bisa digunakan sebagai metode promosi dengan menerapkan metode *up selling* menjadi 5 yaitu menawarkan produk secara mendalam, kemudian membaca karakteristik pelanggan, memberikan kesempatan pelanggan untuk memilih, memberikan penawaran yang wajar pada pelanggan serta memberi nilai tambah pada produk yang akan ditawarkan [11].

Berdasarkan beberapa kutipan diatas bahwa Toko Candra Tech memerlukan website toko online sebagai sarana penjualan saat ini dengan menerapkan *product knowledge* dan strategi *up selling* didalamnya guna bisa mengikuti persaingan bisnis saat ini yang telah menggunakan teknologi didalam bisnisnya.

## III. METODE PENELITIAN

Peneliti melakukan penelitian ini menggunakan metode OOAD dimana OOAD adalah metode yang digunakan untuk membuat benda-benda disebut pelaku dan yang mewakili pengguna manusia akan berinteraksi dengan sistem [12]. Berikut tahapan yang digunakan terdapat pada Gbr 1.



Gbr 1. Tahapan OOAD

Dari Gbr.1 bisa diketahui apa yang dilakukan pada penelitian ini dari tiap tahapannya yaitu:

### 1) Tahap Requirements (Persyaratan)

Pada tahapan ini peneliti menentukan persyaratan-persyaratan yang harus dilakukan ataupun tidak harus dilakukan oleh sistem. Cakupan persyaratan terdiri dari:

a) *Aktor dan Kasus Penggunaan*: dalam penelitian ini aktor pengguna sistem dalam *website* ini yaitu *customer* dan admin penjualan dengan memiliki fungsi masing-masing pengelolaan didalam sistem.

b) *Persyaratan Fungsional*: yaitu menentukan persyaratan layanan sistem yang disediakan seperti apa saja yang bisa dilakukan oleh *customer* dan admin penjualan didalam sistem ini dan layanan apa saja yang ditawarkan didalam sistem yang dibuat.

c) *Persyaratan Non Fungsional*: maksudnya untuk menentukan batasan atau fungsi yang ditawarkan oleh sistem seperti bahwa tidak semua orang yang masuk ke dalam

website bisa melakukan pembelian tanpa melakukan login terlebih dahulu dan menjadi member dalam sistem.

2) Tahap Analysis

Selanjutnya setelah penentuan requirements maka peneliti menganalisis permasalahan yang dihadapi pada Chandra Tech ini bahwa Chandra Tech membutuhkan sebuah website toko online dengan menggunakan metode *Up Selling* didalamnya sebagai rekomendasi produk dan penerapan *product knowledge* untuk pengetahuan *customer* terhadap produk yang ada di toko dengan spesifikasi produk sehingga *customer* bisa mengetahui spesifikasi produk yang akan dibeli.

3) Tahap Design (Perancangan)

Setelah analisis maka dilakukan perancangan untuk pembuat rancangan proses menggunakan UML yaitu bahasa pemodelan untuk sistem yang berparadigma berorientasi objek [13]. Didalam UML yang digunakan yaitu salah satunya Use Case Diagram, rancangan database yaitu sekumpulan *data store* yang tersimpan dalam *magnetic disk*, *official disk*, *magnetic drum* atau media penyimpanan sekunder lainnya [14], digunakan untuk gambaran dari pembuatan database sebagai tempat penyimpanan data dari sistem yang dibuat dengan nama db\_chandra dan rancangan program yang akan dibuat.

4) Tahap Implementasi

Kemudian peneliti melakukan pengcodingan dari website toko online ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

5) Tahap Testing

Setelah selesai pembuatan website ini dengan menerapkan metode *product knowledge* dan metode *up selling* kemudian dilakukanlah pengujian sistem menggunakan *black box* yaitu pengujian perangkat lunak dari segi fungsional tanpa menguji desain dan kode program [15].

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini yaitu berupa website toko chandra tech dimana didalam website tersebut menggunakan *product knowledge* dan metode *up selling*. Website ini terdapat pemisahan layanan dari login antara admin dan *customer* sebagai user.

A. Layanan Customer

1) Halaman tampilan awal website

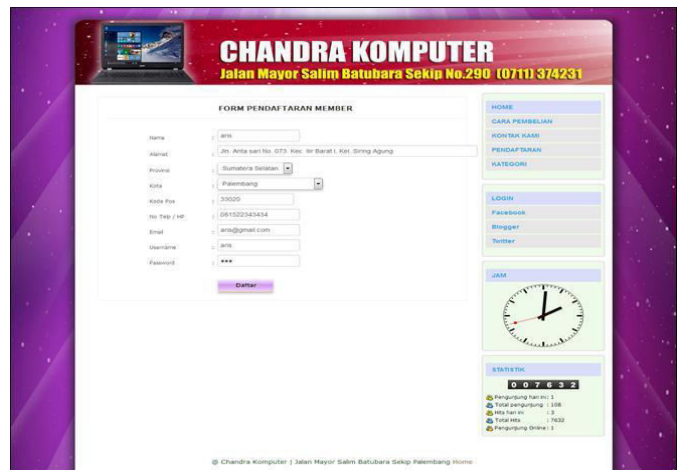
Pada gbr 2 adalah halaman tampilan awal website ketika *customer* membuka website toko chandra tech ini. Pada halaman awal website, *customer* bisa memilih berbagai kategori produk yang akan dibeli

2) Halaman Member.

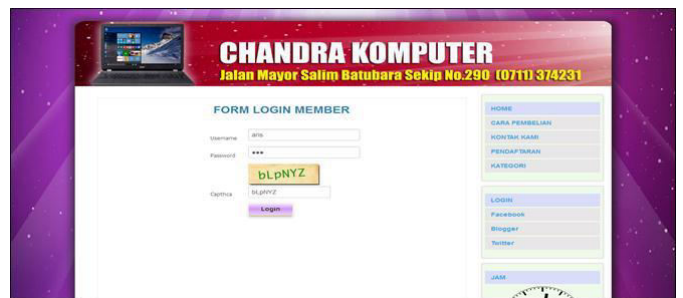
Pada Gbr.3 menjelaskan tentang bagaimana *customer* tersebut untuk menjadi member di toko chandra tech. Halaman member juga berguna untuk *customer* menjadi member toko jika *customer* berminat untuk melakukan pembelian produk.



Gbr. 2 Halaman Awal Website



Gbr. 3 Halaman Member

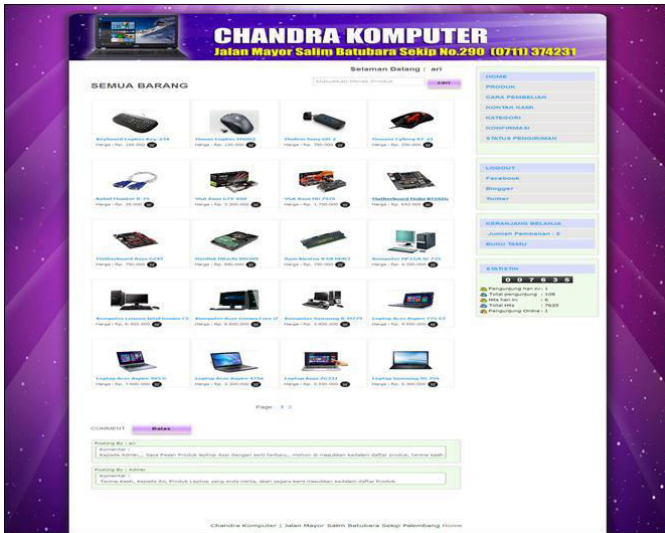


Gbr. 4 Halaman Login Costumer

3) Login, berfungsi untuk login costumer

Pada Gbr 4 menjelaskan bahwa untuk melakukan pembelian produk maka *customer* harus menjadi member. Setelah menjadi member maka transaksi pembelian bisa dilakukan oleh *customer* dengan melakukan login sebagai *customer* sesuai dengan data yang telah diisi pada form member.

4) Halaman Daftar Barang



Gbr. 5 Halaman Daftar Produk

penjualan tertinggi serta harga produk yang tinggi dengan kualitas terbaik dari barang sebelumnya.



Gbr. 7 Halaman Penawaran Up Selling

6) Halaman Rincian Pembelian yang telah dilakukan Customer



Gbr. 6 Halaman Detail Produk



Gbr. 8 Halaman Rincian Pembelian

Gbr 8 menjelaskan tentang rincian pembelian yang telah dilakukan oleh customer untuk bisa dilakukan pembayaran.

Setelah login maka customer masuk ke halaman daftar produk yang diminati sesuai dengan kategori yang dipilih. Daftar produk ini berfungsi untuk customer masuk ke menu pembelian dengan memilih produk yang diinginkan dan akan ditampilkan informasi rincian detail barang yang terdapat pada Gbr 6. Pada Gbr 6 ini terdapat metode *Product Knowledge* yaitu memberikan informasi secara detail tentang produk yang akan dibeli.

5) Halaman Penawaran Up Selling

Pada gbr 7 terdapat halaman website yang menerapkan menggunakan up selling. Ketika customer mengklik tombol keranjang belanja pada halaman detail produk maka sistem menampilkan penawaran berdasar kategori produk yang sama dengan proses pengambilan data produk terlaris dengan

7) Halaman Konfirmasi Pembayaran

Pada Gbr 9 menjelaskan jika customer telah melakukan pembayaran sehingga customer diharuskan untuk mengupload bukti transfer sebagai bukti telah melakukan pembayaran dan barang siap untuk dikirim.



Gbr. 9 Halaman Konfirmasi Pembayaran

B. Layanan Admin

1) Login Admin

Gbr.11 menjelaskan tentang halaman login admin untuk bisa masuk ke sistem.



Gbr. 12 Halaman Menu Admin



Gbr. 10 Halaman Status Pengiriman



Gbr. 13 Halaman Data Pemesanan



Gbr. 14 Halaman Pembayaran Customer



Gbr. 11 Halaman Login Admin

8) Halaman Status Pengiriman

Pada Gbr 10 tentang status pengiriman yang telah dilakukan oleh pihak toko untuk berguna untuk customer bisa melihat pengiriman produk yang dibeli telah ada dimana lokasinya.



Gbr. 15 Halaman Status Pengiriman

2) Halaman Menu Admin

Pada Gbr.12 menjelaskan akses admin apa saja yang bisa dilakukan di *website* baik untuk memanipulasi data *customer*, data produk barang, data pembelian, data pembayaran dan data pengiriman barang pada *customer*.

3) Halaman Data Pemesanan

Halaman ini untuk admin melihat data pemesanan yang telah dilakukan oleh *customer*. Selanjutnya admin bisa melihat data pemesanan yang telah dilakukan *customer* seperti pada Gbr. 13.

4) Halaman Pembayaran

Berupa pembayaran yang telah dilakukan oleh *customer*. Pada Gbr 14 menjelaskan bahwa admin juga bisa mengakses data pembayaran yang telah dilakukan *customer* dan bisa melakukan konfirmasi *customer* yang telah melakukan pembayaran untuk barangnya siap dikirim.

5) Halaman Status Pengiriman

Pada gbr 15 form untuk status pengiriman, admin juga bisa untuk konfirmasi barang *customer* yang melakukan pembelian telah ada dimana statusnya dan *customer* bisa melihat pengiriman barang yang dilakukan sampai mana.

C. Pengujian Sistem

Pengujian pada *website* ini dengan menggunakan pengujian *blackbox* yang mana bagian-bagian yang diujikan bisa dilihat pada tabel I dan tabel II.

TABEL I  
PENGUJIAN PADA LAYANAN CUSTOMER

Komponen Uji	Teknik Pengujian	Diterima
Login	Pengujian/Blackbox	√
Member	Pengujian/Blackbox	√
Upload Bukti Bayar	Pengujian/Blackbox	√
Status Pengiriman	Pengujian/Blackbox	√

TABEL II  
PENGUJIAN PADA LAYANAN ADMIN

Komponen Uji	Teknik Pengujian	Diterima
Login	Pengujian/Blackbox	√
Member	Pengujian/Blackbox	√
Pembayaran belum divalidasi	Pengujian/Blackbox	√
Pembayaran telah divalidasi	Pengujian/Blackbox	√
Validasi status pengiriman	Pengujian/Blackbox	√

Tabel I menjelaskan pengujian *blackbox* yang dilakukan akses sebagai *customer* dimana pengujiannya dilakukan pada *login customer*, *member*, *upload* bukti bayar dan status pengiriman barang bahwa setelah diuji ternyata tidak mengalami kesalahan dan bisa berfungsi sebagaimana mestinya.

Tabel II menjelaskan pengujian *blackbox* yang dilakukan akses sebagai admin dimana pengujiannya dilakukan pada *login admin member*, pembayaran belum divalidasi dan pembayaran telah divalidasi dan status pengiriman barang bahwa setelah diuji ternyata tidak mengalami kesalahan dan bisa berfungsi sebagaimana mestinya.

V. KESIMPULAN

Penelitian ini menghasilkan sebuah *website* pada toko Chandra tech dengan menerapkan metode *product knowledge* dan metode *up selling* yang bisa membantu pihak toko dan *customer* dalam proses transaksi jual beli produk yang ditawarkan dan memberi kemudahan dalam pemberian layanan produk dan sebagai sarana untuk promosi produk apa yang dijual oleh toko sehingga bisa meningkatkan profit perusahaan. Hanya saja pada *website* ini masih ada kekurangan yaitu masih perlu untuk dikembangkan kembali untuk bisa menjadi *website* yang lebih dinamis dan bisa lebih menarik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. Asropudin, Teknologi Informasi Komunikasi, Bandung: Titian Ilmu, 2013.
- [2] A. Rao dan W. Sieben, "The Effect of Prior Knowledge on Price Acceptability and The Type of Information Examined," *Journal of Consumer Research*, pp. 256-270, 1992.
- [3] J. P. Peter dan J. C. Olson, Perilaku Konsumen dan Strategi Pemasaran Edisi 8. Terjemahan, Jakarta: Erlangga, 2002.
- [4] J. P. Peter dan J. C. Olson, Perilaku Konsumen dan Strategi Pemasaran. Edisi 8. Terjemahan, Jakarta: Erlangga, 2008.
- [5] P. Greenberg, Customer Relationship Management as the Speed of Light: Fourth Edition, McGraw-Hill, 2010.
- [6] B. Tama, "Penerapan Strategi Penjualan Menggunakan Association Rules dalam Konteks CRM," *Jurnal Generic*, vol. 5 nomor 1, p. 37, 2010.
- [7] M. Cohen, Exploiting Response Models-Optimizing Cross-sell and Up-sell Opportunities In Banking, Jakarta: Information Systems, 2013.
- [8] R. V. Imbar dan D. Gunawan, "Aplikasi Penjualan Komputer dengan Metode Crossselling dan Upselling dilengkapi Algoritma Greedy dalam Pengambilan Keputusan," *Jurnal Sistem Infromasi*, vol. 8 nomor 1, pp. 95-111, 2013.
- [9] R. A. Priyantina, A. P. Widodo dan T. Sutanto, "Rancang Bangun Website Toko Online dengan Penerapan Produk Knowledge dan Strategi Up Selling pada MC Store Surabaya," *JSIKA*, vol. 5 nomor 4, pp. 1-7, 2016.
- [10] M. Willybrodus, A. Sukmaaji dan T. Soebijono, "Re-Desain Website CV.Planktoon dengan Metode Up Selling dikombinasikan dengan Sosial MEdia untuk Peningkatan Penjualan," *JAVA Journal of Electrical and Electronics Engineering*, vol. 13 nomor 2, pp. 36-39, 2015.
- [11] H. A. Y. Ranius dan Hutrianto, "Penerapan Metode Up Selling Terhadap Sistem Informasi Penjualan pada Toko SETH Sport Berbasis Web," *SI. Submitted for publication*, 2016.
- [12] S. B. Gary dan H. J. Rosenblatt, Systems Analysis and Design Ninth Edition, United States of America: Course Technology, 2012.
- [13] A. Nugroho, Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan JAVa, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2010.
- [14] A.-B. B. Ladjamudin, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2013.
- [15] A. Rosa dan M. Salahuddin, Modul Pembelajaran Rakayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Bandung: Modula, 2011.