

JURNAL ILMIAH

MATRIK

(Ilmu Komputer)

Celah IPV6 Router Advertisement pada Sistem Operasi Windows
Ilman Zuhri Yadi, Yesi Novaria Kunang, dan Suzi Oktavia Kunang

Analisis Kinerja Wireless Distribution System (WDS)
(Studi Kasus: Dinas Kesehatan Kota Palembang)
Aan Restu Mukti, Maria Ulfa, dan Febriyanti Panjaitan

Penggunaan Metode Web Engineering dalam Aplikasi Penjualan
Kain Khas Palembang
Nyimas Soplah dan Eka Puji Agustina

Adobe Dreamweaver Cs6 pada Mata Kuliah Evaluasi Proses dan
Hasil Pembelajaran Semester V Program Studi Teknologi
Pendidikan Universitas Baturaja
Yelmi Yunarti dan Sulla Ningsih

Perbandingan Openvz dengan Kernel Based Virtual Machine (KVM)
Chairul Mukmin dan Widya Cholli

Evaluasi Sistem E-SAMSAT Berbasis Mobile untuk Layanan
Masyarakat Kota Palembang dengan Metode Technology
Acceptance Model
Balbul Tujni dan Hutrianto

Evaluasi Kepuasan Penggunasistem Informasi Akademik
Perguruan Tinggi Menggunakan Standar ISO 9126
Rahayu Amalia dan Alek Wijaya

Penerapan Data Mining Menggunakan Metode Teknik Classification
untuk Melihat Potensi Kepatuhan Wajib Pajak Bumi dan Bangunan
Qorlani Widayati

Diterbitkan Oleh:
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma, Palembang

MATRIK	Vol.20	No.2	Hal. 85-178	Agustus 2018	ISSN:1411-1624
--------	--------	------	-------------	--------------	----------------

PENGUNAAN METODE WEB ENGINEERING DALAM APLIKASI PENJUALAN KAIN KHAS PALEMBANG

Nyimas Sopiah¹, Eka Puji Agustina²

Universitas Bina Dharma^{1,2}

Jalan Jenderal Ahmad Yani No.3 Palembang

Sur-el: nyimas.sopiah@binadarma.ac.id¹, eka_puji@binadarma.ac.id²

Abstract: Palembang typical fabrics have many types. For example, jumputan fabric, Songket cloth and Tajung cloth. So far the marketing of typical Palembang fabrics is still done conventionally, namely with consumers coming to the house of the typical fabric craftsman to buy it. To market the typical fabric of Palembang, the sale of typical fabrics will be made online, so as not only to increase sales, but also to promote typical Palembang fabrics in the international world and also be able to support income for Palembang's fabric craftsmen. This sale can also increase turnover for small and medium businesses in the city of Palembang. Making applications using Web Engineering software development methods. While the programming language used to make this application is PHP (Personal Homepage).

Keywords: Typical Fabrics, Web Engineering, Online

Abstrak: Kain khas Palembang ada banyak jenisnya. Misalnya kain jumputan, kain Songket dan kain Tajung. Sejauh ini pemasaran Kain khas Palembang masih dilakukan secara konvensional, yaitu dengan konsumen datang ke rumah pemilik pengrajin kain khas untuk membelinya. Untuk memasarkan kain khas Palembang, maka akan dibuatkanlah penjualan kain khas secara online, sehingga tidak hanya menaikkan penjualan, akan tetapi juga dapat mempromosikan Kain khas Palembang di dunia internasional dan dapat juga menunjang pemasukan bagi pengrajin kain khas Palembang. Penjualan ini juga dapat menaikkan omset bagi usaha usaha kecil dan menengah di kota Palembang. Pembuatan aplikasi menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Web Engineering. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah PHP (Personal Homepage).

Kata kunci: Kain Khas, Web Engineering, Online .

1. PENDAHULUAN

Setiap daerah biasanya mempunyai sesuatu yang khas. Salah satunya adalah kain khas daerah masing-masing. Di Kota Palembang sendiri ada beberapa kain khas, diantaranya adalah Kain Songket, Kain Jumputan dan Kain Tajung. Ketiga kain tersebut merupakan kain khas daerah Palembang yang terkenal sejak dulu. Kain tersebut biasanya dipakai oleh wanita atau pria dalam sebuah perayaan atau syukuran, misalnya pernikahan.

Pemasaran kain khas Palembang tersebut sejauh ini masih dilakukan secara konvensional, yaitu dengan membelinya di pengrajin kain khas

atau di toko-toko yang tersebut di Kota Palembang. Salah satu pengrajin kain khas tersebut adalah HB Benang Mas. Objek tersebut sejauh ini menjual kain tersebut kepada konsumen atau pelanggan di tempat mereka.

Berdasarkan uraian di atas, maka promosi untuk pemasaran kain khas Palembang menjadi sangat kurang, baik pemasaran di tingkat lokal maupun di tingkat internasional. Dengan adanya promosi tersebut, dapat meningkatkan penjualan secara signifikan tentang hasil kerajinan masyarakat Palembang dalam menghasilkan kain khasnya. Maka dari itu akan dibuatkanlah sebuah perangkat lunak atau aplikasi penjualan secara online guna mendukung penyebaran promosi

kain khas Palembang yang dapat meningkatkan pemasukan bagi pengrajin kain khas.

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah *web engineering*, yang terdiri dari *Communication*, *Planning*, *Modeling*, *Constructions*, dan *Deployment* (Pressman, 2009).

Mohammad Risyad Cendekiawan (2015) membuat penelitian tentang sistem penjualan berbasis *web*, transaksi penjualan dan proses bisnis menjadi lebih mudah, mempermudah konsumen dalam memperoleh informasi mengenai *detail* produk dan harga.

Penelitian lainnya adalah penelitian yang dibuat oleh Ditya Banu Handita, Umar, dan Umi Fadillah (2012). Penelitian ini menghasilkan sebuah perangkat lunak yang menawarkan dan memperluas area promosi dan memberi kemudahan bagi perusahaan dalam melihat atau mengetahui informasi produk-produk yang akan ditawarkan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Objek Penelitian

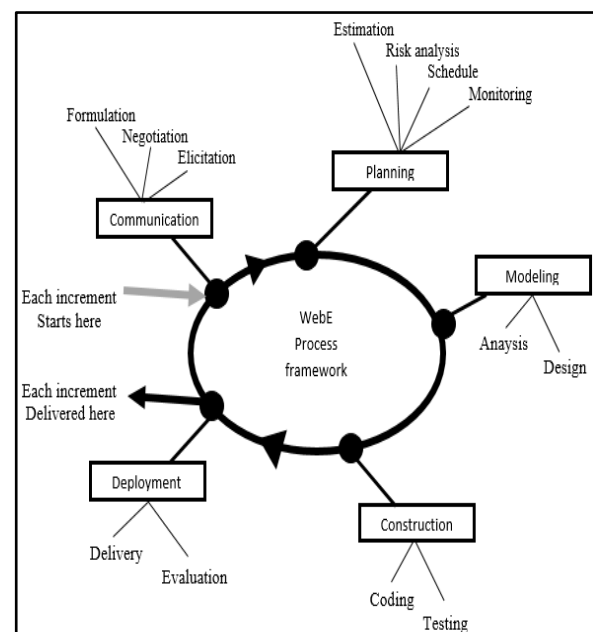
Penelitian ini dilakukan di pengrajin "HB Benang Mas" yang beralamat di Kirangga Wiro Sentiko No.999-30 Ilir Palembang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei sampai dengan Oktober 2017.

2.2 Metode Pengumpulan Data

Ada beberapa cara dalam mengumpulkan data penelitian, yaitu wawancara, observasi dan studi pustaka. Wawancara dilakukan dengan pihak pengrajin. Hal-hal yang didiskusikan adalah berkaitan dengan penjualan kain khas yang dijual, dimulai dari bagaimana peresediaan kain sampai dengan penjualan yang selama ini terjadi. Observasi merupakan sesuatu yang dilakukan dengan cara mengamati pekerjaan yang dilakukan dalam hal penjualan. Sedangkan studi pustaka adalah dengan mencari teori-teori yang berkaitan dengan penelitian.

2.3 Metode Pengembangan Aplikasi

Metode pengembangan aplikasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *web engineering*. Metode ini terdiri dari yang terdiri dari *Communication*, *Planning*, *Modeling*, *Constructions*, dan *Deployment* (Pressman, 2009). Tahapannya dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Web Engineering

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 *Communication (Komunikasi)*

Tahap komunikasi terdiri dari tiga tahap, yaitu *formulation*, *negociation* dan *elicitation*. Pertama adalah tahap *formulation*. Pada tahap ini peneliti menentukan tujuan, kebutuhan dan siapa yang akan memakai aplikasi ini. Tujuan pembuatan aplikasi adalah untuk dapat menghasilkan perangkat lunak penjualan kain khas yang dapat menambah penghasilan pengrajin kain khas Palembang. Kebutuhan aplikasinya adalah untuk dapat mempromosikan kain khas Palembang di mata dunia, karena aplikasi yang dihasilkan adalah bersifat *online*. Pengguna yang terlibat dalam pembuatan aplikasi ini adalah member, non member, admin, admin penjualan, dan pemilik.

Tahap kedua adalah *negociation*. Tahap ini merupakan tahap negosiasi antara pengembang perangkat lunak dengan pemakai atau orang yang memerlukan perangkat lunak atau aplikasi ini ada. Tahap ini telah dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan pemilik pengrajin kain khas Palembang yaitu HB Benang Mas.

Tahap ketiga adalah *elicitation*. Tahap ini merupakan tahap untuk menggambarkan masalah yang terjadi melalui pengumpulan data. Data telah dikumpulkan melalui beberapa cara, yaitu wawancara dan observasi. Semua data telah terkumpul mulai dari data profil perusahaan, produk yang dijual, dan data penjualan. Berdasarkan data tersebut, maka didapat beberapa masalah yang terjadi, yaitu kurang terkumpulnya data penjualan barang,

karena data masih dalam bentuk nota-nota penjualan harian. Sehingga pemilik kesulitan untuk mendata berapa penjualan harian, bulanan bahkan tahunan yang didapatkan. Selain data penjualan yang menjadi kendala, berikutnya adalah kurangnya promosi perusahaan terhadap produk yang dijual. Kurang promosi dikarenakan produk masih dijual secara lokal. Belum nasional, apalagi internasional. Sehingga pihak di luar lokal, tidak mengetahui tentang produk yang dijual. Mengingat ini juga merupakan salah satu faktor yang menyebabkan kurangnya informasi tentang kain khas daerah Palembang di taraf nasional maupun internasional.

3.2 *Planning (Perencanaan)*

Tahap perencanaan terdiri dari beberapa bagian. Pertama adalah tahap estimasi yang terdiri dari waktu, biaya dan sumber daya manusia. Semua tahap sudah dilakukan estimasinya. Kedua adalah analisis resiko. Mulai dari orang, produk, dan proses. Resiko telah dilakukan analisisnya. Ketiga adalah jadwal. Penelitian ini sudah sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan.

3.3 *Modeling (Pemodelan)*

Tahap ini merupakan tahap perancangan perangkat lunak. Salah satu alat bantu yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan membuat *use case diagram*. *Use case diagram* merupakan alat perancangan yang digunakan untuk mengetahui apa yang dilakukan oleh pengguna, yang dalam hal ini dinamakan aktor.

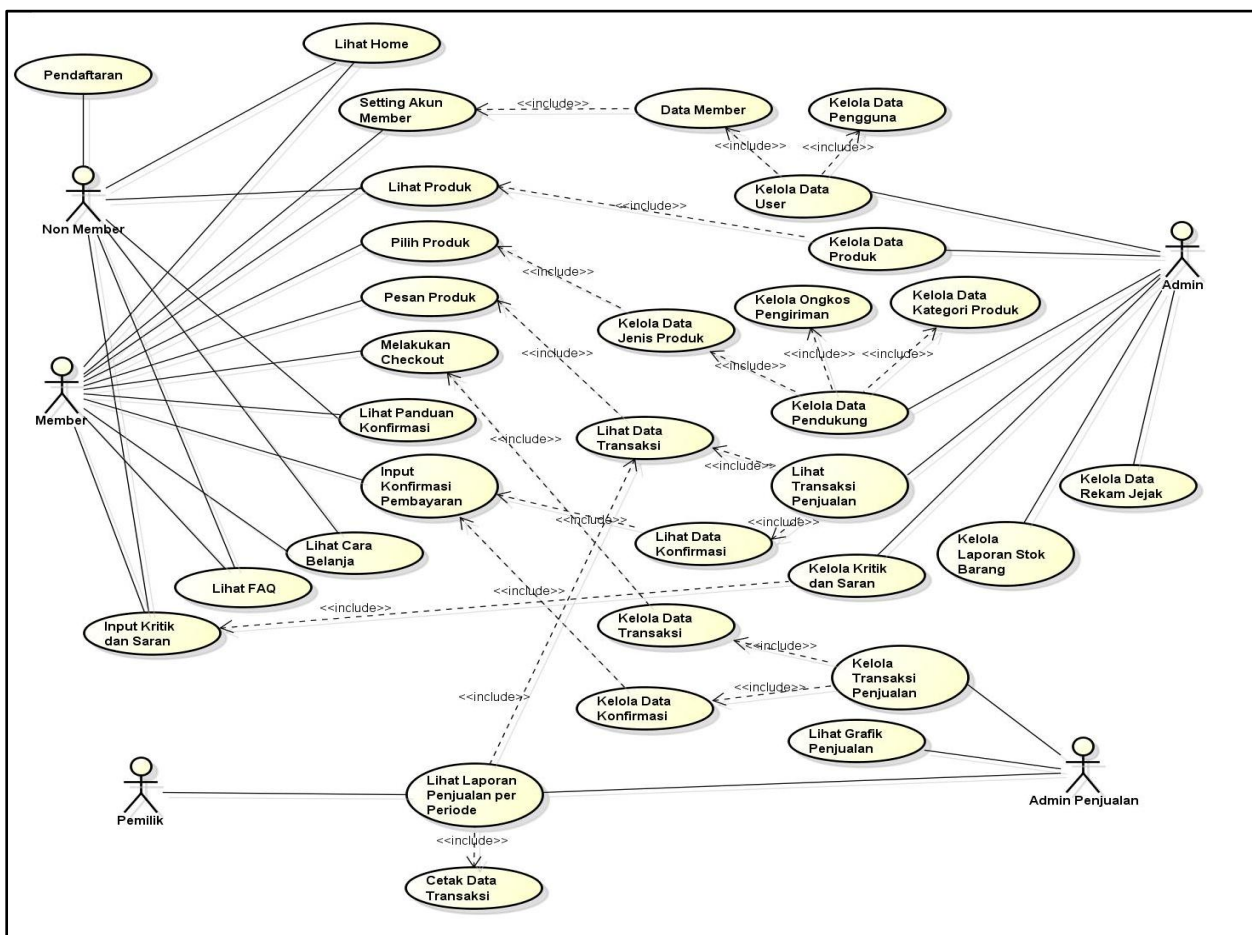
Sedangkan apa yang dilakukan aktor dinamakan *use case*. Menurut Rosa dan Shalahuddin (2013) *Use Case* atau *Diagram Use Case* merupakan pemodelan untuk melakukan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. Gambar 2 merupakan implementasi dari penggambaran *Diagram Use Case*. *Diagram Use Case* terdiri dari beberapa aktor dan *use case*. Aktor di sini merupakan pemakai aplikasi atau perangkat lunaknya. Aktor dalam penelitian ini terdiri dari non member, member, pemilik, admin dan admin penjualan. Sedangkan *use case* merupakan apa yang dilakukan oleh aktor di dalam penggunaan aplikasi penjualan ini.

Sebagai aktor non member, mereka hanya bisa melihat menu utama atau tampilan depan

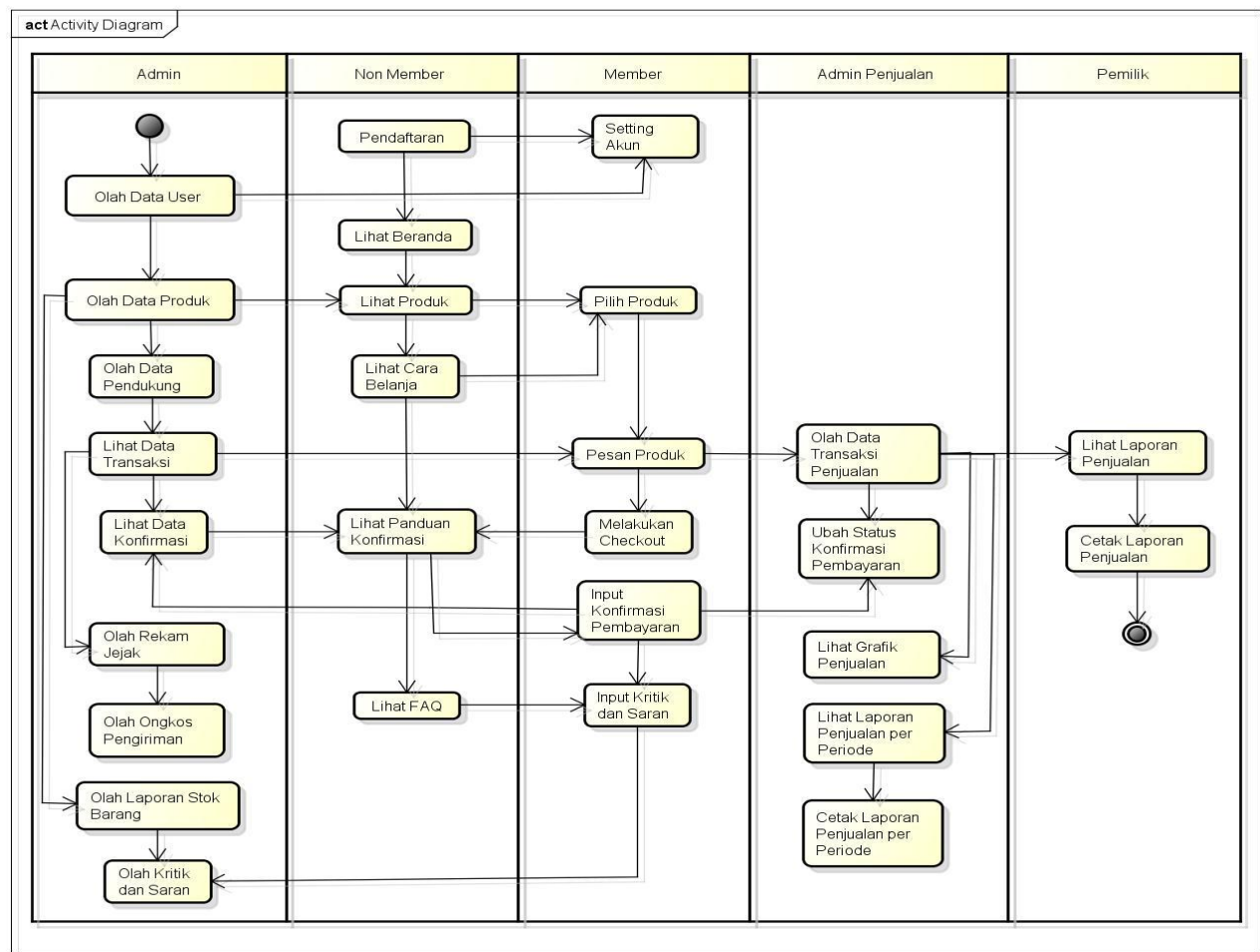
dan melakukan pendaftaran. Di dalam *betransaksi* pemakai non member tidak bisa melakukannya. Sedangkan untuk member dapat melakukan semua kegiatan transaksi penjualan, dimulai dari melihat produk sampai dengan melakukan pembayaran.

Untuk aktor pemilik hanya dapat melihat laporan-laporan penjualan yang merupakan informasi yang dihasilkan dari transaksi penjuala mulai dari informasi penjualan harian, bulanan dan grafik penjualan.

Aktor admin hanya dapat mengelola aplikasi penjualan. Sedangkan aktor admin penjualan merupakan pemakai di dalam internal pengrajin yang dapat mengelola konfirmasi di dalam melakukan transaksi penjualan.



Gambar 2. Use Case Diagram



Gambar 3. Activity Diagram

Gambar 3 adalah pemodelan berikutnya yaitu dengan membuat *activity diagram*. *Activity Diagram* merupakan urutan penggambaran aplikasi penjualan berdasarkan aktor. Jika *use case diagram* menggambarkan apa yang akan dilakukan oleh aktor, sedangkan *activity diagram* menggambarkan kegiatan apa yang akan dilakukan pertama kali, bersamaan sampai dengan terakhir dilakukan terhadap penggunaan aplikasi penjualan ini.

Pemodelan berikutnya adalah dengan membuat *database*. *Database* terdiri dari beberapa tabel. Tabel-tabelnya adalah pengguna, bank, jenis, gambar, kabupaten, kategori, konfirmasi, level, faq, propinsi, member, status,

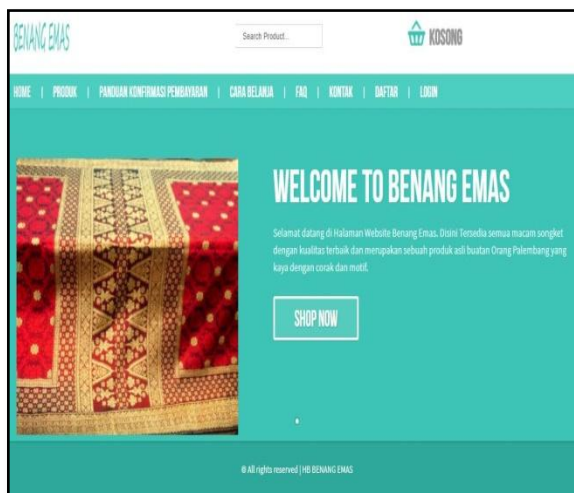
produk, pesan, kota tujuan, pengiriman dan kontak.

Pemodelan berikutnya adalah menggambarkan perancangan antar muka antara aplikasi yang dibuat dengan pemakai aplikasi penjualan. Rancangan antar muka dibuat mulai dari rancangan untuk aktor-aktor yang terlibat dalam penggunaan aplikasi ini, yaitu mulai dari pendaftaran member atau konsumen yang akan membeli produk yang dijual sampai dengan pembayaran produknya, itu untuk aktor member. Kemudian untuk aktor pemilik, dapat menerima informasi tentang data penjualan, dimulai dari data penjualan harian, mingguan, bahkan sampai dengan informasi tentang grafik penjualan produk per tahun.

3.4 Constructions

Constructions (kontruksi) merupakan tahap untuk membangun aplikasi kain khas Palembang. Aplikasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Untuk mengakses aplikasi ini ada beberapa pemakai yang dapat melakukannya, yaitu konsumen (orang yang akan membeli produknya), admin (untuk mengolah data aplikasinya secara keseluruhan), pemilik (untuk melihat semua informasi/laporan), dan admin penjualan (untuk mengolah data penjualan).

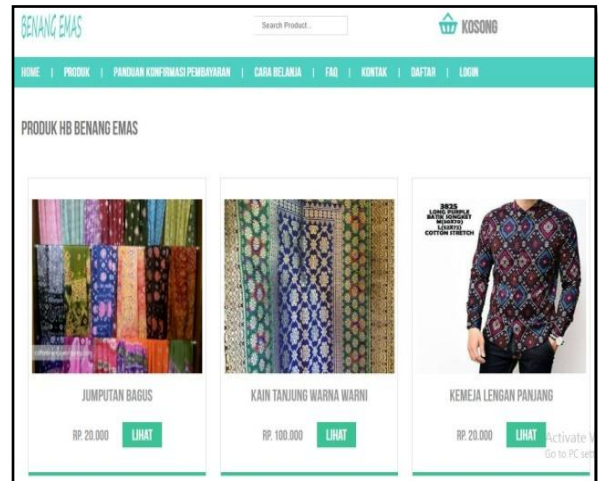
Untuk pengguna konsumen terdiri dari beberapa tampilan, yaitu tampilan *home*, produk, produk detail, cara belanja, checkout non member, checkout member, pembayaran member, akun member, keranjang belanja, konfirmasi pembayaran member, dan belanja member. Berikut salah satu contoh dari informasi *Home*.



Gambar 4. Menu Utama Home

Tampilan berikutnya adalah informasi mengenai produk yang dijual. Produknya yang

ditampilkan ada beberapa macam, diantaranya adalah kain khas Palembang yang berupa songket, jumputan dan kain tajung. Selain itu juga menjual produk yang sudah jadi dalam bentuk pakaian yang berasal dari kain khas Palembang.



Gambar 5. Tampilan Produk

Gambar 6 menunjukkan penjualan produk dari produk secara rinci. Informasi ini diharapkan sebagai informasi dari kain khas Palembang terhadap beberapa motif kain khas secara rinci.



Gambar 6. Tampilan Produk Detail

Setelah tahu tentang informasi produk secara rinci, maka informasi berikutnya adalah dengan memilih pembayaran produk. Menu ini merupakan menu yang dilakukan oleh member jika member berniat untuk membeli produk. Berikut salah satu contoh dari informasi memilih pembayaran yang dapat dilihat pada gambar 7.

Gambar 7. Tampilan Memilih Pembayaran

Setelah memilih menu pembayaran, maka tampilan yang akan tampil berikutnya adalah informasi tentang pembayaran member yang telah memilih bank yang akan dibayar. Informasi ini dapat dilihat pada gambar 8.

No.	Nama Produk	Jumlah	Harga	Total Harga	Status Bayar	Tanggal
1	Kain Blongsong Wanita	1	Rp. 150.000	Rp. 150.000	Belum	12 Oktober 2017
			1	Total Harga	Rp. 150.000	
				Ongkos Kirim	Rp. 14.000	
				Sub Total	Rp. 164.000	

Gambar 8. Tampilan Pembayaran Member

Setelah melakukan pembayaran di bank yang telah dipilih, maka member dapat melakukan konfirmasi pembayaran pada aplikasi

penjualan ini dengan menggunakan login member. Menu ini dapat dilihat pada gambar 9.

Gambar 9. Konfirmasi Pembayaran Member

Berikutnya adalah pengguna Admin. Ada beberapa informasi yang ditampilkan yaitu login, dashboard, transaksi, detail data transaksi, ubah data transaksi, daftar konfirmasi, ubah status konfirmasi pembayaran, daftar produk (kelola produk), detail produk, ubah produk, jenis produk, kategori admin, kategori produk, daftar pengguna, dan daftar member. Gambar 10 merupakan informasi menu yang akan ditampilkan pada pengguna admin.

Gambar 10. Tampilan Admin

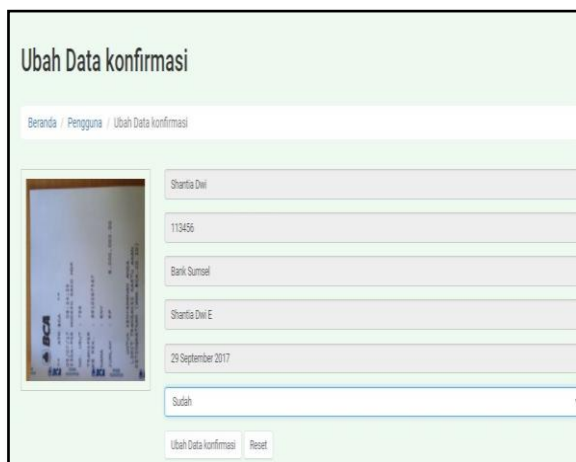
Gambar 11 berikut merupakan gambar untuk Admin di dalam melakukan konfirmasi pembayaran yang telah dilakukan oleh member.

Admin akan memeriksa apakah produk yang telah dipesan oleh member, sudah dibayar melalui bank yang telah dipilih. Pemeriksaan ini dilakukan dengan memeriksa rekening bank. Jika sudah, maka akan keluar menu untuk mengkonfirmasi pembayaran member.



Gambar 11. Daftar Konfirmasi Pembayaran Admin

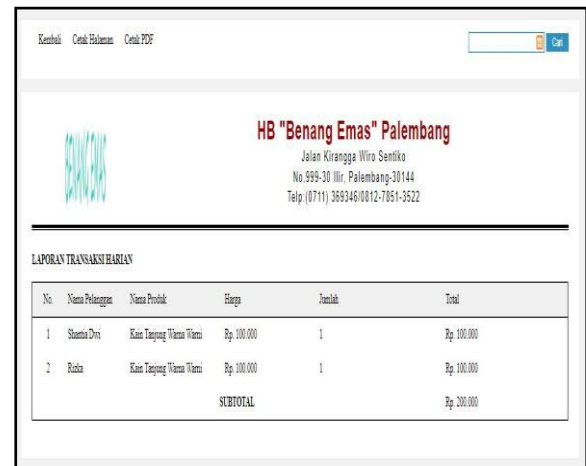
Kemudian Admin dapat memilih member mana saja yang telah melakukan pembayara. Jika sudah terpilih, maka akan keluar tampilan pada gambar 12.



Gambar 12. Tampilan Konfirmasi per Member

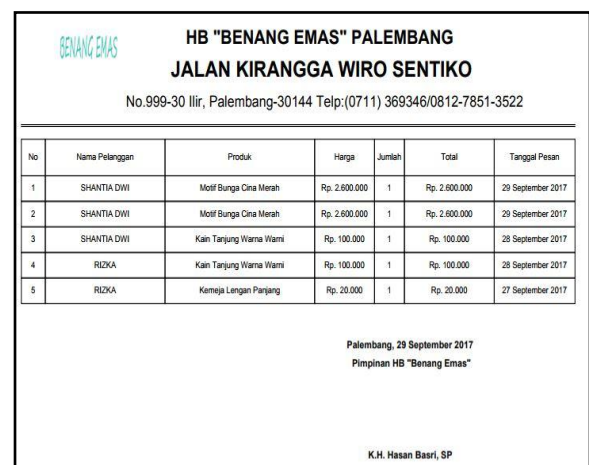
Selanjutnya adalah penggunaan pimpinan. Pimpinan dapat mengakses informasi dari aplikasi penjualan kain khas ini. Informasi yang

ditampilkan berupa login, home, laporan penjualan, laporan penjualan harian, Laporan Harian Cetak PDF, Laporan penjualan Bulanan, Laporan Bulanan Cetak PDF, laporan tahunan, dan Laporan Tahunan Cetak PDF. Salah satu informasi yang ditampilkan pada pengguna pimpinan dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Laporan Harian Penjualan

Setelah menampilkan informasi tentang penjualan harian, maka informasi berikutnya adalah menampilkan informasi tentang penjualan bulanan. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 14.



Gambar 14. Laporan Penjualan Bulanan

Gambar 15 merupakan salah satu contoh untuk menampilkan informasi mengenai laporan penjualan tahunan.

Kembali Cetak Halaman Cetak PDF 2017 Cetak

HB "Benang Emas" Palembang
Jalan Kirangga Wiro Sentiko
No. 999-30 Ilir, Palembang-30144
Telp (0711) 369346/0812-7851-3522

LAPORAN TRANSAKSI TAHUNAN

No	Nama Pelanggan	Nama Produk	Harga	Jumlah	Total
1	Shantia Dwi	Minif Bangsa Cua Merah	Rp. 2.600.000	1	Rp. 2.600.000
2	Shantia Dwi	Minif Bangsa Cua Merah	Rp. 2.600.000	1	Rp. 2.600.000
3	Shantia Dwi	Kain Tanjung Wana Wani	Rp. 100.000	1	Rp. 100.000
4	Rizka	Kain Tanjung Wana Wani	Rp. 100.000	1	Rp. 100.000
5	Rizka	Kemaja Lenggang Panjang	Rp. 30.000	1	Rp. 30.000
SUBTOTAL					Rp. 5.420.000

Gambar 15. Laporan Penjualan Tahunan

Pengguna berikutnya adalah admin penjualan. admin penjualan dapat mengakses aplikasi ini dengan menampilkan beberapa informasi, yaitu home, grafik transaksi admin penjualan, laporan stok produk terjual, dan laporan stok produk tersisa. Gambar 16 merupakan contoh informasi dari login pengguna bagian penjualan.



Gambar 16. Grafik Penjualan

Gambar 17 merupakan informasi untuk menampilkan gambar produk persediaan yang akan dijual.

Laporan Produk Terjual

Beranda / terjual / Laporan Produk Terjual

No	Nama Produk	Harga	Jumlah	Total	Warna
1	Kain Blongsong Wanita	Rp. 150.000	1	Rp. 150.000	Pink
2	Jumputan Wanita	Rp. 170.000	1	Rp. 170.000	Blue

Gambar 17. Laporan Persediaan Produk

3.5 Deployment

Tahap *deployment* merupakan tahap untuk memberikan peningkatan *WebApp* secara berkala untuk *user* dan mengevaluasi serta memberikan umpan balik. Tahap ini dilakukan setelah aplikasi telah berjalan atau digunakan pada HB Benang Emas Palembang.

4. SIMPULAN

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada toko HB “Benang Emas” Palembang, maka dapat disimpulkan bahwa pertama telah dihasilkan aplikasi penjualan kain khas pada toko tersebut menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Web Engineering*. Kedua, penjualan dapat dilakukan secara *online* sehingga dapat menghasilkan transaksi secara mudah tanpa harus datang ke lokasi. Ketiga, aplikasi ini dapat menjadi media promosi bagi pengrajin dalam menyebarkan produk khas daerahnya yaitu kota Palembang.

DAFTAR RUJUKAN

- Banu, Ditya, Handita., Umar., dan Fadillah, Umi 2012. *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Usantex*. Jurnal Emitter, Vol.12, No.01. Universitas Muhammadiyah. Surakarta.
- Pressman, Roger S. 2009. *Web Engineering: A Practitioner's Approach*. McGraw-Hill H. New York.
- Risyad Cendikiawan, Mohammad. 2015. *Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Web Pada CV.Gasbilo Ethnic Wear Batang*. Universitas Dian Nuswantoro. Semarang.
- Rosa, A.S., dan M. Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika. Bandung.

SURAT TUGAS

Nomor : 0758 /ST/Univ-BD/VII/2018

Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma menugaskan kepada Saudara:

No.	Nama	Keterangan
1.	Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
2.	Febriyanti Panjaitan, M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
3.	Ilman Zuhri Yadi, M.M., M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
4.	Yesi Novaria Kunang, S.T., M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
5.	Suzi Oktavia Kunang, S.T., M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
6.	Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
7.	Rahayu Amalia, M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
8.	Nyimas Sopiah, M.M., M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
9.	Eka Puji Agustina, MM., M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
10.	Aan Restu Mukti, M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
11.	Chairul Mukmin, M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma
12.	Hutrianto, M.M., M.Kom.	Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma

sebagai Tim Penulis dalam Jurnal Ilmiah MATRIK Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Volume 19 No. 2 bulan Agustus 2018 ISSN: 1411-1624.

Demikianlah surat tugas ini dibuat agar dapat dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Dikeluarkan di : Palembang
Pada tanggal : 2 Juli 2018

Dekan,


Universitas **Bina
Darma**

M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D

Tembusan disampaikan kepada yth:

1. Rektor Universitas Bina Darma (sebagai laporan);
2. Kepala Biro Administrasi Universitas Bina Darma;
3. Koordinator Jurnal Ilmiah Terpadu (JIT) Universitas Bina Darma;
4. Yang bersangkutan untuk dilaksanakan;
5. Arsip.