



**PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM E-TICKETING KONSER MUSIK
DENGAN SEATING NUMBER PADA WEBSITE MOTIKDONG.COM**

Wahyudi

Universitas Bina Sarana Informatika

(Naskah diterima: 1 Januari 2020, disetujui: 1 Februari 2020)

Abstract

E-Ticketing is a way to document the online sales process that results in the form of tickets that can make it easier for people to buy tickets for events, all concerts from the website. Tickets can be purchased online through payment using the transfer method or credit card. Customers no longer need to spend time for coming to buy ticket on location, they can directly order concert tickets that are sold from anywhere and at any time with the ease of various means of payment, and do not have to worry about lost tickets, stolen, left behind, or even splashed with water. E-ticketing even allows you to buy tickets for relatives and others. The problem is that customers still need to exchange physical tickets and choose the seats they will occupy when watching a concert, so they have to be present early if they want to get the seats that they want, because if they are present later it will cause the selected seats to be occupied by others. In this case the author will try to develop a concert ticket sales information system with a seating number method. The results of this study are expected to be able to overcome the above problems, so that customers can immediately choose a seat when ordering concert tickets on the website.

Keyword: ticket sales, online concert ticket, seating number, E-ticketing.

Abstrak

E-Ticketing adalah suatu cara untuk mendokumentasikan proses penjualan online yang hasil keluarannya berupa tiket yang dapat memudahkan orang untuk membeli tiket untuk berbagai acara semua konser dari satu situs web. Tiket dapat dibeli online melalui pembayaran dengan metode transfer ataupun kartu kredit. Customer tidak perlu lagi menghabiskan waktu untuk datang ke lokasi penjualan tiket, mereka dapat langsung memesan tiket konser yang dijual dari mana saja dan kapan saja dengan kemudahan berbagai sarana pembayaran, serta tidak perlu khawatir akan hilangnya tiket, dicuri, tertinggal, atau bahkan tercebur air, bahkan E-ticketing memungkinkan anda, membelikan tiket untuk kerabat dan orang lain. Permasalahannya adalah customer masih perlu menukar tiket fisik dan memilih kursi yang akan mereka tempati pada saat menonton konser, sehingga mereka harus hadir lebih awal jika ingin mendapatkan kursi yang sesuai dengan keinginannya, karena jika hadir belakangan akan menyebabkan kursi yang akan dipilih sudah ditempati oleh orang lain. Dalam hal ini penulis akan mencoba mengembangkan sistem informasi penjualan tiket konser dengan metode seating number. Hasil penelitian ini diharapkan mampu mengatasi persoalan tersebut diatas, sehingga customer bisa langsung memilih kursi saat memesan tiket konser di website.

KataKunci: penjualan tiket, penjualan tiket konser, seating number, E-ticketing.

I. PENDAHULUAN

Di masa sekarang ini perkembangan teknologi sangatlah cepat, perkembangan teknologi informasi kini telah mengubah aspek aspek kehidupan tradisional masyarakat kearah digital, sehingga dapat mempermudah masyarakat dalam berbagai hal. Komputer merupakan alat bantu manusia dalam melakukan pekerjaannya adalah salah satu hasil dari kemajuan teknologi, selain komputer ada juga internet yang berfungsi sebagai jaringan penghubung antara komputer-komputer diseluruh dunia. Munculnya jaringan Internet telah mengubah pola hidup masyarakat dalam berbagai bidang seperti social, ekonomi, budaya.

Industri musik saat ini juga sedang ramai ramainya, pertunjukan konser pun sangat banyak dilakukan oleh musisi musisi baik artis dalam negeri maupun luar negeri. Pihak penyelenggara atau EO, sudah menjadi rahasia umum bila rilisan fisik – yang dulunya merupakan sektor paling menghasilkan dalam industri musik terus mengalami kerugian akibat pembajakan yang terjadi dimana-mana, ditambah lagi dengan maraknya layanan streaming. Satu-satunya pemasukan utama yang bisa diharapkan para musisi adalah melalui panggung-panggung mereka. Mari kita sama-sama

amati statistik berikut ini. Sejak tahun 1999 hingga tahun 2014, penjualan rilisan fisik turun drastis hingga 44 persen sementara itu konser musik, yang pendapatannya berasal dari tiket penjualan, terus meraih keuntungan.

Adapun tujuan penulisan ini adalah untuk merancang sistem informasi penjualan tiket konser musik dengan seating number berbasis web yang nantinya akan digunakan untuk menjual tiket konser musik secara online dengan pemilihan kursi, sehingga bisa mengatasi masalah yang telah dituliskan diatas. Dalam penyusunan penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu: wawancara, studi lapangan, studi pustaka serta membuat prototype yang bisa langsung digunakan untuk kepentingan penelitian.

II. KAJIAN TEORI

Berdasarkan pada penelitian sebelumnya yaitu Perancangan Informasi Penjualan Konser Musik Pada PT Insan Karya Aruna Nusa (Motikdong.com) yang ditulis oleh Wahyudi, M.Kom. (Wahyudi, 2019), dimana penjualan tiket yang dilakukan masih mengalami masalah yaitu terjadinya kesulitan pada saat penukaran tiket fisik di hari H, karena semua konsumen menukarkan E-ticketing dengan tiket

fisik dihari yang bersamaan. Oleh karena itu pada penelitian sekarang ditambahkan fitur pada sistem yaitu pemilihan seating number, yang bisa memilih kursi pada saat pemesanan tiket dilakukan. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan adalah metode pengembangan prototype yaitu metode yang menggunakan pendekatan untuk membangun suatu program dengan cepat dan bertahap sehingga segera dapat dievaluasi oleh pemakai, dengan tahapan yang digunakan yaitu pengumpulan kebutuhan dan perbaikan, perancangan cepat, membentuk prototype, evaluasi pelanggan terhadap prototype, Perbaikan prototype dan produk rekayasa.

Pengertian Sistem informasi menurut Kadir (Kadir, 2014) adalah “sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai”. Pengertian Sistem informasi menurut Krismaji (Krismiaji, 2015) Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

III. METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode prototype yang dirasa tepat untuk penambahan fitur dalam hal ini seating number dalam pengembangan sebuah sistem yang sudah berjalan sebelumnya yang didalamnya meliputi pengumpulan kebutuhan, perancangan cepat, membentuk prototype, evaluasi pelanggan, perbaikan prototype, rekayasa produk. Tahapan pengumpulan kebutuhan dan perbaikan merupakan proses melakukan pengumpulan bahan atau data yang sesuai dengan penelitian yang akan dikembangkan. Dalam proses pengumpulan kebutuhan data dilakukan studi literatur terhadap aplikasi yang serupa pada penelitian sebelumnya yang bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi yang serupa tersebut dapat dikembangkan atau tidak.

Tahapan Perancangan cepat merupakan tahapan proses untuk menghubungkan antara kebutuhan yang sebelumnya telah dilakukan menggunakan studi literatur terhadap aplikasi dengan tema yang sama yang diterjemahkan ke dalam diagram-diagram UML (Unified Modeling Language) (Munawar, 2005) diantaranya dalam bentuk use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram, membuat perancangan antarmuka tampilan apli-

kasi yang dilanjutkan pada tahapan membentuk prototype dimana mencakup tahapan instalasi perangkat lunak pendukung, pembuatan aplikasi, beserta pengujian black box (Al Fatta, 2007).

Tahapan bentuk prototype merupakan tahapan di mana file-file atau data-data hasil dari tahapan pengumpulan kebutuhan perbaikan digabungkan menggunakan perangkat lunak pendukung yang mana hasilnya menjadi source code program beserta aplikasi berbentuk website.

Tahapan evaluasi pelanggan terhadap prototype merupakan tahapan pengujian aplikasi yang sebelumnya dihasilkan dalam tahapan bentuk prototype yang dilakukan oleh pengguna dengan mengakses website tersebut dan melakukan pembelian. Tahapan ini dilakukan dengan melakukan pengujian dan pengisian lembar kuesioner evaluasi kepada pengguna.

Tahapan perbaikan prototype merupakan tahapan dimana dilakukan perbaikan kesalahan atau kelemahan-kelemahan yang terdapat pada aplikasi yang telah dibangun. Tahapan perbaikan prototype dilakukan berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan sebelumnya oleh pengembang dan responden.

Tahapan produk rekayasa merupakan tahapan di mana produk yang sudah jadi dan siap digunakan oleh pengguna

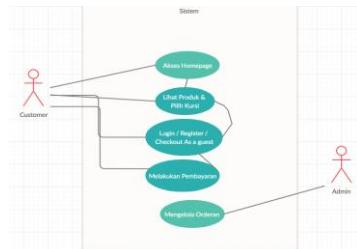
IV. HASIL PENELITIAN

Dalam tahap pengumpulan kebutuhan maka penulis mencoba mengumpulkan beberapa informasi dari hasil wawancara dan studi literature serta langsung mencoba menggunakan sistem berjalan dan memahami skenario yang ada.

Tahap perancangan cepat ini bertujuan untuk menghubungkan antara kebutuhan pengguna, baik konsumen ataupun admin serta petugas yang ada dilapangan nantinya. Pada tahap ini dibuatlah diagram-diagram interaksi dengan pemodelan UML. Diagram ini dibuat berdasarkan aktor pengguna sistem yang meliputi use case, activity diagram dan sequence diagram. Dengan dilakukannya perancangan ini diharapkan mampu meminimalisasikan kesalahan pada rancangan pengembangan program yang akan dibuat sampai ketahap implementasi nantinya.

Use case diagram adalah diagram usecase yang digunakan untuk menggambarkan secara ringkas siapa yang menggunakan sistem dan apa saja yang bisa dilakukannya. Diagram use case tidak menjelaskan secara detail tentang penggunaan usecase, namun ha-

nya memberi gambaran singkat hubungan antara usecase, aktor, dan sistem. Use case pada penelitian ini menggambarkan tentang aktor konsumen dan admin.

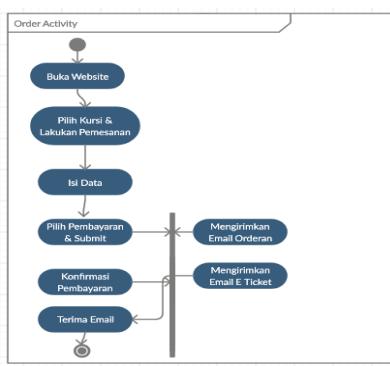


Sumber: (Wahyudi 2020)

Gambar 1. Use Case Website Motikdong.com

Activity Diagram dibuat setelah pembuatan use case, dengan cara memodelkan secara grafis dari langkah-langkah setiap aktifitas yang dilakukan kedalam sebuah activity diagram.

Sequence Diagram dibuat setelah use case dan activity diagram dibuat untuk menggambarkan interaksi antar object dimana contoh disini adalah interaksi antara aktor dengan sistem melalui pesan yang dikirimkan dari object 1 ke object yang lain.

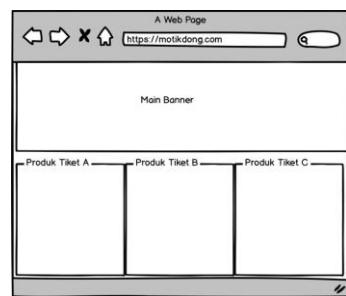


Sumber: (Wahyudi 2020)

Gambar 2. Activity Diagram Website
Motikdong.com

Berdasarkan rancangan UML diatas maka langkah selanjutnya adalah membuat rancangan antarmuka yang sesuai, Halaman Utama.

Untuk antar muka pengguna terdiri dari halaman utama, dimana ada banner slider utama, serta tiket tiket yang dijual seperti gambar dibawah ini,

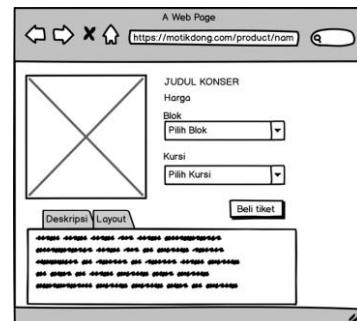


Sumber: (Wahyudi 2020)

Gambar 3. Rancangan Halaman Utama
Website motikdong.com

Halaman Detail Konser

Pada halaman ini memberikan detail informasi tiket konser yang dijual, termasuk layout kursi dan panggung didalamnya.

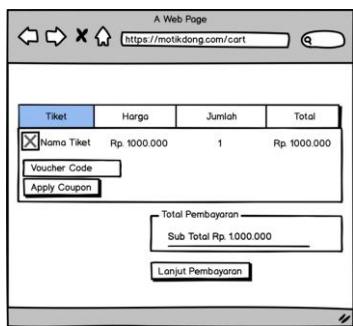


Sumber: (Wahyudi 2020)

Gambar 4. Rancangan Halaman Detail Konser
Website motikdong.com

Halaman Keranjang Belanja

Pada halaman ini calon pembeli bisa melihat tiket konser apa saja yang mereka sudah pilih untuk dibeli, serta mereka bisa melihat berapa total yang harus dibayarkan. Pada halaman ini ada 2 button yaitu lanjutkan belanja dimana akan di redirect ke halaman konser yg dijual, serta button lanjutkan pembayaran yang akan meredirect ke halaman pembayaran.



A screenshot of a web browser displaying the Motikdong website's cart page. The URL is https://motikdong.com/cart. The page shows a table with one item: "Nama Tiket" (Ticket Name) checked, "Rp. 1000.000" (Price), "1" (Quantity), and "Rp. 1000.000" (Total). Below the table are fields for "Voucher Code" and "Apply Coupon". A "Lanjut Pembayaran" (Continue Payment) button is at the bottom. The browser interface includes standard navigation buttons and a title bar.

Sumber: (Wahyudi 2020)

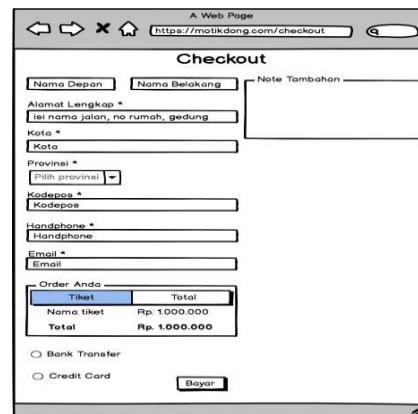
Gambar 5. Rancangan Halaman Keranjang

Belanja Website motikdong.com

Halaman Pembayaran

Pada Halaman ini calon pembeli diminta untuk mengisi nama, alamat, email serta nomor handphone untuk melengkapi pembelian tiket, serta memilih metode pembayaran, dimana pembayaran dengan metode transfer bank akan langsung dilarikan ke halaman

terima kasih, dan jika calon pembeli memilih pembayaran dengan credit card maka akan dialihkan ke halaman payment gateway dan jika berhasil membayar akan menampilkan halaman terima kasih, namun jika tidak maka akan menampilkan halaman gagal bayar.



A screenshot of a web browser displaying the Motikdong website's checkout page. The URL is https://motikdong.com/checkout. The page has a "Checkout" header. It contains fields for "Nama Depan" (First Name), "Nama Belakang" (Last Name), "Alamat Lengkap" (Complete Address) with placeholder "Isi nama jalan, no rumah, gedung", "Kota" (City) with placeholder "Kota", "Provinsi" (Province) with placeholder "Pilih provinsi", "Kodepos" (Postal Code), "Handphone" (Handphone), "Email", and "Order Anda" (Your Order) which lists "Nama tiket" (Ticket Name) as "Rp. 1000.000", "Total" as "Rp. 1.000.000". Below the order summary are two radio buttons for payment method: "Bank Transfer" and "Credit Card", with "Bayar" (Pay) button next to them. The browser interface includes standard navigation buttons and a title bar.

Sumber: (Wahyudi 2020)

Gambar 6. Rancangan Halaman Pembayaran
Website motikdong.com

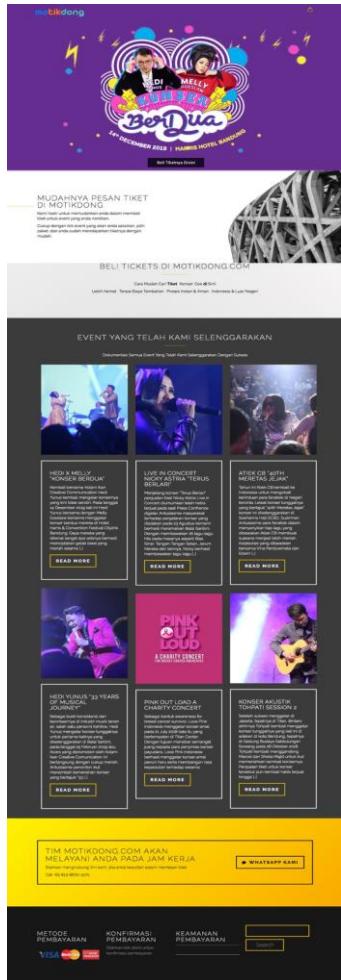
Implementasi

Berdasarkan proses analisa dan perancangan serta pembuatan diagram dan pengembangan dari pembuatan mockup maka berikut tampilan hasil dari sistem yang dibangun.

Halaman utama merupakan halaman untuk menampilkan sesuatu yang sangat penting yaitu slider yang menampilkan poster event konser yang sedang berlangsung dan langsung diberikan link untuk membeli tiket konser tersebut. Halaman ini juga menampilkan, contact us. Tampilan interface sistem

YAYASAN AKRAB PEKANBARU
Jurnal AKRAB JUARA
 Volume 5 Nomor 1 Edisi Februari 2020 (180-187)

dapat dilihat pada Gambar 7 sampai Gambar 11.



Sumber: (Wahyudi 2020)

Gambar 7. Tampilan utama sistem
 Website Motikdong



Sumber: (Wahyudi 2020)

Gambar 8. Halaman Detil Produk Website

Motikdong.com

DETIL		HARGA	JUMLAH	TOTAL
Unit Penjualan	Artikel	Rp 1.000.000	-	Rp 1.000.000
Qty	1 Unit Belanja	Rp 1.000.000	+ 1	Rp 2.000.000
Kode Voucher				
APPLY COUPON				
TOTAL PEMBAYARAN				
Subtotal	Rp 1.000.000			
Total	Rp 1.000.000			
LANJUT PEMBAYARAN				

Sumber: (Wahyudi 2020)

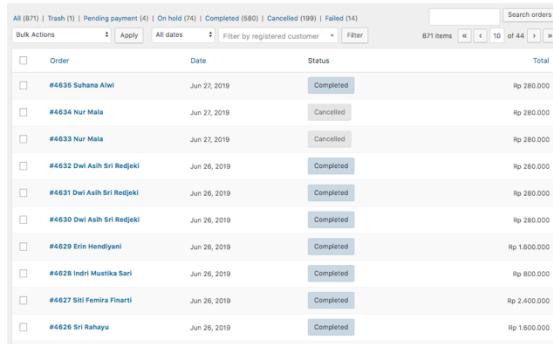
Gambar 9. Halaman Keranjang Belanja

Website Motikdong.com

This screenshot shows the 'CHECKOUT' page of the Motikdong website. It includes fields for 'DETAIL PEMBELIAN' (Delivery Details) and 'INFORMASI PEMBELIAN' (Purchase Information). The 'DETAIL PEMBELIAN' section asks for 'Nama Depan' and 'Nama Belakang', both of which are filled with 'Wulan'. The 'INFORMASI PEMBELIAN' section includes a note about 'Syarat dan ketentuan pembelian online'. Below these, there's a 'DATA PEMBELIAN' section with a table for 'TIKET' and 'TOTAL'. The table shows a single ticket for 'Rp 1.000.000'. Payment methods listed include 'mandiri', 'O-Credit Card', and 'VISA'. At the bottom, there's a 'BAYAR' (Pay) button.

Sumber: (Wahyudi 2020)

Gambar 10. Halaman Isi Data &
 Pembayaran Website Motikdong.com



Order	Date	Status	Total
#4635 Suhana Alwi	Jun 27, 2019	Completed	Rp 280.000
#4634 Nur Malia	Jun 27, 2019	Cancelled	Rp 280.000
#4633 Nur Malia	Jun 27, 2019	Cancelled	Rp 280.000
#4632 Dewi Aish Sri Redjeki	Jun 26, 2019	Completed	Rp 280.000
#4631 Dewi Aish Sri Redjeki	Jun 26, 2019	Completed	Rp 280.000
#4630 Dewi Aish Sri Redjeki	Jun 26, 2019	Completed	Rp 280.000
#4629 Erin Hendiyani	Jun 26, 2019	Completed	Rp 1.600.000
#4628 Indri Musnika Sari	Jun 26, 2019	Completed	Rp 800.000
#4627 Siti Femira Fintarti	Jun 26, 2019	Completed	Rp 2.400.000
#4626 Sri Rahayu	Jun 26, 2019	Completed	Rp 1.600.000

Sumber: (Wahyudi 2020)

Gambar 11. Halaman Order Admin

Website Motikdong.com

V. KESIMPULAN

Pengembangan Aplikasi Sistem E-Ticketing Konser Musik Dengan Seating Number sebagai pengembangan Informasi penjualan tiket konser musik berbasis web yang telah dibuat sebelumnya merupakan suatu aplikasi yang dibuat guna mempermudah proses penjualan tiket pada PT Insan Karya Aruna Nusa (Kolam Ikan) sekaligus memberikan solusi atas permasalahan yang telah dijelaskan diatas. Aplikasi ini dibuat dengan terlebih dahulu dilakukan penganalisisan sistem lama, penganalisisan kebutuhan pengguna, penganalisisan kelayakan sistem, perancangan desain sistem yang meliputi pemodelan proses

dengan UML sebagai alat bantu desain, pemodelan data dengan membuat rancangan tabel, dan perancangan antarmuka (design interface) yang disesuaikan dengan keinginan. Sistem ini telah di uji coba kan langsung pada website motikdong.com dan pada akhirnya pengembangan sistem ini berhasil mengatasi permasalahan tentang tempat duduk penonton dan berhasil mengurangi antrian dalam penu-karan tiket di hari-H

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, A. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Krismiasi. 2015. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Unit Penerbit
- Laudon, Kenneth C & Laudon, J. P. 2014/ ‘Sistem Informasi Manajemen: Mengelola Perusahaan Digital Edisi 13’, in. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- Wahyudi. 2019. ‘Perancangan sistem informasi penjualan tiket konser music pada pt.insan karya aruna nusa’, *Journal of Chemical Information and Modeling*, 4(9), pp. 11–20. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.