

**PEMBUATAN SISTEM E-TICKETING EVENT BARCODE BERBASIS
WEB DI PRONUSA CREATIVE INDONESIA EVENT ORGANIZER**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya
Program Diploma III Teknik Informatika



Disusun Oleh :

MEIVIDA YUPURWANI PAMALA

NIM. M3113098

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

**PEMBUATAN SISTEM *E-TICKETING BARCODE EVENT* BERBASIS
WEB DI PRONUSA CREATIVE INDONESIA EVENT ORGANIZER**

Disusun oleh :

Meivida Yupurwani Pamala
NIM. M3113098

Tugas Akhir ini disetujui untuk dipresentasikan pada Ujian Tugas Akhir
pada tanggal 21 Juni 2016

Pembimbing



(Ovide Decroly Wisnu Ardhi, S.T., M.Eng)

NIDN. 0603058601

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBUATAN SISTEM E-TICKETING EVENT BARCODE BERBASIS
WEB DI PRONUSA CREATIVE INDONESIA EVENT ORGANIZER

Disusun Oleh :

MEIVIDA YUPURWANI PAMALA
NIM. M3113098

Dibimbing Oleh :




Pembimbing Utama,



Ovide Decroly Wisnu Ardhi, S.T.,M.Eng.
NIDN.0603058601

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika
Pada hari 29 juni 2016

Dewan Penguji :

Penguji 1 : Ovide Decroly Wisnu Ardhi, S.T.,M.Eng ()
NIDN. 0603058601
Penguji 2 : Berliana Kusuma R, S.T.,M.Eng ()
NIDN. 0621038101
Penguji 3 : Sahirul Alim Tri Bawono, S.Kom., M.Eng ()
NIDN.

Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi
DIII Teknik Informatika UNS



Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.
NIP. 19810413 200501 1 001

ABSTRACT

Meivida Yupurwani Pamala, 2016. *Making of a system E-Ticketing Events Web-based Barcode in Event Organizer Pronusa Creative Indonesia*. Program Diploma III information engineering, Faculty of mathematics and natural sciences, Sebelas Maret University.

Pronusa Creative EO Indonesia still using ordinary ticketing systems such as ticket sales using social media that will pass will be widely diffused in every distro or any university-related events that will be diselenggarakan. This makes the time becomes a little stunted course on ticketing to be on message. The need for a ticketing system easier in booking and more secure.

E-ticketing system was designed with several methods including needs analysis, system design, coding and testing. The collection of data at the stage of analysis is done by way of an interview or the study of literature. The design phase in the form of the design of the software that is to be expected before it made coding. In operation, this system there are two permissions that is the admin in this case is Pronusa Creative Crew Indonesia and Costumer. The system can manage the ordering customer data, data, data, articles and advertising data. The results of this system form the look of the web addresses of any event already scheduled in every city like Jakarta, Yogyakarta and Surakarta. The system is designed using UML (Unified Modelling Language) and was built with the CodeIgniter PHP Framework.

Keywords: information systems, Logging, CodeIgniter

ABSTRAK

Meivida Yupurwani Pamala, 2016. **PEMBUATAN SISTEM E-Ticketing Event Barcode berbasis Web di Pronusa Creative Indonesia Event Organizer.**
Program Diploma III Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Pronusa Creative Indonesia EO masih menggunakan sistem Tiket biasa seperti penjualan tiket dengan menggunakan social media yang nantinya tiket itu akan disebar luaskan disetiap distro atau setiap universitas yang berhubungan dengan event yang akan diselenggarakan. Hal ini membuat waktu menjadi sedikit terhambat tentunya pada ticketing yang akan di pesan. Untuk itu perlu *system ticketing* yang lebih mudah dalam pemesanan dan lebih aman .

Sistem E-ticketing ini dirancang dengan beberapa metode diantaranya analisa kebutuhan sistem, desain, coding dan testing. Pengumpulan data pada tahap analisa dilakukan dengan cara wawancara atau study literatur. Tahap desain berupa perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding.

Dalam pengoperasiannya, system ini terdapat dua hak akses yaitu admin dalam hal ini adalah Crew Pronusa Creative Indonesia dan Costumer . Sistem dapat mengelola data costumer, data pemesanan, data artikel dan data iklan . Hasil dari sistem ini berupa tampilan web yang menunjukan setiap event yang sudah dijadwalkan disetiap kota seperti kota Jakarta, Yogyakarta dan Surakarta. Sistem ini dirancang menggunakan metode UML (Unified Modelling Language) dan dibangun dengan CodeIgniter PHP Framework.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pendataan, CodeIgniter

MOTTO

Satu asa, Satu cita, Kita junjung bersama
(TIB'2013)

Slow but sure (hardwork), practice make it perfect.
(Meivida Yupurwani Pamala)

No matter hard or difficult something is I'll always smile like an idiot.
(Park Chanyeol)

Make your parents proud, your enemies jealous and yourself happy.
(The Weekend)

Hakuna Matata. These two words will solve all your problems.
(Pumbaa "The Lion King")

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

Yang tercinta Keluargaku,

1. Ibu, yang tak pernah lupa menghubungi ketika anak sedang bingung, yang selalu memberi semangat dan doa, yang tak pernah lupa mengingatkan untuk sholat tahajud, dan yang sering memberi saya tlaktiran-tlaktiran ketika cuti kerja,
2. Bapak, yang tak pernah lelah membuatkan susu dan membawakan makan ke kamar setiap hari, berjuang tulus ikhlas memeras peluh untuk keluarga tercinta, memberi nasehat yang berguna untuk saya, yang selalu marah-marah kalau menunda sholat.
3. Masku, yang tak pernah lelah mengganggu ketika adiknya sedang mengerjakan tugas akhir.
4. Adikku, jahil, tawa riang gembira dan dukungan adalah penyemangatku terimakasih sudah menemani nonton film dan lain-lain.
5. Mbahku, yang selalu memberikan motivasi, doa, masakan-masakan enak, kasih sayangnya juga yang sering mengingatkan buat sholat tahajud, sholat 5 waktu.
6. Bapak Ibu Dosen D3 Teknik Informatika FMIPA UNS, atas bekal ilmu pengetahuan untukku dalam menapaki masa depan.
7. Teman-Temenku Rizki Nilawati, Rhesa Elian Nugroho, Yuyun Apriani, Siti Mahmudah, Maelani Dewi, Tioed Nidda, Ulfah Faridah, Sartika Apriyani, Febri Zariyanto, Riska Nur Ilham, yang menjadi teman makan setiap hari, teman clash of clan setiap hari yang selalu memberi motivasi dan dukungan.
8. Sahabat tercinta dari SMA, terima kasih bantuan dan dukungannya.
9. Teman-teman D3 Teknik Informatika B 2013 Mancing Mania “Mantap!”.
10. Terima kasih atas segala dukungan, semangat dan kehangatan persahabatan yang kalian berikan dalam hidupku.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bismillahirrahmanirrahim, segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Allah *subhanahu wa ta'ala*, yang telah melimpahkan segala kemudahannya hingga akhirnya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Pembuatan Sistem E-Ticketing Event Barcode berbasis web di Pronusa Creative Indonesia Event Organizer” dan pembuatan laporan tepat pada waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh kelulusan Diploma III Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta. Dalam pembuatan laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Tanpa bantuan Allah *subhanahu wa ta'ala* melalui tangan mereka niscaya penulis tidak akan berjalan dengan lancar. Untuk itu penulis sampaikan rasa hormat dan rasa terima kasih kepada :

1. Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons)., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Abdul Aziz, S.Kom.,M.Cs. selaku Ketua Program Diploma III Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ovide Decroly Wisnu Ardhi, S.T.,M.Eng selaku pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, nasehat, kritik dan saran selama kegiatan magang mahasiswa.
4. All Crew Pronusa Creative Indonesia Event Organizer atas kesempatan dan kerja samanya.
5. Bapak, Ibu, Kakak, dan Adikku atas doa, kasih sayang, perhatian dan segalanya yang telah menjadikan penulis selalu semangat dan termotivasi untuk melakukan dan memberikan yang terbaik.

6. Seluruh pihak-pihak yang tidak dapat penulis cantumkan satu persatu, atas segala bimbingan, bantuan, kritik dan saran dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran penulis harapkan dari berbagai pihak demi terciptanya kesempurnaan penulisan laporan ini dan penulis akan berusaha untuk lebih baik lagi ke depannya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surakarta, Juni 2016

MeividaYupurwani Pamala

M3113098

DAFTAR ISI

Contents

PEMBUATAN SISTEM E-TICKETING EVENT BARCODE BERBASIS WEB DI PRONUSA CREATIVE INDONESIA EVENT ORGANIZER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PEMBUATAN SISTEM E-TICKETING EVENT BARCODE BERBASIS WEB DI PRONUSA CREATIVE INDONESIA EVENT ORGANIZER	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PEMBUATAN SISTEM E-TICKETING EVENT BARCODE BERBASIS WEB DI PRONUSA CREATIVE INDONESIA EVENT ORGANIZER	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	10
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR TABEL	14
BAB I	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2 PHP	Error! Bookmark not defined.
2.3 Javascript	Error! Bookmark not defined.
2.4 MVC (Model View Control)	Error! Bookmark not defined.
2.5 UML (Unified Modeling Language)	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 UseCase Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.

2.5.3	Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
2.6	Codeigniter Framework	Error! Bookmark not defined.
2.7	Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
2.8	Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.9	Database MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.10	Barcode	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
3.1	Proses Bisnis Konvensional	Error! Bookmark not defined.
3.2	Proses Bisnis Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3	Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	SRS (<i>Software Requirement Spesification</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	SRS Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	SRS Non Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	<i>UseCase</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Skenario <i>Usecase</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	<i>Sequence</i> Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.6	Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Perancangan Basis Data	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Relasi Antar Tabel	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Tabel Fisik	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	Perancangan Antarmuka (Interface)	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Implementasi Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Implementasi Halaman Artikel	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	Implementasi Halaman <i>purchase ticket</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.4.	Implementasi Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.5.	Implementasi Halaman Utama Admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6.	Implementasi Halaman Admin Menambah Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.7.	Implementasi Halaman Admin Edit Data	Error! Bookmark not defined.
4.1.8.	Implementasi Halaman Admin Melihat Data	Error! Bookmark not defined.
4.1.9.	Implementasi Halaman Costumer	Error! Bookmark not defined.

4.1.10.	Implementasi Halaman Costumer Bagian Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
4.1.11.	Implementasi Halaman Costumer Bagian Upload Bukti	Error! Bookmark not defined.
4.1.12.	Implementasi Halaman Costumer Bagian Cetak Bukti	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pengujian <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pengujian Menambah Data <i>Event</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Pengujian Menambah Data Artikel	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Pengujian Melihat Data Costumer dan Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Pengujian <i>Scanning</i> Barcode	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Notasi Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1	Design Interface Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2	Design Interface Halaman About	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3	Design Interface Halaman Artikel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4	Design Interface Halaman PurchaseTicket	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5	Design Interface Halaman Utama Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6	Design Interface Halaman Admin Tampilan Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7	Design Interface Halaman Admin Input Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8	Design Interface Halaman Admin Edit Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9	Design Interface Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1	Implementasi Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2	Implementasi Halaman Artikel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3	Implementasi Halaman purchase ticket	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4	Implementasi Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5	Implementasi Halaman Utama Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6	Implementasi Halaman Admin Menambah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7	Halaman Utama Admin Setelah Tambah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8	Implementasi Halaman Admin Edit Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9	Implementasi Halaman Admin Melihat Data Event	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10	Implementasi Halaman Costumer	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11	Implementasi Halaman Costumer Bagian Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12	Implementasi Halaman Costumer Bagian Upload Bukti	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13	Implementasi Halaman Costumer Bagian Cetak Bukti	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Gambaran Umum Sistem	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2	SRS Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3	SRS Non Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4	Usecase Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5	Skenario Usecase Mengelola Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6	Skenario UsecaseLogin Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7	Skenario UsecaseMengelola Data Event ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8	Skenario Usecase Edit Data Event.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9	Skenario Usecase hapus Data Event	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10	Skenario Usecase menampilkan Data Event	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11	Skenario Usecase menambah artikel.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12	Skenario Usecase edit data artikel.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13	Skenario Usecase Menghapus Data artikel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 14	Skenario Usecase Menampilkan Data artikel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 15	Skenario Usecase Melihat Data Costumer	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 16	Skenario Usecase mengelola login costumer	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 17	Skenario Usecase Menampilkan Pemesanan Event	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 18	Skenario Usecase Menampilkan Artikel.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 19	Sequence Diagram Admin Mengubah Profile	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 20	Sequence Diagram Admin menambah data event	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 21	Sequence Diagram Admin Mengedit data event	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 22	Sequence Diagram Admin Menghapus data Event	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 23	Sequence Diagram Admin Menambah Data Artikel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 24	Sequence Diagram Admin Mengubah Data Artikel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 25	Sequence Diagram Admin Menghapus Data Artikel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 26	Sequence Diagram Admin Menambah Data Artikel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 27	Sequence Diagram Admin Mengubah Data Kategori	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 28	Sequence Diagram Admin Menghapus Data Kategori	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 29	Admin Melihat Data Pemesanan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 30	Admin Melihat Data Costumer	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 31	Costumer Mengubah Profile	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 32	Costumer Melakukan Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 33	Costumer Melihat Artikel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 34	Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 35	Entity Relationship Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 36	Relasi Antar Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 37	Tabel Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 38	Tabel Costumer	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 39	Tabel Event	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. 40 Tabel kategori.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 41 Pemesanan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 42 Tabel Tempat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 43 Tabel about.....	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 1</u> Pengujian Login	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 2</u> Pengujian Menambah Data Event	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 3</u> Pengujian Menambah Artikel	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 4</u> Pengujian Menambah Data Costumer dan Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 5</u> Pengujian Scanning Barcode	Error! Bookmark not defined.