

RANCANG BANGUN SISTEM DISMANTLING PERANGKAT SEWA PROYEK SEAT MANAGEMENT-IV PINS INDONESIA by TELKOM GROUP

Galih Ramadhan¹, T. Sutojo, S.Si, M.Kom²

Teknologi Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro

Jl. Nakula I No. 5-11, Semarang, 50131, (024) 3517261

E-mail : galih.smg@gmail.com, tsutojo@gmail.com

Abstrak [Times New Roman 11 bold italic centered]

Sistem pembelian perangkat Dismantling PT. Telkom Regional-IV Jateng & DIY Project Seat Management-IV menggunakan model dimana karyawan (user) PT. TELKOM Indonesia yang perangkat kerjanya telah habis masa sewanya diberi pilihan untuk dapat membeli perangkat tersebut atau dikembalikan ke PT. PINS Indonesia sebagai vendor Project Seat Management-IV. Perangkat dapat dibeli karyawan (user) PT. TELKOM Indonesia dengan tahapan karyawan melakukan pemesanan sekaligus pemeriksaan bahwa Serial Number yang tertera di System Dismantling cocok dengan perangkat yang dibawa karyawan tersebut. Saat ini model tersebut belum diimplementasikan dalam sebuah system oleh PT. PINS Indonesia. Oleh karena itu dibuat perencanaan implementasi sistem Dismantling di PT. PINS Indonesia Regional IV Jateng & DIY. Sistem ini dibangun menggunakan aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL, untuk memudahkan pelaku sistem dalam operasionalnya. Metode perancangan menggunakan metode prototype yang kedepannya prototype ini dapat lebih dikembangkan lebih lanjut sebagai sistem Dismantling untuk PT. PINS Indonesia Regional-IV JATENG & DIY

Kata Kunci: *Seat management, Web, MySQL*

Abstract

Dismantling device purchasing system PT. Telkom-IV Regional Centar Java and Yogyakarta Project Management Seat Management-IV uses a model where the employee(user) PT. TELKOM Indonesia that the device works expiration of the lease given the option to be able to buy the device or returned to the PT. PINS Indonesia as vendor Seat Management-IV Project. The device can be purchased for the employee(user) PT. TELKOM Indonesia to make a reservation at the same stage of the employee checks that the Serial Number printed on Dismantling System matches the device that brought the employee. Currently the model is not yet implemented in a system by PT. PINS Indonesia. Therefore made Dismantling planning system implementation at PT. PINS Indonesia Regional IV Central Java & Yogyakarta. This system is built web-based applications using the programming language PHP and MYSQL database, to facilitate actors in the operational system. Design method using the prototype method is the future of this prototype can be further developed as a Dismantling system for PT. PINS Indonesia Regional IV JATENG & DIY

Keywords: *Seat management, Web, MySQL*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya teknologi di era modern ini, mengakibatkan segala sesuatu yang memungkinkan diatur secara teknologi diusahakan secara maksimal atau secara

besar-besaran, dimana sistem kerja secara manual perlahan-lahan mulai tergeser dengan adanya teknologi yang semakin canggih. Usaha manusia untuk memunculkan terobosan baru di bidang teknologi tentunya sangat mendukung proses kerja, yang pada awalnya

memerlukan waktu yang relatif lama menjadi dapat terselesaikan dengan waktu yang relatif singkat dan dengan hasil yang memuaskan.

Pemanfaatan Teknologi Informasi merupakan salah satu cara dalam menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi. Oleh karena itu maka dikembangkanlah sebuah sistem yang telah mengalami proses pengembangan dengan kendala yang harus diselesaikan dengan baik.

PT. PINS Indonesia yang merupakan salah satu anak perusahaan milik PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk yang terbagi menjadi 7 (tujuh) Divre (Divisi Regional). Regional 1 meliputi Sumatera Area, Regional 2 meliputi Jakarta Area, Regional 3 meliputi Jawa Barat Area, Regional 4 meliputi Jawa Tengah & DIY Area, Regional 5 meliputi Jawa Timur Area, Regional 6 meliputi Kalimantan Area, dan Regional 7 meliputi Kawasan Timur Indonesia Area. Dimana untuk periode 3 tahun kedepan dipercaya untuk memegang proyek *Seat Management*. *Seat Management* merupakan proyek dari PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk untuk memfasilitasi, mendukung, merawat (*maintenance*), dan melakukan penarikan perangkat kerja yang digunakan oleh karyawan PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk selama 1 periode (3 tahun).

PT. PINS Indonesia Regional 4 Jawa Tengah & DIY Area membawahi 7 (tujuh) WITEL (wilayah telkom) masing-masing adalah Semarang Area, Pekalongan, Purwokerto, Solo, Kudus, Magelang, dan Yogyakarta. Setiap witel memiliki batas cakupan areanya masing-masing. Pada akhir periode sewa yang sudah ditentukan, PT. PINS Indonesia akan melakukan penarikan perangkat yang kemudian dikenal dengan istilah *dismantling*. Dimana PT. PINS Indonesia akan memberikan

pilihan kepada user pengguna terhadap seluruh perangkat yang diatas namakan user yang bersangkutan selama 3 tahun berjalan untuk kemudian akan dibeli atau tidak.

Permasalahan yang muncul disini, dengan adanya proses *dismantling* ini maka perlu adanya sebuah sistem yang mampu mengelola proses pemesanan, persetujuan, dan pembayaran dari perangkat *Seat Management-IV* tersebut. Dalam proses bisnis tersebut PT. PINS Indonesia belum memiliki sistem pemesanan perangkat sewa yang membantu untuk mendokumentasikan proses *dismantling* sekaligus proses perhitungan nominal yang harus dibayarkan oleh user. Mengingat banyaknya tanggung jawab pekerjaan *solver* dalam proses *dismantling* tersebut, maka amat sangat diperlukan sebuah sistem *dismantling* perangkat sewa untuk mempermudah rekap unit dan dalam proses kerja.

Pada tahun 2011 Deffi Rosdiana Sari, mengemukakan sebuah penelitian tentang “MEMBANGUN APLIKASI SISTEM PEMESANAN DAN PEMBAYARAN SEWA MOBIL *ONLINE* BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS DI RENTAL DARAS CORPORATION)”. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut perancangan aplikasi yang mampu memberi informasi secara detail dan akurat mengenai mobil - mobil yang disewakan Rental Daras para calon penyewa secara online, sehingga perusahaan terbantu dalam mempromosikan mobil dan memperluas jaringan dengan efektif dan efisien [15].

Dilatar belakangi dari masalah diatas dan penelitian yang selinier, perlu dibuatkannya sebuah Rancang Bangun Sistem *Dismantling* Perangkat Sewa Proyek *Seat Management-IV* PINS Indonesia by TELKOM GROUP

berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Personal Home Page*) menggunakan metode *prototyping*. Metodologi pengembangan sistem *prototyping* merupakan metode pengembangan sistem secara cepat, metodologi ini diadaptasi dari metodologi *waterfall*, namun lebih menekankan pada aspek pengembangan cepat dan pendek[1]. Dengan menggunakan metodologi ini nantinya sistem *dismantling* ini akan dapat melakukan analisis, *design*, serta mengimplementasikan tahap-tahap yang ada secara bersamaan.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membangun prototipe rancang bangun sistem *dismantling* perangkat sewa proyek *Seat Management-IV* di PT. PINS INDONESIA untuk mengelola proses aturan pemesanan, pembayaran dan status perangkat yang telah habis masa sewa sehingga diharapkan dapat mempermudah kedua belah pihak baik dari pihak user selaku pengguna perangkat dan admin selaku pengelola perangkat.

1.3 Tujuan Penelitian

2. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Landasan Teori

Dismantling merupakan proses penarikan perangkat *Seat Management* yang telah habis masa sewa. Secara sederhana terdapat 2 (dua) kemungkinan yang akan terjadi pada proses *dismantling* perangkat *Seat Management* tersebut. Sistem *dismantling* ini digunakan untuk mendokumentasikan perangkat-perangkat yang akan dan telah ditarik

ataupun akan dipesan dan sudah terbeli oleh user.

2.2 Organisasi Naskah

Judul harus jelas dan singkat. Nama penulis dan afiliasinya seperti yang tertulis diatas. Nama penulis ditulis secara jelas tanpa gelar. Penomoran heading dengan sistem Arabic dengan *sub-heading* maksimal hingga 3 tingkat.

2.3 Tabel

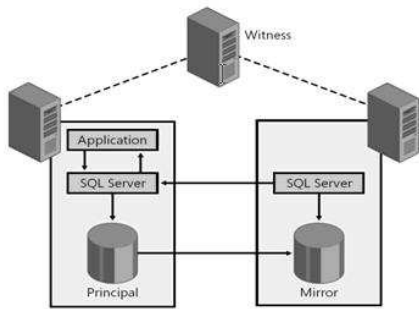
Tabel harus diberi nomor sesuai urutan presentasi (Tabel 1, dst.). Judul tabel ditulis diatas tabel dengan posisi rata kiri kanan (*justify*). Penulisan nomor tabel diikuti dengan tanda titik 2 dan ditulis tebal. Ukuran font adalah 10 dan posisi tulisan di tengah (*centered*).

Table 1: Judul Tabel (Times New Roman 10 normal, nomor tabel ditulis tebal) [Sumber : penulisan sumber diawali dan diakhiri oleh kurung siku]

Judul Tabel	Judul Kolom Tabel		
	<i>Subjudul Kolom Tabel</i>	<i>Subjudul</i>	<i>Subjudul</i>
Isi tabel	Isi tabel	Isi tabel	Isi tabel

2.4 Gambar

Gambar diberi nomor sesuai urutan presentasi (Gambar 1, Gambar 2, dst.). Judul gambar yang diletakkan dibawah gambar dengan posisi tengah (*centre justified*). Penulisan nomor gambar menggunakan format Bold dan diikuti oleh tanda titik kemudian judul dari gambar. Ukuran font adalah 10, posisi di tengah.



Gambar 1. Database Mirroring Architecture
[Judul Gambar: Times New Roman 10 normal
centre]

2.5 Pustaka

Penulisan pustaka menggunakan angka yang diapit oleh kurung siku [1]. Acuan pustaka ditulis urut dan semua yang tertera dalam daftar pustaka harus dirujuk dalam tulisan atau paper.

3. LAYOUT DAN SPESIFIKASI

3.1 Spesifikasi

Gunakan tipe huruf Times New Roman pada seluruh naskah, dengan ukuran huruf seperti yang telah dicontohkan pada panduan penulisan ini. Jarak spasi adalah *single* dan isi tulisan atau naskah menggunakan perataan kiri-kanan (*justified*).

3.2 Ukuran Halaman

Ukuran halaman adalah A4 (210 mm x 297 mm). Margin halaman adalah 3 cm atas-bawah dan 3 cm kiri-kanan.

3.3 Layout Naskah

Cara mudah membuat layout adalah dengan menggunakan panduan ini secara langsung.

3.4 Headings

Berikan jarak dua baris kosong diantara antar bab berbeda dan satu baris kosong untuk antar sub-bab dalam naskah (sub bab 1.2 dan sub bab 1.3).

4. KESIMPULAN

Panduan ini telah menjelaskan bagaimana paper harus ditulis dan disiapkan untuk dipublikasikan di jurnal Teknologi Informasi Techno Com Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro. Referensi dari panduan ini diambil dari panduan paper ACM, IEEE dan beberapa referensi dari jurnal nasional dengan beberapa penyesuaian.

DAFTAR PUSTAKA [Penulisan judul tanpa ada nomor dan ditulis huruf besar semua, Bold, Times New Roman, 12]

*(Referensi dari buku)

Pengarang, Inisial/Gelar>Nama depan., Tahun. *Judul Buku*. Edisi. Tempat penerbitan: Penerbit.

Contoh :

[1] Redman, P., 2006. *Good essay writing: a social sciences guide*. 3rd ed. London: Open University in assoc. with Sage.

*(Referensi dari artikel jurnal)

Pengarang, Inisial., Tahun. Judul Artikel. *Judul lengkap jurnal*, Nomor volume (Issue/Part number), halaman.

Contoh :

[2] Boughton, J.M., 2002. The Bretton Woods proposal: an in depth look. *Political Science Quarterly*, 42 (6), pp.564-78.

*(Referensi dari artikel koran)

Pengarang, Inisial., Tahun. Judul Artikel. *Judul lengkap koran*, Tanggal

dan bulan sebelum nomor halaman dan baris kolom.

Contoh :

[3] Slapper, G., 2005. Corporate manslaughter: new issues for lawyers. *The Times*, 3 Sep. p. 4b.

*(Referensi dari conference)

Pengarang, editor atau organisasi, Tahun. *Judul lengkap dari conference*. Lokasi, Tanggal, Penerbit: tempat penerbitan.

Contoh :

[4] UNDESA (United Nations Department of Economic and Social Affairs), 2005. *6th Global forum on reinventing government: towards participatory and transparent governance*. Seoul, Republic of Korea 24-27 May 2005. United Nations: New York.

*(Referensi dari conference paper)

Pengarang, Tahun. *Judul lengkap dari conference*. In: diikuti oleh editor atau nama organisasi, *Judul lengkap conference*. Lokasi, Tanggal, Penerbit: tempat penerbitan.

Contoh :

[5] Brown, J., 2005. Evaluating surveys of transparent governance. In: UNDESA (United Nations Department of Economic and Social Affairs), *6th Global forum on reinventing government: towards participatory and transparent governance*. Seoul, Republic of Korea 24-27 May 2005. United Nations: New York.

*(Referensi dari disertasi)

Pengarang, Tahun. *Judul disertasi*. Tempat atau alamat universitas: Nama Universitas.

Contoh :

[6] Richmond, J., 2005. *Customer expectations in the world of electronic banking: a case study of the Bank of*

Britain. Ph. D. Chelmsford: Anglia Ruskin University.

*(Referensi dari Websites)

Sumber, Tahun. *Judul web page*. (tanggal update) URL: address/URL dan detail seperti tanggal akses.

Contoh :

[7] National electronic Library for Health, 2003. *Can walking make you slimmer and healthier?* (Hitting the headlines article) [Online] (Updated 16 Jan 2005) URL: <http://www.nhs.uk.hth.walking> [Diakses pada 10 April 2005]