Aplikasi Penyewaan Ruang Gudang

Soviani, Ilham Rahman, Ulfah Ulmi, Indrawan Dwi Suyanto¹, Dahliar Ananda, S.T, M.T.² ¹Telkom University, Mahasiswa Manajemen Informatika, ²Telkom University, Dosen Pembimbing

Abstrak

Ruang gudang merupakan suatu tempat layanan bagi orang-orang yang ingin menyimpan barang-barang. Saat ini masih banyak tempat penyewaan gudang yang masih bersifat *manual*, sehingga tingkat kesalahan dalam mencari informasi ketersediaan ruang gudang, mengolah data penyewa dan transaksi masih tinggi. Pembangunan aplikasi penyewaan ruang gudang dilakukan untuk melihat ketersediaan ruang gudang yang akan disewakan bagi pengguna yang membutuhkannya. Aplikasi ini dapat mengelola data penyewa, mengelola transaksi, pembuatan laporan transaksi dan melihat grafik pendapatan. Aplikasi ini juga memiliki pembatasan hak akses yang berbeda terhadap *superadmin, admin* dan pegawai. Sehingga dengan adanya aplikasi ini diharapkan mampu mempermudah dan mempercepat kinerja perusahaan maupun dalam melayani penyewa gudang. Adapun dalam pembangunan aplikasi ini dengan menggunakan *tools Java Server Pages, Jquery, Javascript, Highcharts, Cascading Style Sheet (CSS)* serta menggunakan *database MySQL*.

Kata Kunci : Sewa Gudang, Transaksi, Laporan, Tools

Abstract

Warehouse is a place of service for people who want to store stuff. Currently there are many rental places are still be manually, so the error rate in finding warehouse availability information, process data and transaction tenant is still high. Construction of warehouse rental application is made to see the availability of warehouse that will be leased to the users who need it. This application can manage the data of tenants, manage transactions, made transaction reports and view graphs of income. This application also has different restrictions on access rights to superadmin, admin and employee. So with this application is expected to simplify and accelerate the company's performance in serving tenants and warehouses. The development of this application using the tools Java Server Pages, JQuery, Javascript, Highcharts, Cascading Style Sheets (CSS) and using MySQL database.

Keywords: Warehouse rental, Transaction, Report, Tools

Bab 1 Pengenalan Produk

1.1. Latar Belakang

Di era globalisasi sekarang, kebutuhan akan informasi semakin cepat dan terus berkembang. Dengan adanya teknologi kita dapat mencari informasi yang kita butuhkan dengan lebih cepat. Berbagai perusahaan mulai dari perusahaan besar, menengah maupun kecil sudah mulai melakukan perubahan. Dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi seperti menerapkan sistem komputerisasi dalam melakukan pendataan pada perusahaan, sehingga dapat memperoleh informasi yang lebih lengkap, tepat dan akurat.

Ruang gudang merupakan suatu tempat layanan bagi orangorang yang ingin menyimpan barang. Saat ini masih banyak tempat penyewaan gudang yang masih bersifat manual, sehingga tingkat kesalahan dalam mencari informasi dan ketersediaan ruang gudang masih tinggi. Pengelolaan transaksi, mengatur data penyewa dan pembuatan laporan transaksi yang bersifat manual juga dapat menghambat kinerja operasional suatu perusahaan. Begitu juga pembatasan akses pada pengelolaan transaksi yang harus diperhatikan. Maka dari itu, pengelolaan ruang gudang tersebut membutuhkan suatu sistem berbasis *web* yang dapat melihat ketersediaan ruang gudang. Oleh karena itu, diperlukan suatu aplikasi yang berfungsi dalam melihat ketersediaan ruang gudang yang akan disewakan. Aplikasi yang dapat mengelola data penyewa, mengelola transaksi, mencetak laporan transaksi dan melihat grafik pendapatan serta dapat melakukan pembatasan akses.

1.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah sebagai berikut.

- 1. Membuat aplikasi yang dapat mengatur data penyewaan gudang
- 2. Membuat aplikasi yang dapat mengolah transaksi penyewaan gudang
- 3. Membuat aplikasi yang dapat mencetak laporan transaksi
- Membuat aplikasi yang dapat menampilkan laporan dan grafik perkembangan perusahaan penyewaan gudang sesuai waktu yang diinginkan
- 5. Membuat aplikasi yang memiliki hak akses yang berbeda sesuai dengan levelnya.

1.2 Batasan Produk

Batasan masalah dari produk ini adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi yang dibangun tidak menerima penyewaan ruang untuk waktu kedepan, hanya

dapat melakukan penyewaan ruang gudang untuk waktu yang sedang berlangsung

- 2. Aplikasi yang dibangun tidak mengatur keuangan perusahaan penyewaan gudang
- Aplikasi yang dibangun tidak mengatur pembayaran terhadap transaksi yang sedang berlangsung

1.3 Sistematika Penulisan

Bab 1 menjelaskan latar belakang, tujuan, batasan produk dan sistematika penulisan.

Bab 2 menjelaskan arsitektur produk.

Bab 3 menjelaskan modul-modul produk.

Bab 4 menjelaskan tata cara instalasi dan penggunaan produk.

Bab 5 berisi penutup yang terdiri dari hambatan yang dialami dan saran pengembangan produk.

Bab 2 Arsitektur Produk

2.1 Struktur Produk

Aplikasi Penyewaan Gudang yang akan dibangun memiliki struktur seperti gambar di bawah ini.



Gambar 2.1.1 Struktur Aplikasi Penyewaan Gudang

Aplikasi diakses oleh *user* melalui sebuah komputer atau laptop. Aplikasi berinteraksi dengan *web server* melalui jaringan intranet atau LAN. Jika aplikasi membutuhkan data yang ada di basis data, maka *web server* akan berinteraksi dengan basis data *server*.

2.2 Kebutuhan Sumber Daya Manusia

Bagian ini berisi tentang kebutuhan sumber daya manusia yang dituliskan dalam bentuk tabel atau daftar beserta penugasan.

Tabel 2.2.1 Tabel Kebutuhan Sumber Daya Manusia

No	Sumber	Posisi dan Penugasan
	Daya	
	Manusia	
1	Soviani	Analisis/Programmer/Integrator
		Modul Transaksi
2	Ulfah Ulmi	Analisis/Programmer/Integrator
		Modul Laporan Transaksi
3	Indrawan	Analisis/Programmer/Integrator

	Dwi Suyanto	Modul Data Master
4	Ilham	Analisis/Programmer/Integrator
	Rahman	Modul Login and Interface

2.3 Tools yang Digunakan

Dalam membangun aplikasi ini, dibutuhkan tools sebagai berikut.

1. XAMPP 1.7.0

XAMPP merupakan paket berbasis *Open Source* yang dikembangkan oleh sebuah komunitas *Open Source*. XAMPP dibutuhkan untuk membangun aplikasi berbasis web yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, MySQL *basis data*, dan penterjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemograman PHP dan Perl. [1]

2. Netbeans 7.4

Netbeans adalah sebuah proyek kode terbuka, yg digunakan untuk membuat software aplikasi computer maupun handphone, anda bisa berimajinasi dan berkarya tanpa batas disini. Didalam Netbeans terbaru beberapa plugin yang bisa di tambahkan adalah netbeans untuk membuat program Java , C, C++, PHP dan lainnya. Tinggal disesuaikan saja dengan yang kita butuhkan.Di netbeans bisa untuk javascript , menulis pemrograman C dan pemrograman C++. [2]

3. JQuery

suatu framework (library) JQuery merupakan Javascript yang menekankan bagaimana interaksi antara Javascript dan HTML. JQuery pertama kali dirilis pada tahun 2006 oleh John Resig. Pada perkembangannya JQuery tidak sekedar sebagai framework Javascript, namun memiliki kehandalan dan kelebihan yang cukup banyak. Hal tersebut menyebabkan banyak developer web menggunakannya. JQuery memiliki slogan "Write less, do more" yang kurang lebih maksudnya adalah kesederhanaan dalam penulisan code, tapi dengan hasil yang lebih banyak. [3]

4. Datatable

DataTables adalah plug-in jQuery untuk menampilkan data dalam bentuk tabel yang interaktif. DataTables dapat menerima sumber data dari sisi server dalam bentuk JSON. Ketika meminta data dari server. DataTables akan mengirimkan dan server harus beberapa parameter mengirimkan balasan sesuai format vang telah dispesifikasikan. [3]

5. Bootstrap

Bootstrap adalah platform baru yang dikembangkan tim twitter. Pertama kali muncul pada ajang hackweek dan kini sudah mulai penyempurnaan. Platform ini hanya menggunakan sedikit coding CSS dan JavaScript namun tetap bisa membuat website yang powerfull mengikuti perkembangan browser. Website yang menggunakan bootstrap akan menjadi website yang fleksibel, nyaman dan tentu saja cepat. Bootstrap juga memudahkan pengaturan website bagi mereka yang kurang mahir coding atau tidak punya waktu banyak. Sekumpulan javascript dan CSS yang dibutuhkan untuk banyak sekali widget ada dalam satu file yang terus di update oleh pengembang. Pemilik website tidak akan lagi disibukkan dengan pengaturan css atau javascript berlebihan. Mereka hanya perlu menentukan gadget atau elemen apa yang ingin ditampilkan dalam bentuk HTML standar bootstrap yang sangat simple. [4]

6. Highcharts

Highcharts adalah charting library berbasis javascript yang dibuat oleh perusahaan Highsoft Solution AS. Highcharts ini ada yang berbayar juga ada yang free. Dengan Highcharts kita dapat membuat beberapa bentuk grafik seperti line Chart, pie, Bar Column atau Area Chart dan masih banyak lagi. [5]

2.4 Tinjauan Pustaka

a. CSS (Cascading Style Sheet)

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. *CSS* dapat mengendalikan ukuran gambar, warna bagian tubuh pada teks, warna tabel, ukuran border, warna border, warna *hyperlink, margin* kiri, kanan, atas, bawah, dan parameter lainnya. *CSS* adalah bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. Dengan adanya CSS memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda.

Penggunaan yang paling umum dari CSS adalah untuk memformat halaman web yang ditulis dengan HTML dan XHTML. Spesifikasi CSS diatur oleh World Wide Web Consortium (W3C). CSS memungkinkan halaman yang sama untuk ditampilkan dengan cara yang berbeda untuk metode presentasi yang berbeda, seperti melalui layar, cetak, suara, (sewaktu dibacakan oleh browser) dan juga alat pembaca Braille. Halaman HTML atau XML yang sama juga dapat ditampikan secara berbeda, baik dari segi gaya tampilan atau skema warna dengan menggunakan CSS. [6]

b. MySQL

MySQL adalah suatu perangkat lunak *database* relasi (*Relational Database Management System* atau RDBMS), seperti halnya ORACLE, Postgresql, MS SQL, dan sebagainya. MySQL AB menyebut produknya sebagai *database open source* terpopuler di dunia. Berdasarkan riset dinyatakan bahwa di *platform Website*, dan baik untuk kategori *open source* maupun umum, MySQL adalah *database* yang paling banyak dipakai. Menurut perusahaan pengembangnya, MySQL telah terpasang di sekitar 3 juta komputer. Puluhan hingga ratusan ribu situs mengandalkan MySQL bekerja siang malam memompa data bagi para pengunjungnya. [6]

c. Apache

Apache [http://www.apache.org] merupakan web server yang terpopuler saat ini. Menurut survey netcraft lebih dari 50% situs di Internet menggunakan Apache sebagai Web server. Server Apache sangat luwes, memenuhi standar HTTP/1.1, mengimplementasikan protokol terbaru dan sangat luwes dikonfigurasi serta dapat ditambahkan modul lainnya melalui module Apache. Tersedia untuk berbagai sistem operasi. Apache menyediakan fasilitas yang kaya, yang sangat dibutuhkan suatu server serius, seperti otentikasi, pengaturan akses direktori, virtual host, kemampuan URL rewritting, dan juga alias. Kemampuan melakukan *content negotiation* membuat Apache mampu melayani beragam client secara otomatis, baik untuk berbagai browser yang memiliki kemampuan berbeda ataupun untuk *device* akses yang berbeda. Fungsi log yang dimiliki oleh Apache dapat dikirim melalui proses, sehingga dapat dilakukan rotasi log, filter log, serta melakukan pemisahan log secara langsung.

Awalnya Apache dikembangkan berdasakan keinginan untuk memperbaiki Web server yang saat itu populer (NCSA *web server*). Tetapi akhirnya mengalami perombakan dan penulisan ulang dan menjadi Web server yang berdiri sendiri dan berbeda dengan NCSA. Kini malah mengalahkan kepopuleran NCSA *Web server*. Pada tahun 1999 dibentuk Apache Software Foundation untuk mengurus perkembangan Apache ini. Apache telah membuktikan sebagai *web server* yang cepat, stabil dengan fitur yang paling kaya di antara *web server* lainnya. Saat ini proyek Apache telah berkembang dan tidak hanya sekedar *Web server*. [7]

d. Javascript

JavaScript adalah bahasa pemrograman ditafsirkan bahwa sebagian besar digunakan untuk mengubah halaman web statis menjadi halaman dinamis dan interaktif setelah web browser telah selesai men-download sebuah halaman web. Misalnya, jam ditampilkan pada halaman yang update sendiri untuk menunjukkan waktu saat ini pada komputer pengguna. Desain JavaScript dipengaruhi oleh banyak bahasa pemrograman, termasuk C, tetapi dimaksudkan untuk lebih digunakan oleh non-programmer. JavaScript tidak didasarkan pada atau terkait ke Java, ini adalah kesalahpahaman umum. JavaScript seringkali disertakan dalam file HTML atau link dari file HTML dan dijalankan secara lokal oleh web browser. Ini berarti bahwa server bebas untuk mengerjakan sesuatu yang lain daripada pemrosesan instruksi untuk setiap klien. Hal ini telah membuat JavaScript pilihan yang lebih populer daripada bahasa yang memerlukan server untuk melakukan pengolahan. [8]

e. Java Server PagesTM (JSP)

Java Server PagesTM (JSP) adalah teknologi Web berbasis bahasa pemrograman Java dan berjalan pada Platform Java yang diproduksi oleh *Sun microsystem*. JSP memungkinkan kita menggabungkan static HTML dengan dynamic content yang dihasilkan dari *Servlet*. JSP juga merupakan bagian dari teknologi J2EE (Java 2 Enterprise Edition). J2EE merupakan platform Java untuk pengembangan aplikasi enterprise dengan dukungan API (Application Program Interface) yang lengkap dan portabilitas serta memberikan sarana untuk membuat aplikasi *multi tier* yang memisahkan antara Presentation layer, Application layer dan Data Layer.

Keunggulan JSP

JSP mudah dipelajari dan memungkinan developer membuat Web Site dan aplikasi dengan cepat. JSP berjalan diatas Java yangmerupakan object oriented Programming sehingga JSP berada pada platform yang kuat untuk pengembangan aplikasi. [9]

f. HTML

HyperText Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web Internet dan pemformatan hiperteks sederhana yang ditulis dalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegerasi. Dengan kata lain, berkas yang dibuat dalam perangkat lunak pengolah kata dan disimpan dalam format ASCII normal sehingga menjadi halaman web dengan perintah-perintah HTML. Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan SGML (Standard Generalized Markup Language), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan penggunaannya oleh <u>World Wide</u> dikendalikan Web Consortium (W3C). HTML dibuat oleh kolaborasi Caillau TIM dengan Berners-lee Robert ketika mereka bekerja di CERN pada tahun 1989 (CERN adalah lembaga penelitian fisika energi tinggi di Jenewa). [10]

Bab 3

Pembuatan Produk

3.1 Entity Relationship Diagram



Gambar 3.1.1 Entity Diagram Relationship

3.2 Skema Relasi

Basis data dibangun guna memfasilitasi aplikasi dalam penyimpanan data. Basis data yang digunakan adalah MySQL. Pada aplikasi penyewaan gudang ini terdapat sembilan tabel basis data. Berikut ini relasi tabel dari masing-masing tabel beserta atributnya.



Gambar 3.2.1 Skema Relasi

3.3 Struktur Modul

Aplikasi penyewaan gudang ini, terdapat 17 modul yang akan dibangun. Gambaran ke-17 modul tersebut dapat terlihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 3.3.1 Struktur Modul dalam Aplikasi Penyewaan Ruang

3.3.1 Modul Login

Modul login digunakan sebagai autentifikasi pengguna dalam menggunakan aplikasi. *Login* ini hanya bisa di akses oleh *Super Admin, Admin* dan pegawai. Setiap *user* mempunyai tingkatan *level* untuk mengakses.

Login	enyewaan Budang
Username Password	password

Gambar 3.3.1.1 Desain Login

Berikut adalah potongan source code jsp untuk login.



Gambar 3.3.1.3 Source code jsp login



Gambar 3.3.1.2 Source code servlet loain

Modul *login* memiliki level pengguna, untuk itu digunakan sintaks *Servlet* untuk pengecekan status user pengguna. Berikut adalah potongan *source code*-nya.



Gambar 3.3.1.4 Source code servlet hak akses

3.3.2 Modul Home

Modul ini diperuntukan untuk semua petugas. Modul ini akan muncul setelah petugas *login*. Pada modul ini petugas dapat melihat daftar masa sewa yang akan habis kurang dari 7 hari. Petugas juga dapat mengubah status apabila masa sewa telah lewat masa habis. Berikut adalah sketsa tampilan bagian *home* setelah berhasil *login*.

Visit Search		3	Aplikasi F	°enyewaan Gi	udang		Admin
Home	Home						
Jabatan		Daf	tar sewa	yang akan H	abis per	7 har	i
User Log				28 33.5			
Data Klien	Nama Klien	Ruangan	Tanggal Sewa	Tanggal Akhir Sewa	Detil Status	Total	Aksi
Ruangan	Queen	A3 92	13-06-2014	18-07-2014	Active	12000	ganti status
Input Transaksi	Luna	DL.	14-00-2014	16-07-6014	Active	330000	gunn shurus
Daftar Transaksi							
Charts							

Gambar 3.3.2.1 Desain dashboard

Berikut adalah source code jsp untuk halaman dashboard.

(div class="box+c	ontent">	
<pre><cester><h2>tran</h2></cester></pre>	sacsi Sesa yang akan Habis(/h2>cbr> ble table-striped table-bondered bootstrap-datatable datatable' align="conter" id="example">	
<thead></thead>		
</td <td></td>		
<tb>Analoga</tb>	Klien	
<tb>Ruang</tb>	and the	
eth) Tangg	na Anna amini (11)	
<10 (m)	HA WHIT DEPEND (LD) Charles Films	
Keter	angan (/15)	
<tb>Total</tb>	c/th>	
<tb>Aksic</tb>	/ths	
4/10>		
«/théad>		
<tbody 1d="ta</td><td>bel-detil's</td></tr><tr><td>Stains on</td><td>70.7 - 171</td></tr><tr><td>Barn 1+ Car</td><td>The second connection for the second se</td></tr><tr><td>HERE LOW</td><td>* 'klign.idKlign.'</td></tr><tr><td></td><td>* klien.mama,*</td></tr><tr><td></td><td>+ " reang.reang,"<="" td=""></tbody>		
	 * transaksi.targgal#ulai," 	
	 detlitransaksi.tanggalAkhir," 	
	 detiltransaksi.idbetiltransaksi," 	
	 Optilitatus.optilitatus, 	
	 transist intallerangen, transist intallerangen, 	
	 * transaksi,idtransaksi* 	
	+ ' FROM'	
	 transaksi," 	
	= "klien,"	
	 " ruang," 	
	 defiltransansi," 	
	 Optilstatus, Note 	
	a baun	
	* Transaksi.idtransaksi + defiltraesaksi.idtraesaksi"	
	* * AND rearg.idruang = detiltransaksi.idruang"	
	* AND detlistatus.iddetlistatus = detlitransaksi.iddetlistatus"	
	* AND klisn.idklion = transaksi.idklion*	
	 * AND current_date() >= DATE_SUB(detiltransaks1.tanggalakhir, INTERVAL 7 DAY)" 	
	 AND deflitreesaks.idbetliStatus~1" 	
	 LADER OF DELITIONARY.IDDELITIONSARY RSc); 	
while (r	s.maxt()) (
outpu	2 ++ "\txtry\n"	
0.0000000000000000000000000000000000000	* '\t\tttd>cinput type='button'salue=''+rs.getString('klien.nasa')+'' onclick='detailKlien('	
<pre>* rs.gotString("k</pre>	lien.ldklien") + ")'>	
	* '(1)1110' * rs.getstring('reang.reang') * '(/10)0'	
	 \Little = rs.getString(transacsi.tanggalamini) = <(LD)(n) \Little a rs.getString(datilizensais) tanggalamini) = <(LD)(n) 	
	* '\t\ttd>" + rs.existring' detlistatus.detlistatus') + "(/td>"	
	* "\t\ttd>" + rs.getString("detilstatus.keterangan") + "	
	* "\t\t" * rs.getString('transaksi.totalHarga') * '	
	* "\t\t\td> <input det<="" ganti="" onclick='gantiStatusTransaksi{"</p></td></tr><tr><td>rs.getString(' status"="" td="" type="button' value="/> <td><pre>iltransaks1.idDetilTransaks1")* ");'>//// * * "\c// ")</pre></td>	<pre>iltransaks1.idDetilTransaks1")* ");'>//// * * "\c// ")</pre>
and and	and the second se	
out.pr1	urior that 1.	
«/thedy)		
(/table)		

Untuk fungsionalitas dari daftar sewa yang akan habis, digunakan *servlet*. Berikut adalah *source code servlet* untuk daftar sewa yang akan habis.

	String val = ""; String query = "SELECT detiltransaksi.iddetiltransaksi. detiltransaksi.tanggalakhir
transa detils	ksi.idtransaksi, transaksi.totalHarga, transaksi.tanggalmulai, ruang.idruang, ruang.ruang tatus.iddetilstatus, detilstatus.detilstatus, detilstatus.keterangan, klien.idklien, klien.nama
detilt detilt	ransaksi.harga FROM detiltransaksi, transaksi, ruang, detilstatus, klien NMERE transaksi.idtransaksi ransaksi.idtransaksi AND ruang.idruang = detiltransaksi.idruang AND detilstatus.iddetilstatus
detilt + "" 0	ransaksi.iddetilstatus AND klien.idklien = transaksi.idklien AND transaksi.idtransaksi="" + idTransaks RDER BY detiltransaksi.iddetiltransaksi";
	ResultSet rs;
	try (
	<pre>while (ns next()) /</pre>
	val += "itctr>\n"
	+ "\t\t <input ")'="" +="" class="btn btn-info" detailklien("="" rs.getstring("idklien")="" type="button" value='" + rs.getString("nama") + "</td></tr><tr><td>onclic</td><td><pre>k='/> \n"
	+ "\t\t" + rs.getString("ruang") + "
	+ "\t\t" + rs.getString("tanggalmulai") + "\n"
	+ "\t\t" + rs.getString("tanggalakhir") + "\n"
	+ "\t\t" + rs.getString("detilstatus") + "
	<pre>+ "\t\t" + rs.getString("keterangan") + "</pre>
	+ "\t\t" + rs.getString("harga") + "
	+ '(t(td>:input type=button' value='canti Status' onclick='gantistatus'nansaksi("
Ca. get	
	} catch (SQLException e) {
	System.out.println("Error in detilTransaksi_daftarTransaksi: " + e.getMessage());
	1
	return val;
- 2	

Pada tabel daftar masa sewa, user dapat melihat data klien yang berfungsi jika masa sewa akan habis, user bisa menghubungi klien dengan melihat detail klien tersebut. Berikut adalah tampilan sketsa *popup* detail klien.



Gambar 3.3.2.2 Desain popup detail klien

Kemudian berikut adalah *source code servlet* untuk *popup* detail klien.



Untuk memanggil *popup* agar tampil di halaman, dibutuhkan *code javascript*. Berikut adalah *source code javascript* untuk *popup* detail klien.



Pada halaman ini juga, user dapat mengganti status masa sewa dari aktif menjadi *close* (tutup). Jika klien tidak konfirmasi tentang penutupan ruang gudang maka pemilik gudang yang akan mengubah status gudang tersebut (*close by landlord*). Dan jika klien konfirmasi maka klien yang akan mengubah status gudang tersebut (*close by tenant*). Berikut tampilan sketsa *popup* ganti status sewa ruang gudang.

Visit Search			Aplika	asi Penyewaa	n Gu	ıdang		Admin
Home	Home	_			_			
Jabatan		ļ	Canti Status Se	ewa vana aka	n H	abis per	7 har	'i
Data Klien	Nana Klien Queen	Ri	Ganti Status	Close by tenant 🔻	va	Detil Status Active	Total 12000	Aksi ganti status
Input Transaksi	Lala	B			<u>'</u>	Active	350000	ganti status
Daftar Transaksi					-			
Charts								

Gambar 3.3.2.3 Desain popup ganti status sewa

Berikut source code jsp untuk popup ganti status sewa.

<div id="</th><th>'detil-form" title="Ganti Status"></div>	
(form)	
<tabl< td=""><td>le border="0" cellspacing="0" cellpadding="10"></td></tabl<>	le border="0" cellspacing="0" cellpadding="10">
(tr	\$
<	td)Status Sewa
<	red>
	<pre><select id="detil-comboStatusSena"></select></pre>
	(5)
	<pre>ResultSet rs = new ConnectionBean().peek("SELECT + FROM `detilstatus` where `idDetilstatus` O '1'"); while (rs.next()) {</pre>
	out println("coption values" + rs.setString(1) + "'>" + rs.setString(2) + "");
	<i>a</i>
<	(/td>
<td>Area</td>	Area
<td>le></td>	le>

Untuk query ganti status sewa digunakan servlet. Berikut adalah source code servlet untuk ganti status sewa.



Fungsionalitas untuk ganti status masa sewa menggunakan *javascript*. Berikut *source code javascript* untuk ganti status masa sewa.



Gambar 3.3.2.10 Source code javascript ganti status masa sewa

3.3.3 Modul Transaksi

Modul ini diperuntukkan khusus untuk bagian transaksi. Modul transaksi memiliki beberapa modul yaitu, modul *input* transaksi, modul daftar transaksi dan modul detail transaksi. Petugas yang dapat mengakses modul ini hanya pegawai, sedangkan *admin* dan *superadmin* hanya bisa mengakses modul daftar transaksi dan detail transaksi.

3.3.3.1 Sub-Modul Input Transaksi

Modul ini hanya bisa diakses oleh pegawai. Modul ini digunakan untuk menambah transaksi klien yang sudah terdaftar. Berikut sketsa tampilan halaman *input* transaksi setelah berhasil *login*.



Gambar 3.3.3.1.1 Desain Tambah Transaksi

Berikut adalah beberapa potongan *source code JSP* untuk menampilkan data klien dengan menggunakan kotak pencarian data klien.



Gambar 3.3.3.1.3 Source code jsp cari data klien

Query dari cari data klien berada di servlet. Berikut source code servlet dari cari data klien.

	Gambar 3.3.3.1.2 Source code servlet cari data klien
	<pre>String idklien = request.getParameter("idklien"); output = klien_ambilDataklien(idklien);</pre>
else if	(action.equals("ambilDataKlien")) {
3	
- a *	return val;
	}
	System.out.println("Error in klien_cariklien: " + e.getMessage());
	rs.close(); } catch (SOLException e) {
) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	val += " <option value='" + rs.setStrins(1) + "'>" + rs.setStrins(2) + "</option> ":
	while (rs.mext()) {
	na = connection neek(ouery)
	man (
	Strang duery = "SELECT " FRUM Kilen MTEKE nama Like '% + nama + '% "; Derules and
	Straing Val - , Messert & show "Later" Later "" if we take a merit

Fungsi dari cari data klien diterapkan pada fungsi *jquery*. Berikut *source code jquery* untuk cari data klien.



Setelah user mencari data klien. User dapat menambahkan transaksi dengan *code jsp* seperti berikut.

	-
Hans Blok	
<pre><select ids'comboblok'=""></select></pre>	
contion values"-">-(/ontion)	
<i>a</i>	
ResultSet rs = new ConnectionBean().peek("SELECT * FROM 'blok"):	
while (rs next()) i	
out existing "retire values"" + or estStains(1) + "+" + or estStains(2) + "'v" + or estStains(2) + "	contions 1:
1	it of care it.
(Jealart)	
- Andrew Contraction of the Cont	
() who	
(10) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	
and change Researce (Ad).	
and a	
and and the function of the	
Select 10- Components /	
coption values - >- <td></td>	
() selects	
(/ta)	
(/tr)	
(to) sea(/to)	
(60)	
<select id="compositesene"></select>	
coption value= >-	
<pre><option value="`hari'">Hari</option></pre>	
<pre><option value="minggu">/inggu</option></pre>	
<pre><option tipe5exa"="" value="bulan'>Eulan</option></pre></td><td></td></tr><tr><td>coption value= tanun stahun (options</td><td></td></tr><tr><td></select></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>dro</td><td></td></tr><tr><td>Hanga per </option></pre>	
: 	

Gambar 3.3.3.1.5 Source code jsp tambah transaksi

Fungsi dari *query* tambah transaksi berada di servlet. Berikut *source code* servlet dari tambah transaksi.

private	String transaksi_insertTransaksi(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) { String idTransaksi = "";
	ter l
	java.util.Date dateHulai = new java.util.Date(); //data transaksi
	java.sql.Date tanggalMulai = new java.sql.Date(dateMulai.getTime());
	string intilet - republ. gerenneter (intilet),
	string iouser = request.getranameter(iouser);
	String totalHarga = request.getParameter("totalHarga");
	//detail transaksi
	String idRuang = request.getParameter("idRuang");
	java.util.Date dateSelesai = new java.util.Date();
	<pre>String tipeSeva = request.getParameter("tipeSeva").toLowerCase();</pre>
	int lamaSeva = Integer.parseInt(request.getParameter("lamaSeva"));
	if (tipeSewa.equals("hari")) {
	<pre>dateSelesai.setDate(dateSelesai.getDate() + lamaSewa);</pre>
	<pre>> else if (tipeSeve.equels("minggu")) {</pre>
	dateSelessi.setDate(dateSelessi.getDate() + (lamaSeva * 7));
	<pre>} else if (tipeSeve.equals("bulan")) {</pre>
	detatalarsi catHouth(datatalarsi catHouth() + lanstava);
	les if (tingter equils("thun")) (
	detailanti setVen(detailanti setVen() + lente.e)
	bacesetesat.sectear() + Islasteva),
	<pre>java.sql.Date tanggalSelesai = new java.sql.Date(dateSelesai.getTime());</pre>
	// idTransaksi = transaksi getPkTransaksi(tanggalKulai idKlien idUser):
	if (idTransaksi isFmotv()) {
	String teansaksi = "TUSERT TUTO 'teansaksi' VALUES/'8' '* + tanggalkulai + "' '* + idklien +
	idiran 1 "" " 1 totallance 1 "")"-
	connection.poke(transaksi);
	idTransaksi = transaksi_getPkTransaksi(tanggalHulai, idklien, idUser);
	if (!idTransaksi.isEmpty()) {
	String detailTransaksi = "INSERT INTO `detiltransaksi` VALUES('0','" + idTransaksi +
"','" +	<pre>idRuang + "', '1', " + tanggalSelesai + "', " + totalHarga + "');"; connection_moke(detailTransaksi);</pre>
	} else {
idRuang	String detailTransaksi = "INSERT INTO 'detiltransaksi' VALUES('0','" + idTransaksi + "','" + + "','1','" + tanggalSelesai + "','" + totalHarga + "');";
0000000	connection.poke(detailTransaksi):
	}
	String updateRuang = "UPDATE 'ruang' SET `status`='1' WHERE `idRuang`='" + idRuang + "'";
	connection.poke(updateRuang);
	String harga = detilTransaksi_getTotalHarga(idTransaksi);
	String updateHarga = "UPDATE 'transaksi' SET 'totalHarga'='" + harga + "' WHERE 'idTransaksi'='"
+ idTra	nsaksi + "";
	connection.poke(updateHarga);
	} catch (NumberFormatException e) {
	System out println("Eprope in transaksi insertTransaksi: " + e getHessage());
	}

Gambar 3.3.3.1.6 Source code servlet tambah transaksi

Seluruh fungsionalitas tambah transaksi menggunakan jquery. Berikut *source code* jquery untuk tambah transaksi.



3.3.3.2 Sub-Modul Daftar Transaksi

Modul ini dapat diakses oleh *admin, superadmin* dan pegawai. Modul ini berfungsi untuk melihat data daftar transaksi. Berikut sketsa tampilan modul daftar transaksi setelah berhasil *login*.



Gambar 3.3.3.2.1 Desain daftar transaksi

Pada halaman daftar transaksi user dapat memilih daftar transaksi berdasarkan tanggal. Berikut *source code jsp* untuk pencarian tanggal daftar transaksi.

div style="float: left; width: 400pt; margin-botton: 50px;">	
<pre></pre>	
<pre></pre>	
stra	
Tenggel Awal	
(td)	
<pre></pre>	
(tr)	
vinout type: submit' values Submit' class="btm btm-info">	
c/tro	
(/form)	
/div>	

Setelah user mencari tanggal, daftar transaksi akan muncul pada tabel. Berikut *source code jsp* untuk daftar transaksi.



Fungsi dari tabel daftar transaksi diterapkan di javascript dan jquery. Berikut *source code javascript* daftar transaksi.



3.3.3.3 Sub-Modul Detail Transaksi

Modul ini dapat diakses oleh *admin, superadmin* dan pegawai. Modul ini digunakan untuk melihat data detail transaksi berdasarkan id transaksi yang sebelumnya dipilih pada halaman daftar transaksi. Berikut sketsa tampilan halaman detail transaksi setelah berhasil *login*.

Home Defension Detail tronvalue	Visit Search			Aplikasi Pen	yewaan Guda	ng	Ad	nin
Steing Ethen Fanns Kinn Rungpol Yangpol Analysis Tangpol Abbit Serve Delt Status Ketterungen Tetal Uppol Transmit A1 13-03-2014 12-04-2014 Active - 21300 Deffuer Transmit Kanodor A2 13-03-2014 19-12-2014 Active - 13020	Home	Informati	Detail tra	nsaksi				
Bitten Terror Josep Stein Auropen Farge Lange Farge Lange Farge <thlange< th=""></thlange<>	Ruang			-				
Imput Transaki A 13-03-2014 19-12-2014 Active - 13020 Daffer Transaki A2 13-03-2014 19-12-2014 Active - 13020	Klien	Nama Klien	Al	Tanggat Awal Sewa	12-04-2014	Detil Status	Keterangan	Place
Dafter Transaski Kalendar	Input Transaksi	Vanya	42	13-03-2014	19-12-2014	Active		1302000
Kalendar	Daftar Transaski	[taija					-	
	Kalendar							
Getak Transaksi Print		Cet	tak Transak	ISI Print				

Gambar 3.3.3.3.1 Desain Informasi detail transaksi

Berikut adalah source code jsp untuk tabel detail transaksi.



Gambar 3.3.3.3.2 Source code iso detail transaksi

. .

Fungsi query detail transaksi ada di servlet. Berikut *source code* servlet untuk detail transaksi.

	_
private String transaksi_daftarTransaksi(String idTransaksi) {	
string val = "";	
String query = "SELECT detiltransaksi.iddetiltransaksi, detiltransaksi.tanggalakh	ir,
transaksi.idtransaksi, transaksi.totalHarga, transaksi.tanggalmulai, ruang.idruang, ruang.rua	ng,
detilstatus.iddetilstatus, detilstatus.detilstatus, detilstatus.keterangan, klien.idklien, klien.na	na,
detiltransaksi.harga FROM detiltransaksi, transaksi, ruang, detilstatus, klien WHERE transaksi.idtransaks	i à
detiltransaksi.idtransaksi AND ruang.idruang = detiltransaksi.idruang AND detilstatus.iddetilstatus	=
detiltransaksi.iddetilstatus AND klien.idklien = transaksi.idklien AND transaksi.idtransaksi." + idTransa	ksi
+ "' ORDER BY detiltransaksi.iddetiltransaksi":	
ResultSet rs:	
try /	
rs = new ConnectionBeam().neek(query):	
ubile (nr newt()) (
<pre></pre>	
onclick='detailklien(" + rs.getString("idklien") + "); class='btn btn.info'v/td\\n"	
· "literation of the second se	
<pre>- '(((()) + is,getting('()) + (')())')') + '(')')'')''''''''''</pre>	
<pre>- (c(cco) + is gottain('singgalating' - 'c(d))a"</pre>	
 Total and the second state of the	
 (c)(c) + rs.getsching(delitisteds) + (/d)(r 	
+ (clocus + rs.getstrang(keterangan) + cloud	
+ (c(ccu) + is/getstrang(narge) + (/cu/n	
 (t)t+ (t)tvinput type= button value= Ganti Status onclick= gantistatus(ransaks)) 	•
Ps.getstring(ldbetliffansaksi) +); tlass= bth bth-info >(n	
+ (tertrain)	
) catch (SQLEXCeption e) {	
system.out.printin(Error in detiiiransaksi_dattariransaksi: + e.getHessage());	
1	
Address Stream and Stre	
return valj	
1	

Gambar 3.3.3.3 Source code servlet detail transaksi

Fungsionalitas dari detail transaksi diterapkan pada *javascript* dan jquery. Berikut adalah *source code javascript* untuk detail transaksi.



Gambar 3.3.3.3.4 Source code javascript detail transaksi

Pada detail transaksi ini terdapat fungsi untuk melihat detail klien dan ganti status sewa seperti pada halaman *dashboard*. Untuk penjelasannya sama seperti halaman *dashboard*.

3.3.4 Modul Chart dan Laporan Transaksi

Pada modul ini digunakan untuk pengecekan laporan data keuangan maupun laporan data ruangan. Modul laporan transaksi memiliki beberapa sub-modul yaitu, *chart* dan tabel daftar transaksi, *chart* dan tabel daftar transaksi berdasarkan rentang tanggal, *chart* dan tabel daftar ruangan dan informasi ketersedian ruangan. Admin dan petugas yang dapat mengakses sub-modul *chart* dan tabel daftar ruangan dan informasi ketersedian ruangan, sedangkan superadmin hanya bisa mengakses sub-modul *chart* dan tabel daftar transaksi dan *chart* dan tabel daftar transaksi berdasarkan rentang tanggal.

3.3.4.1 Sub-modul Chart dan Tabel Daftar Transaksi

Sub-modul ini hanya dapat diakses oleh *superadmin*. Submodul ini digunakan untuk melihat laporan keuangan untuk setiap transaksi yang dilakukan, baik secara perbulan, pertahun maupun laporan transaksi untuk semua tahun. Berikut sketsa tampilan halaman *chart* dan tabel daftar

	-	Aplikasi Penyewaan Gudang	
Visit Search		Aplikasi Penyewaan Gudang	Admin
Hame Jabatan User Leg Data Klien Ruangan Input Transaksi	Chart	Laporan Pendapatan Transaksi	
Daftar Transaksi Charts	1	1014 V Submit	
Calendar	Tahun	Total Pendapatan	
	2014	4703000	
	2013	2309931	

Gambar 3.3.4.1.1 Desain chart dan laporan transaksi

Berikut source code javascript untuk chart transaksi.



Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk submodul *chart* dan tabel daftar transaksi.



Pada *code* tersebut akan melakukan *action form* ke halaman ChartBulan.jsp, berikut *code*-nya.



Pada *code* tersebut terhubung ke halaman ChartBulanDetil.jsp. Berikut *source code*-nya



3.3.4.2 Sub-modul *Chart* dan Tabel Daftar Transaksi Berdasarkan Rentang Tanggal

Sub-modul ini hanya dapat diakses oleh *superadmin*. Submodul ini digunakan untuk melihat laporan keuangan untuk setiap transaksi yang dilakukan berdasarkan rentang tanggal yang diinginkan. Namun pada sub-modul ini *superadmin* hanya dapat melihat diagram laporan keuangan dengan maksimal rentang tanggal selama dua tahun. Berikut sketsa tampilan halaman *chart* dan tabel daftar transaksi berdasarkan rentang tanggal.

Visit Search	Aplikasi	Penyewaan Gudang	Admin
Home	Chart		
Jabatan	Laporan P	endapatan Transaksi	
User Log	1		
Data Klien			
Ruangan			
Input Transaksi			
Daftar Transaksi	Waktu transaksi	Total Pendapatan	
Chaste	06-2014	4703000	
Gride 13			

Gambar 3.3.4.2.1 Desain chart berdasarkan rentang tanggal

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk submodul *chart* dan tabel daftar transaksi berdasarkan rentang tanggal.



3.3.4.3 Sub-modul *Chart* dan Tabel Daftar Ruangan

Sub-modul ini dapat diakses oleh *admin* dan pegawai. Submodul ini digunakan untuk melihat diagram dari jumlah ruangan yang isi maupun yang kosong beserta detil ruangan yang isi dan ruangan yang kosong serta kita dapat mencarinya berdasarkan tanggal yang ingin kita lihat. Berikut sketsa tampilan halaman *chart* dan tabel daftar ruangan.

Visit Search		Aplik	asi Pe	enyev	vaan G	Fudang	Admin
Home Jabatan	Data Ruang .		Do	ita R	uang		
Data Klien		ID Ruang	Ruang	Blok	Status	Keterangan	
Ruangan		1	A1	A	Isi	Detail	
Input Transaksi		2	AZ	A	Kosong	-	
Daftar Transaksi		3	A3	A	Isi	Detail	
Charts							
Calcudan							

Gambar 3.3.4.3.1 Desain chart dan tabel daftar ruangan

Ketika menekan tombol *detail*, maka akan muncul keterangan data penyewa yang menyewa ruangan tersebut. Berikut tampilan detail penyewa.

Visit Search	Aplikasi Penyewaan Gudang	Admin
Hone Jabatan User Lag Data Klien Ruangan Input Transaksi Daftar Transaksi Calendar Calendar	Darks Disken In Izb Store In In In 1 Nate states i Kelon Kepi In 1 Nate steppo : 00075643557 In 2 Turggal Akhir Sewa : 07.08-2014 In	

Gambar 3.3.4.3.2 desain detail klien chart

Berikut adalah beberapa potongan *source code* untuk submodul *chart* dan tabel daftar ruangan.

Pada *code* tersebut terlihat pada *button detail* berfungsi *onclick* ke detailKlienRuang yang merupakan *pop-up* yang menggunakan jquery dan javascript, berikut *code*-nya.



Gambar 3.3.4.3.2 source code javascript detail klien

Berikut adalah code untuk popup-nya



Gambar 3.3.4.3.3 Source code jquery popup detail klien

Berikut adalah servlet untuk mengambil data detailKlienRuang-nya



Gambar 3.3.4.3.4 Source code servlet popup detail klien

private String ruang	_ambilDataklien(String idRuang) {
String val =	
String query (tr.idKlien = k.idKl	= "SELECT k.nama, k.alamat, k.telepon, dt.tanggalAkhir FROM klien k JOIN transaksi tr o ien) Join detilTransaksi dt on (dt.idTransaksi = tr.idTransaksi) JOIN ruang r on (r.idRuan
dt.idRuang) WHERE	dt.idRuang = " + idRuang + " ";
System.out.p n (tr.idKlien = k r.idRuang = dt.idRu	rintln("SELECT K.nama, k.alamat, k.telepon, dt.tanggalakhir FROM klien k JOIN transaksi t .idklien) Join detilTransaksi dt on (dt.idTransaksi = tr.idTransaksi) JOIN ruang r o ang) WHER dt.idRuang = " + idRuang + "");
Pesultset es	
try (
	partian appl(appr);
15 (action period
11 (13.0	exc()) (
Val	+= <totm>(n</totm>
	+ (fccapie pougels(0/ certibecruEs(0/ certibecruEs(10/ >/u
	+ \E\E <e>>\n</e>
	+ /f/f/f/formama kilen//to>/u
	<pre>* "\t\t\t: " + rs.getString(1) + "</pre>
	+ "\t\t\n"
	+ "\t\t\n"
	+ "\t\tAlamat
	+ "\t\t\t: " + rs.getString(2) + "
	+ "\t\t\n"
	+ "\t\tctr>\n"
	+ "\t\t\tctd>Telepon
	+ "\t\t\t: " + rs.metString(3) + "
	+ "\t\t
	- 111144000
	· "ititit durangen alein course (table"
	- (c)
	+ $(c(c(c(u))) + rs.g(c(c(u))))$
	+ (c)(c)(r)(r)
	+ (tc/table>(n
23	+ ;
3	
rs.close	01
} catch (SOL	Exception e) (
System.o	ut.println("Error in ruang ambilDataKlien: " + e.getMessage()):
)	
return val:	
3 else if (actio	n_equals("detilklienRuane")) {
String in	(Duang - remuest getDarameter("(dbuang"))
outout -	rung attillatatile(idbusg):
output =	I NOID DINTERGERET DI L'ENVIOLE 33

Gambar 3.3.4.3.6 Source code jsp chart dan laporan daftar ruangan

3.3.4.4 Sub-modul Informasi Ketersedian Ruangan

Sub-modul ini dapat diakses oleh *admin* dan pegawai. Submodul ini digunakan untuk melihat informasi ketersedian ruangan yang isi maupun ruangan yang kosong dan kita dapat melihat detil pengguna yang sedang menggunakan ruang gudang tersebut. Berikut sketsa tampilan halaman informasi ketersediaan ruangan.

Visit Search	Aplikasi Peny	ewaan Gudang	Admin
Home	Chart		
Jabatan	Lihat pada tanggal		
User Log	Submit		
Data Klian			
Dura kilen	Lanoran Penda	natan Transaksi	
Ruangan	Laporan Penda	patan Transaksi	
Ruangan Input Transaksi	Laporan Penda	patan Transaksi	
Ruangan Input Transaksi Daftar Transaksi	Laporan Penda	patan Transaksi	
Ruangan Input Transaksi Daftar Transaksi Charts	Laporan Penda	patan Transaksi	
Ruongan Input Transaksi Daftar Transaksi Charts Calendar	Laporan Penda	patan Transaksi	Jumlah
Ruangan Input Transaksi Daftar Transaksi Charts Calendar	Laporan Penda (Keterangan Rang Isi	Patan Transaksi	Juniah 3
Ruangan Input Transaksi Daftar Transaksi Charts Calendar	Laporan Penda (Keterangan Ruang Isi Ruang Kasang berdasarkan status	Name Ruang A1 A2 B3 C5	Junioh 3

Gambar 3.3.4.4.1 Desain Informasi ketersediaan ruangan

Berikut adalah beberapa potongan source code untuk submodul chart dan tabel daftar ruangan.

sbody>46 String date = ";	
String data2 = ""	
The law datast a TT	
finding the same Trank a Tra	
and a suggestion of the second second	
17 (request getraremeter('tanggalcer1') == hull) {	
data = "select count(") as kosongi from ruang where it	swang not in (select idealing from ruang join
detilTrenseksi using (idRueng))";	
deta2 = "select count(") as kosong2 from ruang join deti	lTransaksi using (idtuang) join transaksi using
(idTransaksi) where tanggalMulai > (select current_date)	<pre>tanggalAkhir < (select current_date)";</pre>
<pre>deta3 = "select count(*) as isi from ruang join detil;</pre>	Trenseksi using (idRueng) join trenseksi using
(idTransaksi) where tanggalMulai <= (select current date) an	d tanggal4khir >= (select current date)";
System.out.grintln("if"); } else (
tenoral Carl a convert action and farmers ("record Carl");	
	where we do that and the second second second second
	month upon an Carroon annound month loans
detli/renseksi using (lokueng)) ;	
<pre>i data2 = "select count(") as kosong2 from ruang join deti</pre>	iTrenseksi using (idRueng) join trenseksi using
(idTrenseksi) where tanggelRulei > (" + tanggelCeri + ")	<pre>tanggelAkhin <('` + tanggelCeri + ``)';</pre>
data3 = "select count(") as isi from ruang join detil	Transaksi using (idkuang) join transaksi using
(idTransaksi) where tanggalMulai <= ('" + tanggalCari + "') and tanggalAkhir >= ('" + tanggalCari + "')";
System.out.println("else");}	
Statement state = dc.getConnection(), createStatement():	
Statement state? = dc astConnection() createStatement();	
Statement statel - de antonnettion() sometatment()	
nesulates rs - state.executeQuery(deta);	
resurrer is a - statez executedre/(datez);	1
ResultSet rs3 = state3.executeQuery(data3);	
1nt 1 = 0;	
int j = 0;	
int k = 0;	
int total = 0;	
while (rs.next()) (
(a (+ es artist("kosonal"))	
s	
(pr2 part()) (
j = j = rsagtaint workg),	
for a second	
write (rss.nerc()) {	
<pre>k = k + rss.getInt(1s1);</pre>	
55	
<porm action="chartPie.jsp" method="POST"></porm>	
1 A M 2	
	"id="tenggelCeri"/>Snbsp:
<pre>ctd>inter Pade Tanggal Brbsp;c/td> ctd>cinputtype="text" class="dstpicker" name="tanggalCari ctd>rungum_type="stangt" you like "subwit" yo/rd.</pre>	"id="tanggalCari"/>
<pre>classing the set a reggel Sobg c(c(s) c(s) c(s) c(s) c(s) c(s) c(s) c(s) c(s)</pre>	" id="tanggalCari"/>
<pre>cutoilinet Pade Tanggel Brbsp:</pre>	"id="tanggalCari"/>
ເປັນ ເປັນໄປເຮັດເອັ້ນເຊິ່ງແປງປະຊາດ ເຮັນເປັນເປັນເປັນເຮັນເຮັນເຮັນເຮັນເຮັນເຮັນເຮັນເຮັນ ເປັນ ເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນ	"id="tanggalCari"/>&ebsp
ຳ ເຫັນເປັນສາກອອກເຮົາການສູງເປັນສາກອີກສາກອີກເປັນສາກອາການ ເຫັນເປັນການການການການການການການການການການ ເປັນການການການການການການການການການການການການການ	"id="tenggslCeri"/>
ເປັນເປັນເຮົາກະສະຫຼາງຊີເອີ້ນອູບ(ປະ) ເປັນເປັນການອາຣິດນີ້, ເພື່ອເຮັດສະມີເອດ ແລະ ແລະ ແລະ ເປັນເປັນເປັນເປັນການອາຣິດແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ເປັນເອີ້ນ ເປັນການ ເປັນ	"id="tenggalCeri"/>ārbsp;
ໍ່ເຮັດເມືອນ Fact ການຊາມີ ໄດ້ປະດູໄປ ເປັນເປັນການການການເຮົາເປັນເປັນເຮົາ ໃນປະເມືອນ ເປັນເປັນການການການເປັນເປັນການການເປັນເປັນ ເປັນການ ເປັນການ ເປັນການ ເປັນການການການການການການການການການການການການການ	"id="tanggslCarl"/>ārbsp;//td> in: 0 suto">
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	"id="tanggalCari"/>debsp:
ັ້ນ ເປັນເປັນສາກະສາກອາຊາມ ໂດຍແປງເປັນ ເປັນເປັນຫຼາງອາໄປກໍ່ເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນ ເປັນເປັນການ ເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນ ເປັນເປັນ ເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນເປັນ	"id="tanggalCarl"/>Brbsp;//td> in: 0 auto">c/di>
ີ່ ເຊິ່ມເມື່ອງ ກອດ Tong L ອີດອຸບ (ປະ) ເຊິ່ມເຊິ່ມເຊິ່ມເຊິ່ນເຊິ່ມເຊິ່ມເຊິ່ມເຊິ່ມເຊິ່ມເຊິ່ມເຊິ່ມເຊິ່ມ	"id="tanggalCarl"/sbbsp://td> in: 0 outo">
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	"id="tanggalCarl"/>lebop;
<pre>(""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	" ið "tanggilari"/>šöbpj://tó> ín: 0 attr"/s/dio
້ນ ແມ່ນໄປສະກະສະການສູງ ໂດຍຊຸບ(ປະ) ເປັນເງິນປະທຳການສາຍແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ເປັນປະທຳການສາຍແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ເປັນປະທຳການສາຍແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ເປັນເມັນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່ນ ແມ່	" id="tanggdick"/>id=bij/(td>
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	" id="tanggdic#i"/>id=bagi/td>
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	° id+"tanggilari"/>80xpi,/td> id: € exts")+/dio
ر الالمنافع المعلم ا المنابع المعلم الم معلم المعلم ا معلم المعلم الم معلم المعلم الم معلم المعلم	" id="tanggdicri"/>Sitosp://td>
<pre>ctriciter frag Traggel Description ctricitery operation that an exciter means' analyzes ctricitery fragment in the exciter means' analyzes ctricitery fragment in the lange of the exciter ctricitery of the exciter in the exciter in the exciter means ctricitery of the exciter in the exciter in the exciter means ctricitery of the exciter in the exciter in the exciter means ctricitery of the exciter in the exciter in the exciter means ctricitery of the excitery of the exciter in the excitery of the ctricitery of the excitery of the excitery of the ctricitery of the excitery of the excitery of the ctricitery of the excitery of the excitery of the control of the excitery of the excitery of the excitery of the control of the excitery of the excitery of the excitery of the control of the excitery of the excitery of the excitery of the control of the excitery of the excitery of the excitery of the control of the excitery of the excitery</pre>	* 18*tanggilani*//Massi//da
<pre>cvicitat frame Tragel Despriced cvicitative Trade Tragel Despriced cvicitative Trade Trade Trade Trade Trade Trade (Trade Trade Trade Trade Trade Trade Trade Trade (Trade Trade Trade Trade Trade Trade (Trade Trade Trade Trade Trade Trade (Trade Trade Trade Trade Trade Trade Trade (Trade Trade Trade Trade Trade Trade Trade Trade (Trade Trade Trade</pre>	° iš°tanggilani"/)6009;//d> So 0 mul"∧(/do
ر الالله المحلم الم محلم المحلم المحلم محلم المحلم المحل	° idi"tanggitant"/)étauj(/di) In: € auto"x(/dio
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	" İsh"anggilani"//Maspi/Mak
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	" iš*angglasi"//dosp./do
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	" id="maggdox:"/>d+uy;//d> in: 0 anti">//di>
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	" 1.8"tangglant"//klassi/tak In: # ants"//filo
<pre>circletriat frag Toggi Doggi(d) circletriat(frag Toggi Doggi(d)) circletriat(frag Toggi Toggi Doggi Doggi Toggi Tog</pre>	" iš"targgičavi"/ičosyj/toji do 8 moti"/ičio na moti (je na soli je na soli j
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	* 18*tanggiCost*//Stang(/Sta St. 8 aut/k//Sta et group // rang tot') [] tanggiCable + (inter severate using [] tanggiCable + (inter severate) severate
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	<pre>Listingglost//slag//sis Listingglost//slag//sis Distingglost Systems Syst</pre>
<pre>""" "" " " " " " " " " " " " " " " " "</pre>	" 10" maggidas"//6009;//do in: 8 math//fio magging by rang set, "magging by rang set, "magging diagong join two-sets using [] magging both < (alter curreng (m) gama by magging join two-sets using (m) gama by
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	* 1.6*tanggiCost*//600p;//do do 8 act*///do al group yr nang act* () canggiLablo / (Labet correct, act) () canggiLablo / (Labet cor
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	* Lift "suggitors"//stauj//sta is: # auts"//fin suggitary is: faunts", [unaggitary is: distance join transition fundation is: distance join transition (unaggitary is: distance joins) provide transitions (distance joins) provide t
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	 1.8"tangglost"//skap;//tki 8 auto"//filo 9 proc by range est? 1.9 auto"/article 1.9 auto"/
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	<pre>'id'tangglost'//dos://do ds 0 astr/(dio ds 0 astr/(dio mental into (diang) sic reveals vig (integlidie) (diang sic reveals vig mental vig(diang sic reveals vig entangglobic) (diang sic reveals vi</pre>
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	' id'angglosi'//doup/do is 8 mu'/dio al prop 3/ sang tet': mean is 2 (dang joir tennesi ung mean is 2 (dang joir tennesi ung mean is 2 (dang joir tennesi ung meansi ung (dang joir tennesi ung al tengolatir's (dang joir tennesi ung
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	<pre>: i#"tanggiGost"/>40ay;//d> is: # auts"//dis- is: # auts"//dis- mental ing (datag jin twoshi uing imaggidate i (datag jin twoshi uing imaggidate i (datag jin twoshi uing i ang gjudate i (datag jin twoshi uing i ang gjudate i (datag jin twoshi uing i ang gjudate i (datag i i) twoshi uing (datag i i) twoshi uing (datag i i) twoshi uing (datag i) two /pre>
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	* Lis*tangpilant*//skap;//tis 20 # auts*//file a) great by range sc*
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	* Lé*tanggiGost*//Séspi/(So de @ ests*//Sio el grad by nang stc*) () tanggiGost / (So tanvesi using manggiGost / (So tanvesi using el grad by nang stc*) tanggiGost / (So tang John tanvesi using est tanggiGost / So tanvesi using
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	<pre>'id="tangglost"/>desp://ds is=# auts"//dio alpraw by name ref; mental is="(diamag join transition of transitions (diamag join transitions) of prove by name ref;) transitions (diamag join transition of transitions (diamag join transitions) () transitions)</pre>
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	* List tanggalant'//ideop.//doi): i a tanggalant'//ideop.//doi): i a auto'//dio): i a auto'/dio): i a auto'/dio
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	* Lin*tanggiCost*//sbog//sbo sig pool by range est* (mass, units (clean) (mass, units (clean) (mass, units (clean) (mass, units (clean) (clean) est tanggiCost (clean) est tanggiCost (clean) est tanggiCost (clean) est tanggiCost (clean) (clean) est tanggiCost (clean) est tanggiCost (clean) (clean) est tanggiCost (clean) est tanggiC
<pre>""" """ """ """ """ """ """ """ """ ""</pre>	 i di "tanggilost"//desp.//do i di "tanggilost"//desp./do is è esti"/dio is è esti"/dio is e tanggilost - gois revealsi ving mente ingo (denng jois revealsi ving mente ingo (denng jois revealsi ving mente ingo (denng jois revealsi ving mente) (anggilost - gois revealsi ving mente) (ang jois - gois revealsi
<pre>""""""""""""""""""""""""""""""""""""</pre>	 i.B*tangglost'//skap;//ska i.B*tangglost'/skap;//ska i.e. # acts'/c/dio al group by range act'; i.e. # acts'/c/dio

Gambar 3.3.4.4.2 Source code jsp ketersediaan ruangan

Berikut adalah code untuk chart pie-nya



Gambar 3.3.4.4.3 Source code javascript chart pie

3.3.5 **Modul Ruangan**

Modul ini hanya bisa diakses oleh admin. Modul ini digunakan untuk menambah ruangan baru dan mengubah ruangan yang sudah terdaftar. Berikut sketsa tampilan halaman Ruangan setelah berhasil login.

			Aplikasi I	Penyewaar	Gudang			Ad
	ruong							
Log		к	elola Ruang	Ê.				
ion Transskai	+ Tenton Russe							
r Transakal	Kode Biok	Ruong	Ponjong	Lebor	Tinggi	Stotus	Katerongan	A
8	A	A1	200	200	10	Kosong		4
dar		81	150	150	10	34		1.pr
			260	100	10	Kasana	1.12	

Gambar 3.3.5.1 Desain Halaman Ruangan



Gambar 3.3.4.4.1 Source code jsp ruangan



ſ	<pre>public List<rueng> getellrueng();</rueng></pre>
1	public boolean addruang(ruang ruang);
1	public boolean updateruang(ruang ruang);

Gambar 3.3.5.2 source code Model Ruangan

3.3.5.1 Sub-Modul Input Ruangan

Aplikasi Penyewaan Gudang) @
Aplikasi Penyewaan Gudang	
	Admin
9	
id Block Id Block	
Huong	
Parjang	
Lebar	
Tinggi	
Stotus Kosong V	
Keterangan	
Submit Reset Kembol	
	s Ibon II Box P Porys Porys Lebr Dusha Ecomog P Externagon Dusha Ecomog P

Gambar 3.3.5.1.1 Desain input ruangan

Potongan Source code-nya

ăf (re	<pre>equest.getPerameter("action").equals("add")) {</pre>
100	ruang.setIdblock(Integer.parseInt(request.getParameter("idblock")));
	ruang.setRuang(request.getParameter("ruang"));
	ruang.setPanjang(Integer.parseInt(request.getParameter("panjang")));
1	ruang.setLebar(Integer.parseInt(request.getParameter("lebar")));
	ruang.setTinggi(Integer.parseInt(request.getParameter("tinggi")));
	ruang.setStatus(Integer.parseInt(request.getParameter("status")));
1	ruang.setKeterangan(request.getParameter("keterangan"));
	log("ruengcontroller?ection=add");
	try (
3	





Gambar 3.3.5.1.3 source code insert ruangan pada ruangan dao imp



Gambar 3.3.5.1.2 Source Code jsp Tambah Ruangan

3.3.5.2 Sub-Modul Update Ruangan

Visit Search	Aplikasi Penyewaan G	udang Admin
Norme Jabatan Uker Log Data Men Rugar Rugar Datar Datar Charts Colension Colension	id Bank ar Ban	

Gambar 0.1 Desain Update Ruangan

Beberapa potongan Source Code-nya



Gambar 0.2 source code update ruangan pada servlet







Gambar 0.4 Source Code jsp Update ruangan

3.3.6 Modul Klien

Modul ini hanya bisa diakses oleh pegawai. Modul ini digunakan untuk menambah klien baru dan menggubah klien yang sudah terdaftar. Berikut sketsa tampilan halaman Klien setelah berhasil *login*.

Visit Search		Apli	ikasi Penye	waan Gudang	(Admin
	Data Klien					
fome						
abatan			Kelola	Klien		
lser Log						
	+ Tambah Klien	1				
ata Klien	-					
ata Klien	Nama Lengkap	Alamat	Telepon	Enail	Keterangan	Aksi
ata Klien Jangan	Nama Lengkap Leni	Alamat cijerah	Telepon 02231234123	Email leniimut@gmail.com	Keterangan Klien lama	Aksi update
ata Klien Jangan Iput Transaksi	Nama Lengkap Leni Rasya	Alamat cijerah parmindo	Telepon 02231234123 02212344567	Email leniimut@gmail.com rasyacakep@yahoo.com	Keterangan Klien lama Klien lama	Aksi update
ata Klien langan lput Transaksi aftar Transaksi	Nama Lengkap Leni Rasya	Alamat cijerah parmindo	Telepon 02231234123 02212344567	Email leniimut@gmail.com rasyacakep@yahoo.com	Keterangan Klien lama Klien lama	Aksi update update

Gambar 3.3.6.1 Desain data klien

Beberapa potongan Source Code-nya



Gambar 3.3.6.2 Source Code Model Klien



Gambar 3.3.6.3 Source Code dao Klien

3.3.6.1 Sub-Modul Input Klien



Gambar 3.3.6.1.1 Desain input klien

Beberapa potongan source code untuk input klien

if (req	<pre>quest.getParameter("action") != null) {</pre>	
	if (request.getParameter("action").equals("add")) {	
	klien.setNama(request.getParameter("nama"));	
	klien.setAlamat(request.getParameter("alamat"));	
	klien.setTelepon(request.getParameter("telepon"));	
	klien.setEmpil(request.getParameter("enpil"));	
	klien.setKeterangan(request.getParameter("keterangan"));	
	log("klientcontroller?action=add");	
	try (
	<pre>sucsess = klientdao.addclient(klien);</pre>	
	<pre>} catch (Exception e) {</pre>	
	e.printStackTrace();	
	3	
	Gambar 3.3.6.1.3 source code Input Klien pada servlet	
try {		
	String query = "insert into klien ("	
	+ "nama, alamat, telepon, email, keterangan) "	
	+ "values (2, 2, 2, 2, 3)";	
	PreparedStatement preparedstatement = conn.prepareStatement(query);	
	Statement statement = conn.prepareStatement(query);	
	preparedstatement.setString(1, klient.getNama());	
	preparedstatement.setString(2, klient.getAlamat());	
	preparedstatement.setString(3, klient.getTelepon());	

	<pre>preparedstatement.setString(5, klient.getKeterangan()); int execute = preparedstatement.executeUpdate();</pre>			
	System.err.println("execute ==> " + query);			
	System.err.println("Param : " + klient.getIdklient() + ", " + klient.getNama()	+		+
12	<pre>klient.getAlanat()+", "+klient.getTelepon()+", "+klient.getEmail()+", "+klient.getKeterangan());</pre>			
	if (execute == 1) {			
	success = true;			
	3			
	<pre>> catch (SQLException e) {</pre>			
	e.printStackTrace();			
	3			

Gambar 3.3.6.1.2 source code input Klien pada daoimp

ctr>	
lame	
<input <="" td="" type="text"/> <td>lsceholder="nams" required id="nams" name="nams"/></td>	lsceholder="nams" required id="nams" name="nams"/>
ctr>	
Alenet	
type="text"	lsceholder="alamst" required id="alamst" name="alamst"/x
(/tr>	
ctrs.	
ktdsNo Teleponk/tds	
input type="text"	attern="[0-0]{10,12}" placeholder="no telepon" required id="telepon" name="telepon"/>
c/tr>	
<pre>ctr></pre>	
E-mail	
input type="emeil	placeholder="e-mail" required id="email" name="email"/>
c/tr>	
ctr>	
Keterengenk/td>	
input type="text"	placeholder="keterangan" id="keterangan" name="keterangan"/>
c/tr>	

Gambar 3.3.6.1.2 source code Input Klien pada jsp

3.3.6.2 Sub-Modul Update Klien

	Aplikosi Penyewoon	Gudona
Visit Search		Admin
Г	Horga	
Home	Nama	
Jabatan	Alomat	
Data Klien	No Telemon	
Ruangan	No Telepon	
Input Transoksi	Emai	
Daftar Transaksi	Keterangan	
Charts	Sumbit Reset Kembai	
Calendar		

Gambar 3.3.6.2.1 Desain update klien

Beberapa potongan source code-nya



Gambar 3.3.6.2.2 source code update pengguna pada servlet

Kform name="inputkli	ent" method="P	OST" action="">				
>						
ID klient </td <td>td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	td>					
<input t<="" td=""/> <td>ype="hidden"</td> <td>placeholder="Id</td> <td>Klient"</td> <td>required</td> <td>id="idklient"</td> <td>name="idklient</td>	ype="hidden"	placeholder="Id	Klient"	required	id="idklient"	name="idklient
/alue="<%=idKlient%>	"/>					
>						
Nama						
<input< td=""><td>type="text"</td><td>placeholder="nama"</td><td>require</td><td>d id="nam</td><td>a" name="nama</td><td>" value="nama</td></input<>	type="text"	placeholder="nama"	require	d id="nam	a" name="nama	" value="nama
alue="<%=nama%>"/><	/td>					
>						
Alamat <td>l></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	l>					
<input< td=""><td>type="text"</td><td>placeholder="a</td><td>lamat"</td><td>required</td><td>id="alamat"</td><td>name="alamat</td></input<>	type="text"	placeholder="a	lamat"	required	id="alamat"	name="alamat
alue="<%=alamat%>"/	>					
>						
No Telepond	/td>					
<input td="" ty<=""/> <td>pe="text" p</td> <td>aceholder="no tel</td> <td>epon" pat</td> <td>tern="[0-9]{</td> <td>10,12}" requir</td> <td>ed id="telepon</td>	pe="text" p	aceholder="no tel	epon" pat	tern="[0-9]{	10,12}" requir	ed id="telepon
ame="telepon" value	="<%=telepon%>	"/>				
(tr)						
E-mail						
<input td="" type<=""/> <td>="email" place</td> <td>holder="e-mail" requ</td> <td>vired id="em</td> <td>ail" name="e</td> <td>mail" value="<%=e</td> <td>email%>"/></td>	="email" place	holder="e-mail" requ	vired id="em	ail" name="e	mail" value="<%=e	email%>"/>
(tr>						
Keterangan<	/td>					
<input< td=""><td>type="text"</td><td>placeholder="</td><td>keterangan"</td><td>id="ke</td><td>terangan"</td><td>name="keter angan</td></input<>	type="text"	placeholder="	keterangan"	id="ke	terangan"	name="keter angan
alue="Kateterangan	\$>"/>					

Gambar 3.3.6.2.3 Source code update klien pada servlet

3.3.7 Modul Harga

Modul ini hanya bisa diakses oleh *admin*. Modul ini digunakan untuk menambah harga ruangan baru dan menggubah harga ruangan yang sudah terdaftar. Berikut sketsa tampilan halaman Harga setelah berhasil *login*.

isit Search		Aplikasi f	² enyewaan Gudar	Admin
me botan er Log ta Kien	Horgo	ran	Kelola Harga	
angan	Pluong	Harian	Minggvon	Bukanan
ut Transoks	A1	12000	24000	46000
ftar Transiaksi	82	15000	30000	60000
orte	C3	20000	40000	80000
endar .			100	and the second

Gambar 3.3.7.1 Desain data harga

Beberapa Potongan Source code-nya

<pre>ini ising; ini is</pre>	int idHanga;	
ist heining ist heining ist heining ist heining Gambar 3.3.7.4 source code model harga	int idRuang;	
<pre>int mingure; int tubure;</pre>	int harian;	
Gambar 3.3.7.4 source code model harga edds ed	int mingguan;	
Gambar 3.3.7.4 source code model harga eds; cr: cr: cr: cr: cr: cr: cr: cr: cr: cr	int bulanan;	
Gambar 3.3.7.4 source code model hargs eed>: cr> cr> <t< th=""><th>int tahunan;</th><th></th></t<>	int tahunan;	
Gambar 3.3.7.4 source code model hargs code and according to be according to the according to be according to be according to be according to be according to the according to be according to the accor		
<pre>exds crystal same_/ths crystal same_/ths crystal same_/ths crystal same_/ths crystal same_/ths crystal same_/ths crystal same_/ths crystal same_/ths same_/the sa</pre>	Gambar 3.3.7.4 source code model harea	
<pre>cml crip crip crip crip crip crip crip crip</pre>		
eeds rs chole starge/this cholestarge/this cholestarge/this cholestarge/this cholestarge/this cholestarge/this cholestarge/this cholestarge/this theads colestarge/this consection_createdistargent(); theads colestarge cons = mesotedistargent(); theads theads colestarge cons = mesotedistargent(); theads theads colestarge cons = mesotedistargent(); theads theads colestarge cons = mesotedistargent(); theads colestarge constarge constargent(); theads colestarge constarge constargent(); theads colestarge constarge constargent(); theads colestargent(); theads colestarge constarge constargent(); theads coles		
<pre>sets rs ctbs2E dang(rb); ctbs2E dang(rb); ctbs2E dang(rb); ctbs2E dang(rb); ctbs2E dang(rb); ctbs2E dang(rb); ctbs2E dang(rb); rs red; setser(t);</pre>		
<pre>cry child Resp(/th) child /pre>	thead>	
<pre>ctslsf starge('th') ctslsf starge('th') c</pre>	dro	
<pre>ctriver_ctrime_ctr</pre>	Id Ruange/th>	
<pre>chrveringspark(th) chrveringspark(th) chrveringspark(th) chrvering(th) chrvering(</pre>	Herianc/th>	
<pre>ctroling.com/</pre>	<pre>cthsMingguank/ths</pre>	
<pre>cth>Tehners(the cth>Statist(the back) ody; Statement statement = connection.creatElstement(); statement = connection.creatElstement(); statement = connection.creatElstement(); statement = connection.creatElstement(); statement = connection.creatElstement(); string slat = statement.encoteQuery(sql); if n = statement.encoteQuery(sql); string slat = statement.encoteQuery(sql); string slat = null; string slat = null; string slat = null; string slat = conn.konkti(); statement /pre>	<tb>Bulanan </tb>	
<pre>cth>def(/th) frr head of/ Statement statement = connection.creatStatement(); statement = connection.creatStatement(); string statement = connection.creatStatement = connection.creatStatement = connection.creatStatement(); string statement = connection.creatStatement = connection.creatStatemen</pre>	Tahunan c/th>	
<pre>try bads ody; primes is connection.creatingtement(); statement = connection.creatingtement(); statement = connection(); statement = connection(); statement = connection(); dealbase conn = new Deabbase(); string sile = soll; string sile = null; string sile = null; string sile = null; string sile = null; string sile = conn.konki(); feauliset ret = st.executeQuery("select " from ruang"); differ = ret_exettring("iskung"); if (dim.expanit(".comp"); if (dim</pre>	Aksic/th>	
<pre>htms/ proj/ interment is connection.creatStatement(); projection.crea</pre>		
<pre>ody: Statement = connection.creatistatement(); Statement = connection.creatistatement(); String = 1; String =</pre>	c/theads	
<pre>Statement statement = connection.creatEstatement(); string side = statement.estatement(); String side = statement(); String side = statement(); String side = statement(); Statement = conn.koneki(); S</pre>	tbady>	
<pre>Statement : connection.creationStatement(); statement : connection.creationStatement(); string sel = "SLLCT " Form \u00ed \u0ed \u00ed \u0ed \u00ed \u0ed \u0</pre>	<i>a</i> .	
<pre>statement = connection.createStatement(); statement = connection.createStatement(); rs = statement.executeQuery(sql); if m = st; rs = statement.executeQuery(sql); string isle = null; string isle = null; string isle = null; string isle = null; string isle = conn.konkti(); Resultst rst = st.executeQuery("select " from runng");5. cts isle (rst.exectl) { isle (rst.exectl) { cts isle (rst.exectl) { isle (rst.exectl) { isle (rst.exectl) { cts isle (rst.exectl) { isle (rst.exectl) { cts isle (rst.exectl) { isle (rst.exectl) { isle (rst.exectl) { cts isle (rst.exectl) { isle (rst.exectl) { cts isle (rst.exectl) { isle (rst.exectl) { isle (rst.exectl) { cts isle (rst.exectl) { isle /pre>	Statement statement = connection.createStatement():	
<pre>String sol = SELECT = Form + Annal?; int no = 1; yr (mhile (re.net()) (%); or the sol = null; String sol = null; String sol = null; String sol = null; Statement st = conm.konki(); Realister st = st.exectedumy('select " from rung');%; dot while (rest.exect()) { idsue = rest.gestbring('select" ; dot sol = rest.gestbring('select"); dot sol = rest.gestbring('select'); dot sol =</pre>	<pre>statement = connection.createStatement():</pre>	
<pre>rs = studement.sec.sec.sec.sec.sec.sec.sec.sec.sec.sec</pre>	String sol = "SELECT * FROM HARSA".	
<pre>int m = 1;</pre>	rs = statement.executeOuerv(sol):	
<pre>try (bills (rs.net()) (%) """ G G Database cons = net Database(); string late = null: string late = n</pre>	int on a 1:	
<pre>cy</pre>	the Aubila (or next()) / The	
<pre>def Detbase con = new Detbase(); String isiz = null; Streng isiz = null; isiz = n</pre>	do	
<pre>setsbase con a new (Detabase(); string islew = null; string islew = null; string islew = null; feasilitiest ret = st.executiquery("select " from rung");% {stable (rst.exect()) {</pre>	<i>n</i>	
<pre>testing islam = null; testing islam = null; testerest at = cons.kostki(); testerest at = cons.kostki(); testerest at = cons.kostki(); testerest at = cons.kostki(); testerest at testing("salar"); testing islam = null; testing islam = null</pre>		
<pre>itering law = null;' terment is com konkti(); tesulter ret a st.encotQuery("salett " from rung");5. cds ds hile (ret.enct()) { idle = ret.gettering("kanam"); le = ret.gettering("salet"); if (lde = net.gettering("salet")); tr idle = ret.gettering("salet"); idle = ret.gettering("salet"); idle = ret.gettering(salet); idle = ret</pre>	restant com a restance (),	
<pre>treement at = com.konkti(); freement at = com.konkti(); fables = ret.amouteQuery("slatt " from ruang");5> cds/ & while (ret.ment()) { iside = ret.getDering("slaung"); if (idlew.quale(ret_getDering())) { out.print(ne();); b cds/de ret_getDering())5x/tds/ cds/de ret_getDering()) cds/de ret_getDering() cds/de ret_getDering()); cds/de ret_getDering() cds/de ret_getDering(); cds/tds/tds/tds/tds/tds/tds/tds/tds/tds/t</pre>	String love - mult;	
<pre>image: is i cont.downlip; image: is it.cont.downlip; idea = it.cont.downl</pre>	a starting and a model of the starting of the	
<pre>cds cds cds cds cds cds cds cds cds cds</pre>	statement st = com.konexs1();	
<pre>ccs // ccs /pre>	Repuiser Pst = st.executeguery(select Them hubing).45	
<pre>c while (rst:obst()) ('ldRung('); idle = rst:getting('source'); id (dev.epuls(rst:getting())) { outprint(lev); } to (dev.epuls(rst:getting())) { outprint(lev); } to to (dev.es.getting())) { to (dev.es.getting()); to (dev.es.getting());</pre>	etas	
<pre>idex = rec_getscring('unking'): lee = rec_getscring('unking'): fr (idex.epublerc_getscring(C))) { Scring('unking'): Scring('unking'): Scring('unking'): (red) recoded = rec_getscring(S)Sx/rds red) recoded = rec_getscring(S)Sx/rds red) recoded = rec_getscring(S)Sx/rds recoded = rec_getscring(S)Sx/rds recoded = rec_getscring(S)Sx/rds recoded = recoded = reco</pre>	<pre>cwile ("st.next()) {</pre>	
<pre>ite's rst_gettering(roade j) if (Sinv.patient_gettering())) { if (Sinv.patient_gettering())) { content(two); j) content(</pre>	idlev = rst.getitring(idkung);	
<pre>ir (ideo.quisipre_gestErang(S))) { out.print(a); }} b b contain(a); } contain</pre>	lev = rst.getstring(ruang);	
D: D: cd:/dc:rs.gstD:ring())S+/rds/ cd:/dc:rs.gstD:ring()S/rds/ cd:/dc:rs.gstD:ring()S/rds/ <td: dc:rs.gstd:rs.gs<="" td=""><td>if (idlev.equals(rs.getString(2))) {</td><td></td></td:>	if (idlev.equals(rs.getString(2))) {	
<pre>c(td) cd):dd rear (are set Fring (1))Sx/(td) cd):dd rear (are the fring (1))Sx/(td) cd):dd rear (1))Sx/(td) c</pre>	ont burut(TeA): }}	
<pre>//tb cd>Cd = rs.getString(3)S>//tb> cd>Cd = rs.getString(3)S>//tb> cd>Cd = rs.getString(3)S>//tb> cd>Cd = rs.getString(3)S>//tb> cd>Cd = rs.getString(3)S>//tb> cd>Cd = rs.getString(3)S>/tb> cd>Cd = rs.getString(3)S>/tb cd = rs.</pre>	20	
<pre>ctd>.de =gettering[]\$\/.ds .cd>.de =gettering[]\$\/.ds .cd>.de =gettering[]\$\/.ds .cd>.de =gettering[]\$\/.ds .cd>.de =de =</pre>		
<pre>cts/car ==_ststring(1)/c/ds/ cts/car ==_ststring(1)/c/ds/ cts/car ==_ststring(1)/c/ds/ cds/car ==_ststring(1)/cds/car_ststr(1)/car/s cds/car/ststring(1)/car/ststring(1)/car/s cds/car/ststring(1)/car/ststring(1)/car/s cds/car/ststring(1)/car/ststring</pre>	std > <td< td=""><td></td></td<>	
<pre>ctd>.de = s_getString(15).v(do) ctd>.de = s_getString(15).v(do) cd>.de = het" ed(_hetps_jop)dotNors_getSt(1)Do" (dov(het" ed(_hetps_jop)dotNors_getSt(1)Do") (dov(het" ed(_hetps_jop)dotNors_getSt(1)Do") (dov(hetps_jop)dotNors_getSt(1)Do") (dov(hetps_jop)dotNors_getSt(1)Do to: Cambar 3.3.7.3 source code pada jop harga (ic boolean updaterenge(hetps_hetps); lic boolean updaterenge(hetps_hetps);</pre>	<t= rs.getstring(4)%=""></t=>	
<pre>ctp.die =getString(c)SX/rds .ctp.ut :pes"=ubmit" value="updets" id="updets" neme="updets" /> .ctp.ut :pes"=ubmit" value="updets" id="updets" neme="updets" /> .ctp.ut :pes"=ubmit" value="updets" neme="updets" /> .ctp.ut Gambar 3.3.7.3 source code pada jsp harga lic booleen addwargs(vargs hargs); lic booleen updetsvargs(vargs hargs);</pre>	<td= rs.getstring(5)%=""></td=>	
cdsva href"rait, hergs, 5p3/dx-Krz, get2n(1,3%)* cdput type: "ubdit" (alue"lupdets" idd "update" neme"updats" /> Try Gambar 3.3.7.3 source code pada jap harga lic boolean eddenga(Herga harga); lic boolean updateiwarga (Herga harga);	= rs.getString(6)%>	
<pre>claput type="ubmit" value="updets" id="updets" neme="updets" /></pre>	ka href="edit_hargs.jsp?id=<%=rs.getInt(1)%>">	
<pre></pre> c/so/tdb try Gambar 3.3.7.3 source code pada jsp harga lic boolean addwarga(warga harga); lic boolean updatewarga (warga harga);	<pre><input id="update" name="update" type="submit" value="Update"/></pre>	
Cambar 3.3.7.3 source code pada jispharga Gambar 3.3.7.3 source code pada jispharga Lic boolen updetenerge(merge harge); Lic boolen updetenerge(merge harge);		
Gambar 3.3.7.3 source code pada jsp harga lic boolean addenga(Harga harga); lic boolean updateiwarga (Harga harga);	(/tr)	
lic boolean addwarga(warga harga); lic boolean updatewarga(warga harga);	Gambar 3.3.7.3 source code pada isp harga	
lic boolean addranga(Hanga hanga); lic boolean updatewanga(Hanga hanga);		
lic booleen updateHange(Hange hange);	ublic boolean addHanga(Hanga hanga);	
Condens 2.3.2.2.2.a normal and a state bases	public boolean updateHarga(Harga harga);	
Contra 2222 www.wda.wda.do.bow		
Gambar 3.3.7.2 source code pada dao harga	Gambar 3.3.7.2 source code pada dao harga	

3.3.7.1 Sub-Modul Input Harga

ODXOD		
Vait Search	Aplikasi Penyewaan Gudang	Admin
Home Jabotan User Log Data Klein Roungan Ingut Transaks Datter Transaks Calendar Colendar	id Rung di Rung e	

Gambar 3.3.7.1.1 Desain tambah harga

Beberapa potongan Source code-nya



Gambar 3.3.7.1.2 source code input harga pada servlet

cform name="in	putklient" method="POST" action=">
>	
ID #	(uangc/tds
<select< td=""><td>name="idRueng"></td></select<>	name="idRueng">
coptio	on value="">-Pilih Ruang-
dife	or (int i = 0; i < listrueng.size(); i++) (%>
cost	ion velue="<%= listrueng.get(i).getIdrueng()%>"><%= listrueng.get(i).getRueng()%>
23%	
«/seler	**
(tr>	
Har	.anc/td>
in	out type="number" placeholder="harian" required id="harian" min="1" maxlength="1
nome="herion"	(x4/td)
(tr>	
etd a Bull	nons/td>
ctdacie	nut tung-"number"
names "mingguar	in the second seco
name = "mingguar	in/sk/tds
hane="mingguan	Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien
pane="mingguar	"/rc/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien
none="mingguon	(7/4/34) Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien
home="mingguot thingguot try {	"/hc/tds Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien "ing query = "insert into harge ("
hane="mingguar the state	"/w/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien "ing query = "insert into hangs (" + "idkung, harias, minggan, bulanan, tabunan) "
tery {	"/h Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien 'ing query = 'insert into herge (" + "iditums, heriam, itiggam, bulanen, tahunen) " + "value (1, 2, 2, 2, 1)";
ene="mingguai the state of the	Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien 'ig query = 'isoserc into hange (*
try { St. St.	"/w/stob Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien "ig surry = "issurt_into hergs (" + 'slause; herian, "inggent, bilanen; tabinan) * + 'slause; (" ingenetizenent propertistanent = com.propertistament[guery); tament rationaries = com.propertistament(guery);
try (Sti pro	"/h Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien "ing query = "insert into hange (" = "idlung, harlan, dinggan, bulanen, tahunen) " = "values (2,2,2,2)"; specificteresting propertistatement(query); tement reasonset = com.propertistatement(query); tement reasonset = com.propertistatement(query);
hame="mingguar try {	"/w/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien "ing query = "Insert into hege (" = 'literag, 'riter, 'literag, 'blass, blass, takunan) " = 'literag, 'riter, 'literag, 'blass, blass, takunan) " = 'literag, 'riterag, 'riterag, 'blass, blass, 'literag, 'blass, 'literag, 'litera
hame="mingguan try { St St pr pr pr	<pre>"/w/tb Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien "ig query = "insert into Margs (" + "giduag, herian, driggan, bulanen, tahunen) " + "values (), ?, ?, ?)?; predictarentem preparedistarent (query); teamer tactament = com.preparedistarent(query); teamer tactament = com.preparedistarent(query); predictarent, setter(2, Marga getterian()); predictarent, setter(2, Marga getterian()); predictarent, setter(3, Marga getterian());</pre>
hames"ningguar bry { St: pr pr pr pr pr	<pre>'fw/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien 'ig query = 'insert into harge (' = 'idkung, harlan, dinggan, bulanen, tahunen) ' = ''albar (j, j, j, j')' isser availant (j, j, j, j')' issert statement = com, proparticitatement(query); isserdistatement satisf(j, harga getZdBung(j)); isserdistatement.satisf(j, harga getZdBung(j)); isserdistatement.satisf(j, harga getZdBung(j)); isserdistatement.satisf(j, harga getZdBung(j)); isserdistatement.satisf(j, harga getZdBung(j));</pre>
names"ningguar Ery (St Pri St Pri St Pri pri pri pri pri	<pre>'fax/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien 'ig query = 'facere into hergs ('</pre>
names"ninggua Eny { St St pr pr pr pr in	<pre>'/w/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien 'ig query = 'insert into harge ('</pre>
enes"ninggua Ery { St Pr St Pr Pr Pr Pr Pr St Sy Sy	<pre>'fax/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien 'fig surry = 'fisanet_into hergs (' = 'fislanet_into hergs (' = 'salaet_t, hergs, itspans, bilanet, tabinas) * = 'salaet_t (', hergs getTabumet(); janedstratement_setTa(', hergs getTabumet()); janedstratement_setTa(', hergs getTabumet()); setCate = preparedstatement_setCatephote();</pre>
hanes "hinggua bry { St pr pr pr pr pr pr pr pr pr pr pr pr pr	<pre>'/w/tbb Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klen ring query = 'insert into hange ('</pre>
hames "hinggu a try { St Pr St pr pr pr sy sy sy pr sy sy pr	<pre>'fw/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien 'igg very = 'insert into harge ('</pre>
hanes "Tringgua try { Sti pri pri pri pri pri pri pri pr	<pre>'fax/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jop input klien 'ig query = 'facerc into hergs ('</pre>
rane = "ringgua 	<pre>'fac/tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien 'fig query = 'insert into herge ('</pre>
Pary { Pry { Pry { Pry { Pry { Pry pr pr pr pr pr pr pr pr pr pr	<pre>'fav(tab Gambar 3.3.7.1.4 Source code jsp input klien 'fig starty = 'fistart into hergs ('</pre>

3.3.7.2 Sub-Modul Update Harga

Visit Search	Aplikasi Penyewaan Gudang	
	Horgo	Aamn
karaw Tabalan Jake Log Jaka Khen Kangan Kangan Jaka Khen Kangan Calaria Colerdar	al Ruong al Ruong a	

Gambar 3.3.7.2.1 Desain update harga Beberapa potongan Source code-nya

af (c	equest.setParameter("action").equals("edit")) {
1.000	hargs.setIdHargs(Integer.parseInt(request.getParameter("idHargs")));
	hargs.setIdRuang(Integer.parseInt(request.getParameter("idRuang")));
	hargs.setHarian(Integer.parseInt(request.getParameter("harian")));
	hargs.setNingguan(Integer.parseInt(request.getParameter("mingguan")));
1	hargs.setSulanan(Integer.parseInt(request.getParameter("bulanan")));
	hargs.setTahunan(Integer.parseInt(request.getParameter("tahunan")));
	log("HargaController?action=edit");
	try {
	hargadao.updateHarga(harga);
	success= true;
1	} catch (Exception e) {
1	success = false;
	3
1	

Gambar 3.3.7.2.2 source code update harga pada servlet



Gambar 3.3.7.2.3 source code update harga pada daoimp

3.3.8 Modul Update Profile

Modul ini bisa diakses oleh semua pengguna. Modul ini digunakan untuk mengubah data pengguna yang sudah terdaftar. Berikut sketsa tampilan halaman *Update Profile*.



Gambar 3.3.8.1 Desain update profile

Beberapa potongan Source code-nya

if (request.getParameter("action").equals("edit")) {
log("EditPengguna?action=edit");
<pre>pengguna.setIduser(Integer.parseInt(request.getParameter("iduser")));</pre>
pengguna.setUsername(request.getParameter("username"));
pengguna.setNama(request.getParameter("nama"));
pengguna.setPassword(request.getParameter("password1"));
pengguna.setAlanat(request.getParameter("alamat"));
pengguna setTelenon(penuest getPacameter("telenon"));

Gambar 3.3.8.2 source code update profile pada servlet



try	
	PreparedStatement preparedStatement = conn.prepareStatement(query);
	Statement statement = conn.prepareStatement(query);
	preparedStatement.setInt(6, pengguna.getIduser());
	preparedStatement.setString(1, pengguna.getUsername());
	preparedStatement.setString(2, pengguna.getNama());
	preparedStatement.setString(3, pengguna.getPassword());
	preparedStatement.setString(4, pengguna.getAlamat());
	<pre>preparedStatement.setString(5, pengguna.getTelepon()); preparedStatement.executeUpdate();</pre>

Gambar 3.3.8.3 source code update profile pada daoimp

Bab 4 Penggunaan Produk

4.1 Instalasi Produk

- Untuk dapat menjalankan aplikasi berbasis web ini, diperlukan server/localserver yang memuat Apache dan MySQL. Bisa menggunakan XAMPP yang didalamnya telah didukung dengan Apache dan MySQL seperti xampp-1.8.1. Untuk instalasinya bisa diunduh di *link* berikut www.filehorse.com/download-xampp dan cara instalasinya dapat diikuti pada *link* berikut www.indrabt.com/panduan-menginstallxampp.html.
- Untuk menjalankan aplikasi ini juga memerlukan editor NetBeans IDE. Untuk instalasinya NetBeans IDE 7.4 bisa diunduh di link berikut <u>https://netbeans.org/downloads</u> dan cara instalasinya dapat diikuti pada link berikut <u>https://netbeans.org/community/releases/</u> 74/install.html
- 3. Dapatkan *source* aplikasi dari *link* berikut <u>www.example.com/aplikasipenyewaan</u> <u>gudang.war</u>
- Ekstrak file tersebut di folder xampp/htdocs/Aplikasi penyewaan gudang. Pada folder tersebut terdapat basis data "selfstorage.sql" dan "AplikasiGudang.war"
- 5. Buka sebuah web browser, pada address bar ketik localhost/phpmyadmin untuk persiapan basis datanya. Pilih import, lalu browse ke folder "Aplikasi penyewaan gudang" yang telah di diunduh dan sebelumnya telah diekstrak. Cari file "selfstorage.sql". Tekan GO, maka seharusnya basis data berhasil di-import.
- Buka *editor* NetBeans IDE yang telah diinstall. Kemudian pada NetBeans IDE pilih menu *open project*. Cari file AplikasiGudang.war yang sebelumnya telah diunduh.
- Setelah file sukses dibuka, klik kanan pada file "AplikasiGudang" tersebut, kemudian pilih *run file* untuk menjalankan aplikasi tersebut.
- Jangan lupa untuk mengaktifkan apache dan MySQL di XAMPP dan mengaktifkan Databases dan Apache Tomcat Server pada NetBeans di menu services.

4.2 Petunjuk Penggunaan Produk



Gambar 4.2.1 Halaman Login

Pada saat pertama kali aplikasi dijalankan, maka akan tampil halaman *login* seperti gambar di atas. Kita bisa *login* sebagai superadmin, admin dan admin pegawai. Kita harus *login* sebagai superadmin dahulu agar dapat melihat siapa saja yang bisa *login* di aplikasi ini. *Login* superadmin sementara dengan *username*: ilham dan *password*: ilham.

Pertama user menginputkan username dan password yang sudah terdaftar di database. Jika username telah tidak aktif, pemberitahuan akan muncul seperti "maaf anda tidak dapat mengakses halaman ini" dan jika username atau password salah, pemberitahuan akan muncul seperti "maaf username atau password anda salah". Kemudian jika username dan password benar, user akan masuk ke halaman dashboard sesuai dengan level dari username tersebut.

	A	plika	si Pei	iyewa	an C	Judang			A Saming
	Selamat Deve	ng. ibarn							
Renne .									
abaiam				Transaksi Ser	va vang	akan Habis			
her Log									
nafit Kasasharahasi	1.0x1 10 + 4						Carl		
naftic Kanantarahant aftar Transaskat	Liber 10 + 1	Ruangan	Tanggal Awai	Tenggel Aktur Sewa	Dett	Kelerangan	Carl	Total	Abai
ndik Kanadurahasi afkat Transakat arga	Liter 10 v 1	Ruangan	Tanggal Awal Serva	Tanggal Aktor Sewa	Detil Status	Katerangan	Carl	Total	Akal
nar Log cafik Roseitarahan urtar Troosakat orgin lok den Roseigen	Liter 10 • 1 Name Klan	Ruangan	Tanggal Awai Servie 2014-07-13	Temppel Akter Sexia 2014-07-15	Detil Status active	Katerangan perrinjaman ruang pada d manakui aktr	Car	Total 72000	Akal
ner Log Gaffi Rosenberahan Inkar Tronnakal Ink den Monryper Ink den Monryper Inkolen Croffi	Liter 10 v e Nama Klien Theod	Ruangan A1 A2	Tanppal Awal Service 2014-07-13 2014-07-13	Tenggel Akter Sewa 2014-07:15 2014-07-17	Detil Status active active	Kelerangan perrinjaman nang pada di maroaka AMP perrinjaman nang pada di maroaka aMP	Car (Total 72000 72000	Akal

Gambar 4.2.2 halaman superadmin

Ini adalah tampilan halaman superadmin jika sudah berhasil *login* dengan level superadmin. Superadmin dapat mengakses *home, chart*, grafik keuangan, mengelola data jabatan, mengelola data user, mengelola data gudang, mengelola data harga, mengelola datar transaksi. Yang dimaksud mengelola data disini seperti tambah dan ubah.

Halaman ini berfungsi untuk melihat daftar masa penyewaan ruang gudang yang akan habis kurang dari 7 hari. User dapat mengubah status dari masa sewa tersebut, dengan menekan tombol ganti status pada setiap baris yang ada di tabel daftar masa sewa yang akan habis. Jika masa sewa sudah habis dan tidak ada pemberitahuan dari klien maka user mengganti masa sewa dengan memilih "closed by landlord" yang berarti penutupan penyewaan oleh pemilik ruang gudang. Jika klien ingin menutup masa sewa sebelum masa sewa habis maka user bisa memilih "closed by tenant" yang berarti penutupan penyewaan oleh klien. Setelah masa sewa ditutup, data yang sudah ditutup tidak akan muncul lagi di tabel.

	A	plika	si Per	iyewa	an (Judang		A Setting *
11-11-	Selamat Data	ng, indrawan						
Nama Nama Roang				Transakai Sa		akan Hable		
irafik Raangan				Transaksi Ser	wa yang i	akan Habis		
lafter Transatel	Lina III +	eriti		Carl				
targa	Nama Kilen	Rushgan	Tanggal Awal Sewa	Tanggal Akhir Sewa	Detil Status	Keterangan	Total	Aksi
	Dage	A1	2014-07-13	2014-07-15	active	perninjaman tuang pada defit transaksi aktif	72000	Gast Skets
	Owner	A2	2014-07-13	2014-07-17	active	peminjaman ruang pada defit transaksi aktif	72000	Gan Skrin
	Titles	C5	2013-08-30	2014-07-06	active	perninjarisan ruang pada detil transaksi aktif	1200000	Gast Stats

Gambar 4.2.3 Halaman admin

Ini adalah tampilan halaman admin jika sudah berhasil login dengan level admin. admin dapat mengakses *home, chart*, mengelola data gudang, mengelola data harga dan mengelola data daftar transaksi. Yang dimaksud mengelola data disini seperti tambah dan ubah.

Halaman ini berfungsi untuk melihat daftar masa penyewaan ruang gudang yang akan habis kurang dari 7 hari. User dapat mengubah status dari masa sewa tersebut, dengan menekan tombol ganti status pada setiap baris yang ada di tabel daftar masa sewa yang akan habis. Jika masa sewa sudah habis dan tidak ada pemberitahuan dari klien maka user mengganti masa sewa dengan memilih "closed by landlord" yang berarti penutupan penyewaan oleh pemilik ruang gudang. Jika klien ingin menutup masa sewa sebelum masa sewa habis maka user bisa memilih "closed by tenant" yang berarti penutupan penyewaan oleh klien. Setelah masa sewa ditutup, data yang sudah ditutup tidak akan muncul lagi di tabel.

	A	plika	sı Pei	iyewa	an (Judang		1 Setisp
601.05	Solamat Gata	ng, soulard						
tune								
Itatas Ranng				Transaksi Sev	wa yang a	akan Habis		
Det								
Transakol	UNK 10 • 1	res.				Cae:		
Suffar Transaksi	Nama Kilen	Ruangan	Tanggal Awal Sevia	Tanggal Akhir Sewa	Detil Status	Keterangan	Total	Akai
instik Roongen	Begs	A1	2014-07-13	2014-07-15	80248	peminjaman nang pada debi bamaksi aktir	72000	Card State
	Orality	A2	2014-07-13	2014-07-17	active	perningaman nuang pada detil transaksi aktif	72000	Gasti State
	Tax.	CS	2013-09-30	2014-07-06	active	peminjaman nang pada detil	1200000	Garri Dista

Gambar 4.2.4 Halaman admin pegawai

Ini adalah tampilan halaman admin jika sudah berhasil *login* dengan level pegawai. Admin pegawai dapat mengakses *home*, melihat status gudang, mengelola data klien, menambahkan transaksi, melihat daftar transaksi dan detail transaksi serta cetak transaksi.

Halaman ini berfungsi untuk melihat daftar masa penyewaan ruang gudang yang akan habis kurang dari 7 hari. User dapat mengubah status dari masa sewa tersebut, dengan menekan tombol ganti status pada setiap baris yang ada di tabel daftar masa sewa yang akan habis. Jika masa sewa sudah habis dan tidak ada pemberitahuan dari klien maka user mengganti masa sewa dengan memilih *"closed by landlord"* yang berarti penutupan penyewaan oleh pemilik ruang gudang. Jika klien ingin menutup masa sewa sebelum masa sewa habis maka user bisa memilih *"closed by tenant"* yang berarti penutupan penyewaan oleh klien. Setelah masa sewa ditutup, data yang sudah ditutup tidak akan muncul lagi di tabel.

	Ap	olikas	i Peny	vewaa1	n Guda	ng	2 Setting
	Advantation Press	44					
later .	STandard Unit						
our Log	10 · records pe	r pege			learch		
of A Kaseduruhan	Usersame	Herns	Level	Alexan	Telepon	Status	Abul
for Transition	ikan	itax	Supervision	Sukapura	00976112763	actived	Upter
nga	induced.	interest	admin	Ranzashan	001223701231	actived	Uphile
na estan Drefts	solan	toviani	tetava	Keton Kapi	80122030841	actived	Update
	sde	sales -	tellon	Garat	0122183134	non Active	Option
	ufs.		Superadropt	Subspore	09911236641	sitved	Uptain
	uini	idea.	admin	Sekatarun	00768527894	atted	Uptale
	Unormann	Recto	Lovel	Alamat	Telepiss	Status	Abuli

Gambar 4.2.5 Halaman kelola data user

Pada halaman ini, user atau pengguna dapat dikelola oleh superadmin. Superadmin dapat menambah user baru, mengubah data dari user, mengubah status user dari aktif menjadi tidak aktif begitu juga sebaliknya.

Halaman ini terdapat tabel data detail user untuk melihat user yang masih aktif atau tidak aktif. Jika user ingin menambahkan user, tekan tombol yang ada diatas tabel yaitu "tambah user" dan jika user ingin mengubah data user, tekan tombol "ubah" yang ada di setiap baris tabel data detail user.

		Aplik	as	i Penyewaan Gudang	L atros -
ause Ferre	Advantur Petrop				
Internet	User Name	utations			
User Ling	Nama	Page 4			
Grafik Neoelindyan	Passwort				
Dallar Transition	Relate , Dessert				
raya		Intel Million			
Dick that Rubrigers	ID Lever	- 14 H 10 H			
Percalar Grafii	Alamat	stand)			
	No Telepon	An tologen			
	States	Non Activod			

Gambar 4.2.6 Halaman tambah data user

Pada halaman ini, yang hanya bisa mengakses adalah *superadmin. Superadmin* dapat menambahkan user yang berhak mengakses aplikasi ini. Pada halaman ini user memasukkan username, nama, *password*, validasi *password*, id level yaitu tingkatan level hak akses *login*, alamat dari user, no telepon dan status yaitu aktif atau tidak.

Setelah menekan tombol "tambah user" yang ada di halaman data user, user akan masuk ke halaman tambah user. Disini user menambahkan username yang belum ada di database, jika user menambahkan username yang sudah ada maka disamping kotak penambahan akan ada pemberitahuan seperti "username telah tersedia". Setelah itu user menambahkan nama yang harus menambahkan dengan huruf, menambahkan alamat, password, dan re-type password. Re- type password disini mengulang password yang sudah ditambahkan jika cocok akan ada pemberitahuan "password cocok". Kemudian menambahkan nomor telepon yang harus menambahkan lebih dari 10 digit. Lalu user menambahkan level dengan pilihan superadmin, admin dan pegawai. User juga menambahkan status dari user itu sendiri seperti aktif atau tidak aktif. Setelah data sudah benar ditambahkan, user menekan tombol "submit" kemudian akan masuk ke halaman data detail user.

7. Halaman untuk mengubah data user

	Ар	iikasi	Pen	ewaan Gudan	5
	Advention Extern				
-					
Addate .	Norea	(tax			
User Log	Passent				
Satk Keeninsten	Entropy Desperat	(and			
Date Transie		Winsteiner,			
large .	ID Lave				
Disk das Romgen	Alatal	Sehapora			
Percuran Drafts	No Telepon	08870112703			
	Date	Activat			

Gambar 4.2.7 Halaman mengubah data user

Setelah menekan tombol "ubah" yang ada di halaman data user pada setiap baris tabel data user, user akan masuk ke halaman ubah user. Disini user tidak bisa mengubah username karena username tidak bisa diubah. Setelah itu user menambahkan nama yang harus menambahkan dengan huruf, menambahkan alamat, password, dan re-type password. Retype password disini mengulang password yang sudah ditambahkan jika cocok akan ada pemberitahuan "password cocok". Kemudian menambahkan nomor telepon yang harus menambahkan lebih dari 10 digit. Lalu user menambahkan level dengan pilihan superadmin, admin dan pegawai. User juga menambahkan status dari user itu sendiri seperti aktif atau tidak aktif. Setelah data sudah benar ditambahkan, user menekan tombol "submit" kemudian akan masuk ke halaman data detail user.

	Aplika	asi Penyewaan Gudan	g	A Super-
1110	Here (Datk			
Nana		Langers Rendenator Transaksi		
Juited art	2	Percentage Coderg		
lise Log	5 M	P		
Coafé Kenstandan				
Date Transie	1	2014	2013	
Taga		- Trascatui		
Disk das Ruarged	Taken		Toront Description	(square to a
Percaran Graft	2013		1280000	
	2014		7272000	

Gambar 4.2.8 Halaman *chart* dan laporan pendapatan semua tahun

Pada halaman ini, yang bisa mengakses hanya superadmin. *Chart* yang digunakan disini adalah *chart line*. Disini *superadmin* dapat melihat grafik pendapatan pada penyewaan gudang dalam semua tahun. User dapat melihat transaksi per tahun dengan memilih pada *box* yang ada dibawah *chart* pendapatan transaksi, lalu user menekan tombol "submit" kemudian akan masuk ke halaman *chart* pendapatan per tahun.

. па	Aplik	asi Peny	rewaan Gudang	I	admin -
in a	Hate / Drats				
Hote			Landon Bridanster Triester		
20100	5		Eaporam Pendapatan Transaksi Penevian Cutang	ama a Transport 4,837,505	-
User Lag	5 W				
Chart	1				
Data Transisi	1	August	Me	jars.	
Narpa			· Traesailsi		
Ronger				Total Destination	-
Graft Késangan	201			4637500	
	My			1134300	
	August			600800	

Gambar 4.2.9 Halaman *chart* dan laporan pendapatan per tahun

Pada halaman *chart* pendapatan per tahun, yang bisa mengakses hanya *superadmin*. Halaman ini tidak ditampilkan pada menu utama dan hanya bisa diakses pada saat memilih tahun yang akan dilihat pada halaman *chart* pendapatan semua tahun. Halaman ini menampilkan tabel detail pendapatan perbulan beserta total pendapatan per tahun. *Chart* yang digunakan disini adalah *chart line*. Pada saat user menekan nama bulan yang ada di *chart*, user dapat melihat detail dari bulan tersebut. Berikut tampilan halaman detail *chart* per bulan.

100	. turn - thats .				
Tana .					
Addated Inc.		De	etail Transaksi Per Bulan		
then Log	Littat + # anni			Del .	
Chart	Rana Hinn	Rang	Tubel Harge	Tarrggod Window	Tanggal Anton
Date Tarante	Noda	M	Teorem	2214-08-25	2714-02-0
inga	Tole	01	90000	2014-06-20	Division in
harger	dates	14	240303	271034.20	211122
Date Swanger	710	A4	2000	221+08-07	211423.0
	Tes		24360	321+10-20	27-1910
	1	45	2400	3214(4.2)	22-449-2
	244	- Alt	24000	1014-04-04	2114.04.2
	746	41	24200	321+08-04	2114-02.0
	Natio		120040	31+16-27	271447-0
	Pagita.	AB	11200	31406.01	2114.87.0
	Teste	- 13	97889	27+34.27	211446.0
	Tran	84	600000	21408.07	22144942
	Ton.	A3	Peren	3014-08-30	2014274
	Tests	81	2400	01458.28	271448-2

Gambar 4.2.10 Halaman chart detail per bulan

	Aplil	kasi Pen	yewaan G	udang	1 admin -
-	defter Trameksi				
une :	-				
abatan	Tanggal Awal				
		Performance and and and			
ser Log		Stret			
ser Log hart		Stre			
ser Log hart aftar Transaksi	Uhat 11 + entr	Store			Cal
eer Log laart aftar Traemakui arga	Una 11 • em	Same	Tanggal Awal Sewa	Total Harga	Carl
eer Log hast after Transskel arga sangan	Unal 11 • erro 10 Tramakai	Name Kilen	Tanggal Awal Seves	Total Harga	Carl Jumish Aktif

Gambar 4.2.11 Halaman daftar transaksi

Pada halaman daftar transaksi, semua level user dapat mengakses halaman ini, seperti *superadmin, admin* dan pegawai. Pada saat mengakses halaman ini, tabel menampilkan daftar transaksi pada tanggal saat halaman ini diakses. User dapat mencari tanggal awal transaksi dengan menggunakan kotak pencarian lalu tekan *submit* agar dapat muncul di tabel daftar transaksi. Pada tabel daftar transaksi, terdapat informasi id transaksi, nama klien yang telah melakukan transaksi, tanggal awal sewa yaitu tanggal pada saat klien transaksi, total harga, dan jumlah aktif yaitu status aktif gedung yang sedang disewa. User juga dapat melihat informasi detail transaksi dengan menekan tombol id transaksi yang diinginkan pada tabel daftar transaksi.

1. Halaman informasi detail transaksi

	Information Contail 1	interest						
inte Datas	1.0 x + ++++					Get		
aar Log	Nama Kilen	Ruangan	Tanggel Awal Sewa	Tanggal Akhir Sewa	Detil Stetue	Keterangen	Total	Abal
lasti Mar Travaaksi Irga	Tee	A2	2014-08-26	2014-06-28	ative	penarganan ruang pada dest transaksi aktr	24000	- Geen Sta
angen afte Kossangen	the	A2	2014-06-26	2014-05-26	active	pemagaman ruang pada deti transaksi aktif	24000	Gard Sta
		A2	2014-06-20	2014-05-28	8(2v8	perturgantan nuang pada deli transikos aktr	24000	Gen Ste
	Ter.	A2	2014-06-26	2014-05-28	witte	perningentan ruang pada detil torreaksi aktif	24000	Gen the

Gambar 4.2.12 Halaman informasi detail transaksi

Halaman ini tidak ditampilkan di menu utama. Halaman informasi detail transaksi hanya bisa diakses saat user memilih id transaksi pada halaman daftar transaksi. Halaman ini menampilkan detail transaksi berdasarkan id transaksi. User dapat melihat detail informasi klien yang berfungsi jika status masa sewa gedung sudah mau habis, user dapat menghubungi klien dengan melihat informasinya. Berikut tampilan *popup* detail klien.

10.0.00	Sekonsad Ovtall II	uneral .	Cottl Killerty					
Advanter .	1044 10 * arts		Nama Kilen	Tini		East		
the Log	Nema Kien	Ruangan	Alamat	Alamat : Jl. Sukabirus		Keterangan	Total	Akai
Chart Dather Tierseller Herge	-	A2	Email : tini@yahoo.com		active	peneganan nuang pada dahi tamuahu akti	24000	
laangen Goelk Kessengen	R 42			8219	pomolyaman ruang pada dobi tumbakou aktif	24000	Test Tree	
	629	AZ		πυθυρ	. active	perturgantian nuang pada debi transaksi aktr	24000	-
	123	A2	2014-06-26	2014-00-28	adre	permisjantian roang pada detribansaksi aktr	24000	Dector

Gambar 4.2.13 Halaman popup detail klien

Setelah user melihat detail klien, user dapat menutup proses sewa gudang dari klien tersebut. Penutupan proses sewa dapat dilakukan oleh klien yang bersangkutan dan bisa juga dilakukan oleh pemilik dari gudang tersebut. Penutupan proses sewa dilakukan dengan cara mengubah status pada detail klien yang ada di tabel informasi detail klien dengan menekan tombol ganti status pada setiap barisnya. Berikut tampilan *popup* ganti status.

-	Informati Datali 1	indum:							
Rates									
Jabatan	raw II + wes						Car		
Over Log	Nama Klien	Ruangan	Ganti Status			Status	Keterangan	Total	Aksi
Chart Dather Treesaded Range		AJ.	Status Sewa	closed by tenant			pertenjaman ruang pada deti transaksi aktif	24000	Care Date
Busepen Grafik Keusegan	-	A2		Gano Ba	Cai -		pemirijaman ruang pada deti transakai aktif	24000	Gee Day
		A2	2014-06-20	2014-06-28	activ		perninjaman ruang pada dett transainai akof	24000	Gentle
	-	A2	2014-06-26	2014-06-28	activ		pominjaman rusing pada doti transaksi aktr	24000	Can be

Gambar 4.2.14 Halaman popup ganti status

12. Halaman untuk menampilkan data blok dan data ruangan

	Case Gallery			
-large				
and an	Gi Tambak Dick			
University	13 · records per page		Seatch	
Graffi Kaseluruhan	Kode Buik	Stat.	Keterungan	Alasi
Dallar Trenatur	1	Α.		Update
tings .				
Blok dan Ruongan				Updata
Perceter Didle	3	c		(Tphtain)
	4	0		Update
	8	ε.	kenning	Typelate

Gambar 4.2.15 Halaman data blok

c • records per	pape			Searc	s [
fade Blok	Reang	Parjang	Lebar	Terggi	Status	Keterangan	Aksi
	A3	7	6	9	Kosong	Bak	Upstale
	A2	<u>n</u>	8	5	Kosong	Bait.	Update
	A3		6	6	Kosong	Daix.	Opdale
	44	4	8	6	Kosong	Bak	Update :
	D1	7 .	5	5	Nosong	Balk	Update
	82	7		4	Kosong	Date	Lipsbale
	83	6		8	Keening	Baik	Update
	84	4	8	8	Kosang	Baik	Upstate
	01	8	7	8	Kosong	Baix	Update
	02	1 C	ý.	.6	Kosong	Daix	Upstate

Gambar 4.2.16 Halaman data ruangan

Pada halaman ini, yang bisa mengakses adalah superadmin dan admin. Halaman ini menampilkan data dari blok dan ruangan. User dapat menambahkan atau mengubah data blok dan ruangan. Pada tabel data blok menampilkan kode blok, blok dan keterangan dari blok tersebut. Sedangkan pada tabel data ruangan menampilkan kode blok, ruang berdasarkan blok, panjang ruangan, lebar ruangan, tinggi ruangan, status dari ruangan tersebut dan keterangan.

Jika user ingin menambahkan data blok, tekan tombol "tambah blok" yang ada diatas tabel data blok dan jika user ingin mengubah data blok, tekan tombol "ubah" yang ada pada setiap baris tabel data blok. Jika user ingin menambahkan data ruangan, tekan tombol "tambah ruangan" yang ada diatas tabel data ruangan dan jika user ingin mengubah data ruangan, tekan tombol "ubah" yang ada pada setiap baris tabel data ruangan. Disini jika blok belum ditambahkan maka ruangan tidak bisa ditambahkan, karena ruangan diisi berdasarkan blok yang sudah ada.

13. Halaman untuk menambah blok

	Data Dutting		
constant .	Bank	lands.	
Dave 1.hg	natarongan	Antering an	
Institution data	Tabes In	ter Kernhall	
Data Tansins			
1424			
Die der Russper			
Personal and Graffs			

Gambar 4.2.17 Halaman tambah blok

Halaman tambah blok tidak ditampilkan pada menu utama. Halaman ini dapat diakses pada saat user menekan tombol tambah blok pada halaman data blok dan ruangan. User menambahkan blok dan keterangan. Pada saat user menambahkan blok, jika blok sudah tersedia pada database, maka akan muncul pemberitahuan disamping kotak tambah blok seperti "blok sudah tersedia". Setelah data sudah benar ditambahkan, user menekan tombol "*submit*". Pada saat user menekan tombol *submit* akan pindah ke halaman data blok dan data ruangan, dan user dapat melihat data yang baru saja ditambahkan.

4.	Ha	laman	untuk	mengu	bal	h d	lata	bl	o	
----	----	-------	-------	-------	-----	-----	------	----	---	--



Gambar 4.2.18 Halaman mengubah data blok

Setelah user menambah data blok, user dapat mengubah data blok dengan menekan tombol *update* yang ada di baris tabel. Pada saat user menambahkan blok, jika blok sudah tersedia pada database, maka akan muncul pemberitahuan disamping kotak tambah blok seperti "blok sudah tersedia". Setelah data sudah benar ditambahkan, user menekan tombol "*submit*". Pada saat user menekan tombol *submit* akan pindah ke halaman data blok dan data ruangan, dan user dapat melihat data yang baru saja diubah.

15. Halaman untuk menambah ruangan

	Ap	likasi	Penye	waan Gudang	T State 1
	- Deb Datery				
mane					
Internet	D Deck	Pill Back			
View Ling	Traing	0.013			
Units Associatelyan	Parcent	mante			
Data: Transmi	Litter	telar.			
Haga -	71422	1440			
Dis dai Rainpar	maker				
Percadan Grafic	Katarongan	(mission)			
	Detect its	of Name			

Gambar 4.2.19 Halaman tambah data ruangan

Halaman tambah ruangan tidak ditampilkan pada menu utama. Halaman ini dapat diakses pada saat user menekan tombol tambah ruangan pada halaman data blok dan ruangan. User menambahkan ruangan berdasarkan blok yang sudah ada.

Disini user menambahkan blok yang sudah terdaftar di *database*. Lalu user juga menambahkan ruangan, jika ruangan sudah terdaftar maka akan ada pemberitahuan seperti "ruang sudah tersedia". User menambahkan panjang, lebar dan tinggi dari ukuran ruangan, user harus menambahkan dengan angka jika huruf maka tidak akan masuk ke *database*. Setelah data benar ditambahkan, user menekan tombol *submit*. Pada saat user menekan tombol *submit* akan pindah ke halaman data blok dan data ruangan, dan user dapat melihat data yang baru saja ditambahkan.

16.	Halaman	untuk	mengubah	data	ruangan	
		1 * 1 *	1.44	-		

	Ар	iikasi	Penyew	aan Guda	ոչ
	Data Calleria				
mana					
interest	10 (B+)\$	A			
Univ Log	Rapio	.44			
Graft Keselautan	Parates				
Data Teransisi	Leber				
Harps	Trep	1			
Bun der Rompet I	Outes	water			
Personal Grafts	Keteratgen	204			
	tiplate Re	ast Korolast			

Gambar 4.2.20 Halaman mengubah data ruangan

Setelah user menambahkan data ruangan, user juga dapat mengubah data ruang. Disini user hanya bisa mengubah panjang, lebar, tinggi dan status ruangan. User menambahkan panjang, lebar dan tinggi dari ukuran ruangan, user harus menambahkan dengan angka jika huruf maka tidak akan masuk ke database. Setelah data benar ditambahkan, user menekan tombol *submit*. Pada saat user menekan tombol *submit* akan pindah ke halaman data blok dan data ruangan, dan user dapat melihat data yang baru saja ditambahkan.

17. Halaman untuk menampilkan data harga

and a	A Harga					
inte al	G Turns de Lagrage					
inder .	10 · month party	inge		Dearch		
her Log	14 Falang	Notion	Weggem	Balance	Tabunat	Anni
ndik Kecelunduan artas Transamar	42	13899	78000	308300	3500000	Spann
ega .	42	12031	78000	388900	picent	(Antonio)
or day Russigan	40	1180	79900	289300	2300880	United
econo (colo	44	11030	79900	289990	3300890	Abrian
	11	12000	78000	309930	250880	Station .
	81	12000	78200	388900	3506880	Spatian
	83	11000	78000	288300	3300890	1. proster
	.84	11030	79000	289300	30008840	Alvine -
	01	13834	88000	338992	moread	Cipolada -
	C2.	13888	82000	228846	300000	Change -

Gambar 4.2.21 Halaman data harga

Halaman ini dapat diakses oleh *superadmin* dan *admin*. Pada halaman ini di user dapat melihat data harga berdasarkan id ruang. Pada tabel harga menampilkan id ruang, harga harian, harga mingguan, harga bulanan dan harga tahunan. User juga dapat mengubah dan menambahkan data harga berdasarkan id ruang.

Jika user ingin menambah data harga maka tekan tombol "tambah harga" yang ada diatas tabel data harga. Dan jika user ingin mengubah data harga maka tekan tombol "ubah harga" yang ada pada setiap baris tabel data harga.



Gambar 4.2.22 Halaman tambah harga

Halaman ini tidak ditampilkan pada menu utama. Halaman ini dapat diakses pada saat user menekan tombol tambah harga pada halaman data harga. User menambahkan harga berdasarkan ruang yang belum mempunyai harga. Saat user menambahkan harga, maksimal angkanya adalah 10 *digit*. Setiap tambah harga akan ada validasi angka, jika user menginputkan huruf, tombol *submit* tidak akan berfungsi. Setelah user berhasil menambahkan harga, halaman akan pindah ke halaman data harga, dan user dapat melihat data yang baru saja ditambahkan.

9.	Hala	man	untuk	mengu	bah (lata	harga
----	------	-----	-------	-------	-------	------	-------

1

	Ap	likasi Penyewaan Gud	lang 🏾
	& Harge		
Mare .			
interes .	IC Ruang		
University of	Hides	12103	
traft statements	Bularian	78099	
Dattar Transmer	Wropen.	200000	
terps	Tanunan	35568300	
the day Namper	Cutrent III	of Handal	
Parry and Party			

Gambar 4.2.23 Halaman mengubah data harga

Setelah user menambahkan data harga, user dapat mengubah data harga dengan menekan tombol pada baris tabel data harga. User disini hanya bisa mengubah data harga saja. Saat user menambahkan harga, maksimal angkanya adalah 10 *digit*. Setiap tambah harga akan ada validasi angka, jika user menginputkan huruf, tombol *submit* tidak akan berfungsi. Setelah user berhasil menambahkan harga, halaman akan pindah ke halaman data harga, dan user dapat melihat data yang baru saja ditambahkan.

0.	Ha	laman	chart	penda	ipatan	per	tanggal	
----	----	-------	-------	-------	--------	-----	---------	--

	Aplika	si Peny	rewaan Gudang		Austra
Table	Henry / Charlo				
mane			a second s		
James .			Laporan Transaksi Kentang Tanggal		
there is any	Tarapated				
Graffic Konstanding	Turopa Artiv				
Dollar Transmissi	Takes at				
Hange .					1.00
One can Taxager	1		Laporan Pendapatan Transakan		-
Passalas Dalla	§ 44	8-			
	3	245		449	
			- Transakis		
	Louis 11 - ardet			0.001	
		Balan			horiter
			Jake	3000	84
			.49	7472	100
	Litted Facilit State Facetor				THERE (18) THE

Gambar 4.2.24 Halaman *chart* dan laporan pendapatan per tanggal

Halaman ini hanya dapat diakses oleh superadmin. Halaman ini menampilkan *chart* dan laporan berdasarkan rentang tanggal yang dimasukkan pada kotak pencarian.

User dapat melihat *chart* dan laporan dengan memilih tanggal awal dan akhir yang ada diatas *chart*. Setelah user memilih tanggal, user tekan tombol *submit*. Pada saat user menekan tombol *submit*, *chart* dan laporan akan terubah berdasarkan tanggal yang dipilih.

2

Aplikasi Penyewaan Gudang								
-	Data Gullang							
itana .								
Tarton Honor	O fixing	Rowng	Citra .	Status	Keterangee			
	(1)	45	A		Celel			
ritt forsjon	1.	12	A	X79210				
offer Trensition	3	42	A.		Detail			
arga .	4			434070				
		81		No.	1000			
		87		_	Entered Street			
					1962			
	1.			estand				
				*1×20				
	10	10		the second se	presented.			
					(real)			
	n	63	· ·		(Creat			
	12	CA	4	Asserg				
	18	CH	4	******				
	0	21	0		Detail			
	14.	00	0	\$3890g	1.1			
	15	D1	0	Kexang				
	18	Di	0	Rassing				
	3.2	- 66	0	Axeng				

Gambar 4.2.25 Halaman status ruangan

Halaman ini dapat diakses oleh admin dan pegawai. Pada halaman ini menampilkan data status ruangan yang kosong atau status ruangan yang isi. Baris tabel pada ruangan yang kosong akan berwarna merah, sedangkan baris tabel pada ruangan yang isi akan berwarna kuning. User dapat melihat detail klien dari ruangan yang statusnya isi. Berikut tampilan halaman popup detail klien.



Gambar 4.2.26 Halaman popup ruangan detail klien

22. Halaman chart ketersediaan ruangan



Gambar 4.2.27 Halaman chart dan laporan ketersediaan ruangan

Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini menampilkan chart ketersediaan ruangan berdasarkan tanggal yang dimasukkan pada kotak pencarian. Pada tabel laporan ketersediaan ruangan, user dapat melihat detail dari ketersediaan ruangan berdasarkan tanggal.

User mencari tanggal yang ada diatas chart dan laporan, setelah user mencari tanggal kemudian user menekan tombol submit. Setelah menekan tombol submit, laporan dan chart akan terubah sesuai tanggal yang dimasukkan.

	Aplik	asi Peny	yewaan	Gudang		1100
	A Hown					
**	Gitareautore					
to Parry	10. • month pergape			Seatt		
n	Harva Longkop	Abstract	Number Johnson	freat	Keteroegan	Alteri
in Transmit	42193	JE PGA	001233442211	amagynation	OK .	Update
6 Postgar	Darga	JL PGA	001233442200	indegration.	put.	Value
	044	A Scholmus	052234961144	###@yahoo.com	244	Update
	Natio	J. Scholman	052234561122	nadage/hoc.com	KBen Lame	Value
	Paly	JE PGA	001333442201	poly@gmiit.com	244	Vanie
	THE	J. Schatzus	082234561133	traggation com	KDan Lama	Update
	789	.A. Marigge Dok	000733442211	whether and the second server	Carek	Update
	tota da	.A. Margge Due	000790778890	namenguates son	bin.	Update

Gambar 4.2.28 Halaman data klien

Halaman ini hanya dapat diakses oleh pegawai. Pegawai bertugas untuk menginputkan klien yang akan transaksi sewa gudang. Pada halaman ini user dapat menambahkan atau mengubah data dari klien. Pada tabel klien menampilkan nama lengkap dari klien, alamat, nomor telepon, email dan keterangan dari klien tersebut.

Jika user ingin menambahkan data klien maka tekan tombol "tambah klien" yang ada diatas tabel detail data klien. Dan jika user ingin mengubah data klien maka tekan tombol "ubah klien" yang ada di setiap baris tabel detail data klien.

	A	plikasi Penyewaan Gudang	A Setting ~
-	& Kien		
Note			
idetae.	form	Turis.	
Incide	Aund	sint	
Draffs Kanakauhan	No Telepon	Pschologist	
Infor Transmit	6 mail	a read	
tarpa	Ketwangen	terrorangen	
Tota Kan Russigary	Search Re-	an Kennai	
Para anon Graffic			

Gambar 4.2.29 Halaman tambah klien

Halaman ini tidak ditampilkan pada menu utama. Halaman ini hanya bisa diakses pada saat user menekan tombol tambah klien pada halaman data klien. Setiap penambahan data akan ada validasi seperti nama dan alamat tidak bisa ditulis dengan angka, nomor telepon hanya bisa diinputkan dengan angka, dan email harus sesuai penulisan email. Setelah berhasil validasi, user menekan tombol submit dan halaman akan pindah ke halaman data klien, dan user dapat melihat data yang baru ditambahkan.

	\mathbf{A}	plikasi Penyewaan Gudang	A Seting -
nia	& Klen		0
Nate			
Infration .	Sana	Azra	
the Lig	Aland	a PGA	
Drafts Keneturuhan	Tio Teleper	001223442211	
Dather Transaction	E-real	atrodgytal can	
Targa	Katarangan	OK	
Dait das Ruinges	Sam B	an Normal	
Percanan Drafit	_		

Gambar 4.2.30 Halaman mengubah data klien

Pada halaman ini user dapat mengubah data klien yang telah diinputkan. User dapat mengakses halaman ini dengan menekan tombol update yang ada di tabel data klien yang ada pada halaman kelola klien. Setiap mengubah data akan ada validasi seperti nama dan alamat tidak bisa ditulis dengan angka, nomor telepon hanya bisa diinputkan dengan angka, dan email harus sesuai penulisan email. Setelah berhasil validasi, user menekan tombol submit dan halaman akan pindah ke halaman data klien, dan user dapat melihat data yang baru diubah.

	Aplil	kasi P	enyewa	ian Gudan	g	Laten
and the second	Ingust Transisted					
Huma Salara Daarg	Carl Klen: 1	hana	784			
(Det	Tan	* Aanat	Ji Wangga Dua			
Transoksi	111	* Telecor	088720442211			
Datter Transaksi						
Status Hump	UNA 11 * 1410				Curr	
	Biok		Nama Ruang	Lana Seva	Total	Akai
	A:	A2		12 คลาฐฐม	036000	Certi
	D.	81		2 tanun	7603000	Card

Gambar 4.2.31 Halaman tambah transaksi

Halaman ini hanya dapat diakses oleh pegawai. Pegawai bertugas untuk *input* transaksi klien. Pertama user harus mencari nama klien yang sudah terdaftar di database, kemudian tekan pada nama yang bersangkutan lalu akan muncul detail data klien pada kotak nama, alamat dan telepon sesuai dengan yang ada di database atau data klien yang diinputkan pada halaman tambah klien. Kemudian untuk menambahkan transaksi, user menekan tombol tambah. Berikut tampilan popup tambah transaksi.

	Input Transmisi							
Table Table	Cat Hier T		Tambah Data Transa	alesi	_	6		
the .	716		Name Blok	s	•			
Transal			Nema Ruang	02				
Cottas Transatist								
lans hong	Littel 1: • ards		Tipe Sens	Menapou			CHE	
	Biok		Harga per minggu	00008		10	Total	Abai
	^	A2	Lama Sesaa	a l			836333	CHE
	0	01					7400000	Contraction of
	Unit 1 ett 2 dat 2 with		Total	240000				People 1 for
	and the second s							Baseline and

Gambar 4.2.32 Halaman popup tambah transaksi

Pada *popup* tambah data transaksi, nama ruang disini berdasarkan nama blok. Jika nama blok tidak dipilih maka nama ruang akan kosong. Tipe sewa disini yaitu hari, minggu, bulan dan tahun. Dan total adalah kalkulasi dari harga per ruangan dari tipe sewa dijumlahkan dengan lama sewa. Setiap penambahan transaksi akan ditampung pada tabel yang ada di halaman tersebut, jika ingin mengubah penambahan transaksi, user menekan tombol ganti yang ada di setiap baris tabel. Setelah penambahan transaksi selesai user menekan tombol simpan data, kemudian akan pindah ke halaman daftar transaksi dan cetak transaksi sesuai data transaksi yang baru saja diinputkan.

27	Halaman	untuk	cotal	trancal	zei
41.	1 Iaiaiiiaii	untur	utian	uansa	791

Protein 1 about of pages			Pergudangan XYZ ji,palapa komplek Telkom						
	Canver #2500 series			El Transfer Nome Title Tribute	A Margaritha A Margaritha AMITTONETTI		Treased Toronton, 2014-07-08		
	Owner		- Annual	French book	Transaction of the local division of the loc	100	R-scoper.	Test	
and in	- 10 C		40		3144-00-01	-	production range path. Stat.	-	
	m for the second second		44	2014-01-01	5144-07-00		production was pade and	\$p. 194800	
								Pp. 31 (mmm	
-	(* (*))						100 million (100 m		
	ili Fanol G Lesteage								
-	(8) Color (1) Elach and chile								
	Detum -								
-	M Header and Society		-		2				

Gambar 4.2.33 Halaman cetak transaksi

Halaman ini tidak ditampilkan pada menu utama. Halaman ini dapat diakses pada saat user menekan tombol simpan data yang ada di halaman tambah transaksi. Cetak transaksi menampilkan data dari klien yang bertransaksi, data transaksi yaitu berupa ruangan yang disewa, tanggal akhir sewa, status dari masa sewa, keterangan status sewa, total harga ruangan dan total keseluruhan dari transaksi. Kemudian user dan klien diberikan kolom untuk tanda tangan transaksi.

Bab 5	
Penutup	

5.1 Hambatan yang Dialami

Hambatan yang dialami selama pembuatan produk ini adalah sebagai berikut.

- Pengetahuan penulis mengenai *javascript, jquery, jsp, datatable, highchart, ajax* yang masih sedikit, sehingga terkadang menghambat pekerjaan.
- Penyatuan aplikasi antar modul membutuhkan waktu yang cukup lama, karena sering terjadi perubahan atau penambahan terhadap masingmasing modul yang dikerjakan.

5.2 Solusi

Solusi dari hambatan yang dialami selama pembuatan produk ini adalah sebagai berikut.

- 1. Penulis mencari referensi-referensi dari internet dan berbagai buku tentang *javascript, jquery, jsp, datatable, highchart* dan *ajax* serta bertanya kepada *trainer* terhadap kesulitan yang dialami.
- 2. Melakukan penyatuan aplikasi diakhir ketika setiap modul benar-benar selesai dikerjakan.

5.3 Saran Pengembangan

Untuk pengembangan produk selanjutnya, maka disarankan beberapa hal sebagai berikut.

- Aplikasi ini disarankan menggunakan database oracle karena membutuhkan tempat penyimpanan data yang besar.
- Aplikasi ini disarankan membuat sistem *booking* agar klien mudah untuk menyewa gudang sebelum waktu masa penyewaan berlangsung.
- Aplikasi ini disarankan untuk menambahkan modul pembayaran agar klien dapat melakukan pembayaran ruang gudang yang jumlahnya besar.
- Aplikasi ini disarankan untuk ditambahkan modul keuangan agar laporan keuangan menjadi terstruktur terhadap pemasukkan dan pengeluaran.



- M. Huda, Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL, dan NetBeans, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2010.
- [2] G. S. Hartati, Pemrograman GUI Swing Java dengan NetBeans 5, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2008.
- [3] K. S. Jonathan Chaffer, Learning JQuery, American: Packt, 2007.
- [4] H. Alatas, Responsive Web Design dengan PHP dan Bootstrap, Jakarta: Lokomedia, 2010.

- [5] J. Kuan, Learning Highchart, American: Packt, 2012.
- [6] Anonim, Naskah Kursus Web Programming Using PHP and MySQL, Depok: Lembaga Pengembangan Komputerisasi Universitas Gunadarma, 2002.
- [7] Apache, "Apache," Apache, Jumat Juni 2014. [Online]. Available: http://httpd.apache.org/ABOUT_APACHE.html. [Accessed Friday Juni 2014].
- [8] M. A. Sunyoto, Ajax Membangun Web dengan Teknologi Asynchronouse JavaScript & XML, Jakarta: Andi Publisher, 2009.
- [9] S. H. Wijono, Pemograman Java Servlet dan JSP dengan NetBeans, Yogyakarta: Andi Publisher, 2007.
- [10] A. Prasetio, Buku Pintar Pemrograman Web, Jakarta: MediaKita, 2012.