

RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI CHECKLIST INVENTORI TEKNOLOGI INFORMASI (STUDI KASUS: TELKOMSEL INDONESIA)

Ainnur Rofiq, Riansyah Halimi, Feby Artwodini Muqtadiroh, Raras Tyasnurita

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus Keputih, Sukolilo, Surabaya 60111

Telp: (031) 5999944, Fax: (031) 5964965

Email : rofiq@outlook.com

Abstract

Telkomsel is a subsidiary of Telkom Indonesia, the largest mobile telecommunications operator in Indonesia. In the business process, Telkomsel has many IT inventory that should be checked periodically and the data history of IT inventory must be stored. Management of Telkomsel see that business process run less effective because the recording process is still done manually. With so many inventory and branches spread all owned by Telkomsel, the need for a system that can integrate data checklist inventory available in each branch is important, so that when need to know current IT inventory conditions, Telkomsel had no trouble. Therefore, in this research had done development of Information System Application of Inventory Checklist to check inventory on a regular basis and see the history of the inventory data in real-time and integrated inter branch. With the information system, company can check the status of inventories to determine any inventory that conditions are unfavorable. The development result of Information System Application of Inventory Checklist is the company can check the inventory status within real time so that can help company know which inventory has work well or not. With this application is to be expected helping company know the condition about the IT inventory up to date and automatic.

Abstrak

Telkomsel merupakan anak perusahaan dari Telkom Indonesia yang merupakan operator telekomunikasi seluler terbesar di Indonesia. Dalam proses bisnisnya, Telkomsel mempunyai banyak inventori TI yang harus dilakukan pengecekan secara berkala dan data histori dari inventori TI tersebut harus disimpan. Pihak Manajemen Telkomsel memandang proses bisnis tersebut berjalan kurang efektif karena proses pencatatan tersebut masih dilakukan secara manual. Dengan jumlah inventori yang sangat banyak dan tersebar di semua kantor cabang yang dimiliki oleh Telkomsel, maka perlu adanya sebuah sistem yang dapat mengintegrasikan data-data checklist inventori yang ada di setiap cabang, sehingga saat membutuhkan data untuk mengetahui kondisi inventori TI saat ini, pihak Telkomsel tidak menemui kesulitan. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dilakukan pembuatan aplikasi Sistem Informasi Checklist Inventory (CYNTO) dengan menggunakan CodeIgniter untuk mengecek inventori secara berkala dan melihat data histori dari inventori secara real-time dan terintegrasi antar kantor cabang. Hasil yang didapatkan dari pembuatan aplikasi Sistem Informasi Checklist Inventory (CYNTO) adalah perusahaan dapat mengecek status inventornya secara real-time sehingga dapat mengetahui inventori mana saja yang kondisinya kurang baik. Dengan pembuatan aplikasi tersebut diharapkan dapat membantu pihak perusahaan dalam mengetahui kondisi inventori ITnya secara terkini dan otomatis.

Kata kunci : *checklist, inventori, sistem informasi.*

1. PENDAHULUAN

Telkomsel merupakan perusahaan operator telekomunikasi seluler terbesar di Indonesia dengan layanan pascabayarnya yang diluncurkan pada tanggal 26 Mei 1995. Dalam proses bisnisnya, Telkomsel memiliki banyak inventori Teknologi Informasi (TI) yang telah dilakukan pengecekan secara berkala kondisinya dan data histori dari inventori TI tersebut. Pihak

Manajemen Telkomsel memandang proses bisnis tersebut berjalan kurang efisien karena masih dilakukan pencatatan manual. Manajemen menginginkan sistem informasi checklist inventori secara *real-time* dimana setiap waktu data inventori dapat dilihat, apakah kondisinya sedang dalam kondisi baik atau kurang baik. Selain itu juga diinginkan adanya data pencatatan berkala dari inventori TI tersebut. Untuk

menanggulangi permintaan tersebut, dalam penelitian ini dilakukan perancangan dan pembangunan sistem informasi *checklist* inventori TI di Telkomsel. Batasan permasalahan dalam pembuatan aplikasi adalah sebagai berikut:

- Perancangan, pembangunan serta implementasi sistem informasi checklist inventory TI hanya untuk modul perangkat, kategori asset, asset, pengelolaan pengguna, pengelolaan kantor dan checklist.
- *Checklist* yang dilakukan pada aplikasi ini terbatas pada inventori TI saja.

2. METODOLOGI

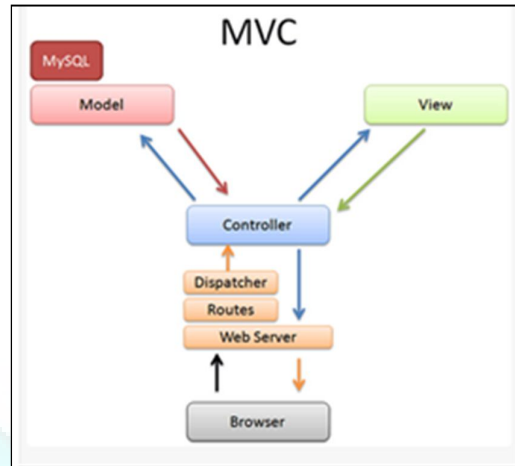
Untuk melakukan penelitian ini, dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis web yang lengkap dengan koneksi pada database untuk pencatatan berkala secara online. Oleh karena itu, teknologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah basis data pada MySQL dengan pemrograman berbasis code igniter.

Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola data disebut sebagai manajemen basis data (Haryanto, Imam & Raharjo, Imam, 2009).

MySQL adalah salah satu implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial (Miftakhul, Huda, 2010).

CodeIgniter adalah kerangka kerja yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak menggunakan bahasa pemrograman PHP. CodeIgniter adalah aplikasi open source yang berupa kerangka kerja dengan model MVC (*Model, View, Controller*) yang pada umumnya digunakan untuk membangun website dinamis. Konsep MVC CodeIgniter ditunjukkan pada gambar 1. CodeIgniter memudahkan developer untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal, karena sudah disediakan paket-paket yang

diperlukan untuk mengembangkan website lebih lanjut (Basuki, 2010).



Gambar 1 Konsep MVC Codeigniter

2.1 Checklist Inventori

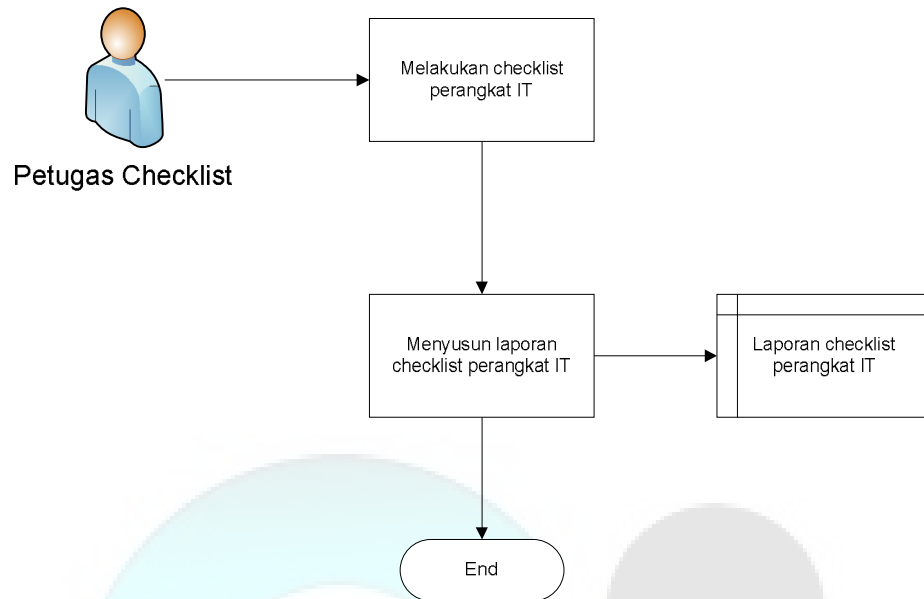
Checklist adalah daftar yang mencakup faktor-faktor yang ingin diselidiki (Bimo Walgito, 1985). Menurut Sutrisno Hadi (1990) checklist adalah suatu daftar nama-nama subjek dan faktor-faktor yang akan diselidiki. Check list merupakan daftar yang berisi unsur-unsur yang mungkin terdapat dalam situasi atau tingkah laku atau kegiatan individu yang diamati (Fransiska, I.Y, 2009). Dari pernyataan diatas, dapat disimpulkan bahwa inventori yang dimaksud adalah daftar-daftar yang berisi beberapa subjek yang akan diteliti. Dalam hal ini subjek yang diteliti yaitu perangkat teknologi informasi yang dimiliki oleh perusahaan. Dalam checklist inventori tersebut akan diberi keterangan apakah kondisi inventori IT tersebut dalam kondisi baik, rusak, maupun dalam kondisi perawatan.

2.2 Pemodelan Usecase dengan UML

UML merupakan bahasa standar yang digunakan dalam menentukan, visualisasi, membangun, dan mendokumentasikan *artifact* sistem perangkat lunak (IBM, 1997).

1. Use Case Diagram

Diagram use case adalah salah satu diagram yang digunakan untuk memodelkan perilaku sistem dan merupakan pusat pemodelan perilaku sistem, subsistem dan kelas. Masing-masing diagram use case menunjukkan sekumpulan use case, aktor dan hubungannya (Bambang, 2004).



Gambar 2 Proses Bisnis Pelaporan checklist perangkat TI

Tujuan utama pemodelan use case adalah (Bambang, 2004) :

- Memutuskan dan mendeskripsikan kebutuhan-kebutuhan fungsional sistem.
- Memberikan deskripsi jelas dan konsisten dari apa yang seharusnya dilakukan, sehingga model *use case* digunakan diseluruh proses pengembangan untuk mengacu sistem harus memberikan fungsionalitas yang dimodelkan pada *use case*.
- Menyediakan basis untuk melakukan pengujian sistem yang memverifikasi sistem.
- Menyediakan kemampuan melacak kebutuhan fungsional menjadi kelas-kelas dan operasi-operasi aktual di sistem.

3. HASIL dan PEMBAHASAN

Hasil dari sistem informasi checklist inventori ini akan dibahas dalam beberapa sub bab. Pada awalnya akan dibahas terlebih dahulu mengenai alur checklist perangkat TI lalu pemetaan kondisi saat ini dengan kondisi setelah diterapkannya sistem informasi checklist pada Telkomsel.

3.1 Alur Checklist Perangkat TI dan Pelaporan Perangkat TI pada Telkomsel

Pencatatan checklist perangkat TI yang dilaksanakan di kantor oleh staff TI dicatat ke dalam lembar checklist yang ada. Sistem

pencatatan ini dinilai kurang efektif karena memiliki beberapa kelemahan antara lain:

- Kemungkinan hilang/rusaknya hasil checklist.
- Adanya kesalahan data perangkat yang dichecklist. Misalnya saja ada sebuah perangkat yang sama, namun ditulis dengan nama yang berbeda. Hal ini akan sangat membingungkan saat pelaporan.
- Kesulitan dalam mencari data riwayat dari perangkat tertentu. Dengan begitu banyaknya catatan hasil checklist yang telah dilakukan, maka dapat dipastikan sangat sulit dalam mencari data pencatatan riwayat dari sebuah perangkat TI.

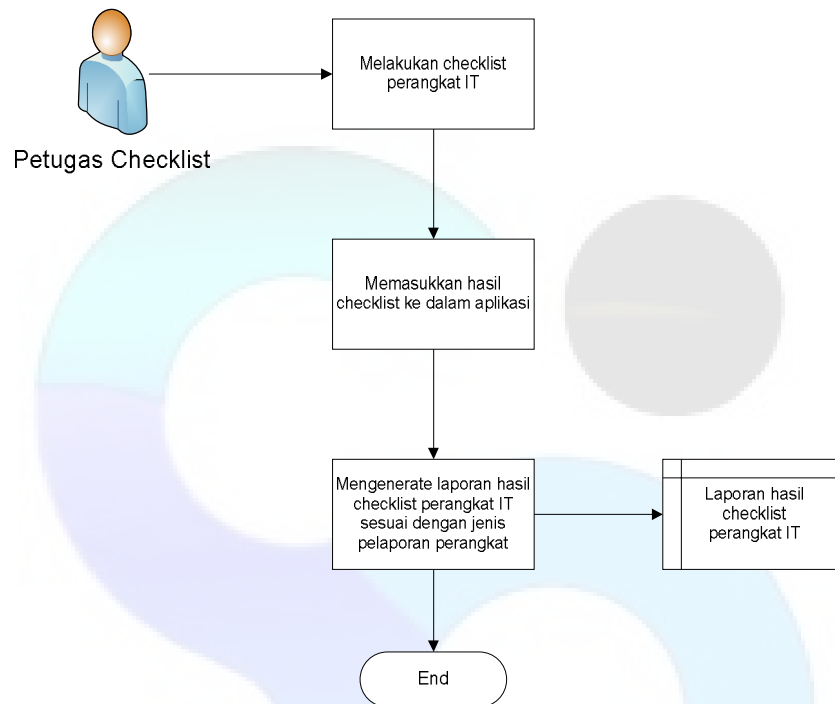
Setelah seorang staff TI melakukan checklist, maka staff TI tersebut harus membuat laporan untuk diserahkan kepada Supervisor IT. Ada dua kelemahan dalam sistem manual ini:

- Staff TI harus melakukan dua kali kerja, yaitu menuliskan hasil checklisnya dan menyusun laporan dari hasil checklisnya
- Supervisor TI tidak dapat melihat laporan checklist tersebut sewaktu-waktu dan termutakhirkan secara otomatis.

Proses bisnis pelaporan checklist perangkat TI dimulai dari monitoring inventori IT apa saja yang telah dimiliki oleh perusahaan. Kemudian dilakukan pelaporan terkait dengan kondisi terkini inventori IT yang dipunyai yang ditunjukkan pada gambar 2.

Tabel 1 Mapping Kondisi Saat Ini dan Akan Datang

Kondisi saat ini	Kondisi diharapkan	Overview solusi
Proses pencatatan dan pengecekan checklist inventori TI masih dilakukan secara manual. Dengan kondisi berikut: ✓ Proses pencatatan dan pengecekan checklist inventori TI masih secara manual (menggunakan kertas). ✓ Proses pelaporan hasil pengecekan dan pencatatan tidak bisa dilakukan secara real time.	Pengelolaan pencatatan dan pengecekan checklist inventori TI yang terintegrasi dan pelaporan hasil <i>checklist</i> secara real time	Sistem informasi berbasis web dengan menggunakan server lokal.



Gambar 3 Proses Bisnis yang Diharapkan Setelah Implementasi Sistem

3.2 Pemetaan Kondisi Saat Ini dan Kondisi Akan Datang

Harapan dari Telkomsel adalah pelaksanaan pencatatan perangkat TI secara digital serta data perangkat TI yang ada pada semua kantor cabang tersimpan di database. Hal ini dimaksudkan agar tidak ada lagi data yang terduplikasi dan memudahkan akses sewaktu-waktu oleh pengguna yang memiliki kewenangan tersebut. Proses bisnis yang diharapkan ke depan setelah implementasi sistem ditunjukkan pada gambar 3 dan tabel 1.

Implementasi dari rancangan ini secara garis besar terdapat 7 jenis pelaporan yang akan digenerate oleh sistem dengan detail isi laporan ditunjukkan pada gambar 4 sampai dengan gambar 10 pada lampiran.

3.3 Desain dan implementasi

Tujuan utama dari diagram use case adalah untuk menunjukkan apa yang dilakukan fungsi sistem oleh aktor. Aktor pada sistem informasi checklist ini terbagi menjadi dua, yaitu administrator dan petugas checklist.

Administrator adalah user yang memiliki kewenangan penuh, termasuk untuk membuat dan menghapus user yang ada. Sedangkan petugas checklist adalah petugas yang hanya dapat mengakses menu Checklist Visiting saja. Peran administrator dalam sistem ditunjukkan pada gambar 11 sampai dengan gambar 17, dan pengguna ditunjukkan pada gambar 18 dan 19.

Pada gambar 11 ditunjukkan use case diagram pada saat pengguna masuk ke dalam sistem melalui fitur login. Sistem ini memiliki fitur untuk autentifikasi pengguna dimana pengguna memiliki dua pilihan di awal yaitu login atau logout.

Pada proses login, terdapat proses pengenalan apakah user tersebut pengguna biasa atau administrator. Bila pengguna tersebut adalah administrator maka ia akan memiliki empat fitur utama yaitu membuat user baru, melihat daftar user yang telah tersimpan pada sistem, mengubah atribut dari user dan menghapus user yang ditunjukkan oleh Gambar 12.

Selain pada fungsionalitas utama, administrator juga memiliki fungsionalitas office management dan manajemen perangkat. Office management yaitu untuk membuat, melihat, memutakhirkan, menghapus kantor dan melihat daftar perangkat yang tersimpan dalam database seperti yang ditunjukkan pada gambar 13. Sedangkan fungsionalitas manajemen perangkat memiliki kemampuan untuk menambah, melihat, memutakhirkan dan menghapus master perangkat serta melihat item pekerjaan seperti yang ditunjukkan pada gambar 14. Administrator juga bertanggungjawab atas pengaturan kategori aset. Administrator dapat melakukan tambah, lihat, pemutakhiran dan penghapusan kategori aset yang telah tersimpan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 15.

Fungsionalitas Checklist Inventory dimiliki oleh user. Fungsionalitas ini meliputi membuat, mengubah dan mencetak checklist inventory. Kesemua fitur ini termasuk fitur pelaporan hasil checklist inventory.

Gambar 17 menunjukkan desain database yang dibutuhkan untuk membangun sistem ini. Database terdiri dari 13 tabel yang berkorelasi satu dengan yang lainnya.

3.4 Uji Coba dan Hasil Implementasi

Hasil uji coba dan implementasi dari sistem ditunjukkan pada gambar 18 sampai dengan gambar 26. Pada halaman login (gambar 18), jika user salah dalam memasukkan username dan password, maka sistem akan memberikan pemberitahuan. Pada halaman pengelolaan user (gambar 19), user dimungkinkan untuk melihat, membuat, memperbarui dan menghapus data user yang bisa mengakses aplikasi ini. Pada menu yang sama juga terdapat validasi saat menambahkan user baru sesuai dengan mandatori informasi yang harus diisi (gambar 20). Pada aplikasi ini terdapat dua jenis pengguna, administrator dan petugas checklist. Gambar 21 dan Gambar 22 menunjukkan hasil uji coba dengan kedua jenis user tersebut. Terlihat bahwa kedua jenis pengguna memiliki fitur yang berbeda sesuai dengan fungsi masing-masing pengguna.

Kemampuan user untuk mengelola data master kantor yang dimiliki oleh kantor, lengkap dengan

alamat dan nomor telpon dari kantor tersebut ditunjukkan oleh Gambar 23. Sedangkan pada gambar 24 menunjukkan bahwa user dapat membuat kunjungan dan checklist dari inventori TI yang diperiksa. User tidak hanya dapat membuat kunjungan namun juga dapat mengunduh report checklist seperti yang ditunjukkan pada gambar 25.

Sistem ini juga dilengkapi dengan menu pencarian ada pada setiap modul, diantaranya pengelolaan pengguna, pengelolaan pengelolaan aset dan pengelolaan kunjungan (gambar 26).

4. SIMPULAN dan SARAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah Aplikasi CYNTO terbukti dapat membantu pihak Telkomsel terutama pada bagian TI untuk memperlancar dalam mengecek perangkat TI yang dimiliki dibandingkan dengan proses manual.

Saran untuk penelitian adalah dalam proses pembuatan aplikasi, dimana ada baiknya untuk membuat identifikasi kebutuhan di awal yang jelas agar tidak kesulitan dalam proses pembuatan aplikasi. Selain itu, untuk ke depannya dapat dikembangkan pula modul lain yang terkait dengan checklist perangkat TI sehingga dapat meningkatkan proses bisnis yang terkait dengan checklist perangkat TI.

5. DAFTAR RUJUKAN

- Bambang Heriyanto. 2004. *Rekayasa Sistem Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika
- Basuki, Awan Pribadi. 2010. *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Heryanto, Imam & Raharjo, Imam. 2009. *Menguasai Oracle, SQL, dan PL/SQL*. Bandung: Informatika.
- Miftakhul, Huda. 2010. *Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL dan Netbeans*. Yogyakarta: Kompas Gramedia.
- Fransiska, I. Y. 2009. *Inventory Control dan Perencanaan Bahan Baku di Industri Manufakturing Pada PT. Indofood Sukses Makmur*. Medan.
- IBM. 1997, *International Business Machine*. 1982.<http://www-01.ibm.com/software/rational/uml/> [14 Agustus 2011].
- Sutrisno Hadi. 1991. *Sesi Program Stastitik*. Yogyakarta: UGM
- Bimo Walgito. 1991. *Pengantar Psikologi Umum*. Yogyakarta: Andi Offset.

LAMPIRAN TAMPILAN SISTEM CYNTO

Tanggal Kunjungan :
Loker Pengecekan : jember

Checklist Kunjungan Perangkat Datacomm

NO	Item Pekerjaan	ID Asset/SN #/User ID	Status	Remarks
			(OK/not OK)	
1	Check Koneksi LAN (sample)			OK : connected , not OK : not connected
2	Check Kecepatan Koneksi LAN			Kecptan Download : Upload :
3	Status Router	21987916		
4	Status Bluecoat			
5	Status Catalyst	FOC01252V3WN/FOC1443W7LL		
6	Status Catalyst	FOC1443V0NN		
7	Status Catalyst			

Item Pekerjaan	Jmh
Jumlah LAN yang terkoneksi via PC	
Jumlah LAN yang terkoneksi via Laptop	
Jumlah Karyawan Tetap	
Jumlah Karyawan Outsource	

Pelaksana,

Mengetahui,

User Grapari,

(Staff IT Office Automation Support)

(Spv. IT Office Automation Support)

(Spv. Shop Pelayanan)

Gambar 4 Laporan Kunjungan Perangkat Datacomm

Tanggal Kunjungan :
Loker Pengecekan :
UPS ID :

Checklist Kunjungan Perangkat UPS

NO	Item Pekerjaan	Status	Remarks
		(OK/not OK)	
1	Status Grounding		Ada/tdk
2	Status UPS		Normal/alarm

Pelaksana,

Mengetahui,

User Grapari,

(Staff IT Office Automation Support)

(Spv. IT Office Automation Support)

(Spv. Shop Pelayanan)

Gambar 5 Laporan Kunjungan Perangkat UPS

Tanggal Kunjungan :
Loker Pengecekan :

Checklist Kunjungan Computer Room

NO	Item Pekerjaan	Status	Remarks	
		(OK/not OK)	Parameter	Kondisi Real
1	Status AC		Dingin / panas (C)	
2	Status Kebersihan		Bersih/Kotor	
3	Status Kerapihan		Rapih/Berantakan	
4				

Pelaksana,

Mengetahui,

User Grapari,

(Staff IT Office Automation Support)

(Spv. IT Office Automation Support)

(Spv. Shop Pelayanan)

Gambar 6 Laporan Kunjungan Computer Room

Tanggal Kunjungan :
Loker Pengecekan :
PABX ID :

Checklist Kunjungan Perangkat PABX

NO	Item Pekerjaan	Status	Remarks
		(OK/not OK)	
1	Check Koneksi Line telpon antar ekstension		
2	Check Koneksi telpon outgoing		
3	Check Koneksi telpon incoming		
4	Status PABX		
5	Labeling (ada /tidak)		

Pelaksana,

Mengetahui,

User Grapari,

(Staff IT Office Automation Support)

(Spv. IT Office Automation Support)

(Spv. Shop Pelayanan)

Gambar 7 Laporan Kunjungan Perangkat PABX

Tanggal Kunjungan :
Loker Pengecekan :

Checklist Kunjungan Perangkat Desktop

NO	Item Pekerjaan	Asset Tag	Hostname	Username Domain	Action	Result	Status	Remarks
						(OK/not OK)	(Finish/not Finish)	
1	Check aplikasi : (sample desktop)							
	-check Login	G6	4j	lj				
	-check running application (Performance) :							
	a. Cookies							
	b. OCS							
	c. OASIS							
	d. Paradise							
	e. Remedy IT via WEB							
	f. Aplikasi Local Regional							
	g. OCP/Preli							
	h. RMS							
	i. WEB HUM							
	j.							
2	Check Desktop (sample desktop)							
	-check koneksi LAN							
	-check join domain							
	-check running aplikasi Java Oracle untuk application WEB Base							
	-check running active IE untuk aplikasi Jazica							
	-check antivirus *							
	-check user & password VNC							
	-check konfigurasi email							
	-check OS Windows							
	-check Microsoft Office							
	-check local address & proxy							
	-check create profile user							

Gambar 8 Laporan Kunjungan Perangkat Desktop

Tanggal Kunjungan :
Loker Pengecekan :

Checklist Kunjungan Perangkat Wifi

NO	Item Pekerjaan	Status	Remarks (dgn proxy/tanpa proxy)
		(OK/not OK)	
1	i-zone - Intranet		
2	i-zone - Internet		
3	d-zone - Internet		
4			
5			

Pelaksana,

Mengetahui,

User Grapari,

(Staff IT Office Automation Support)

(Spv. IT Office Automation Support)

(Spv. Shop Pelayanan)

Gambar 9 Laporan Kunjungan Perangkat Wifi

Tanggal Kunjungan :
Loker Pengecekan :

Checklist Kunjungan Perangkat Lain-lain

NO	Item Pekerjaan	ID Asset/SN #	Status	Remarks
			(OK/not OK)	
1	Finger Print Computer Room			
2	My Q (mesin antrian)			
3	HUB # 1			
4	HUB #2			
5	HUB #3			
6	HUB #4			
7	HUB #5			

Pelaksana,

Mengetahui,

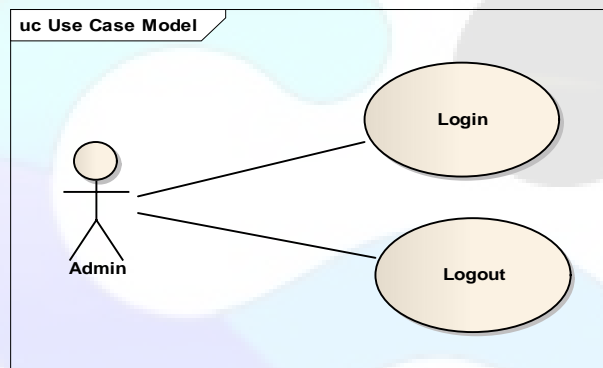
User Grapari,

(Staff IT Office Automation Support)

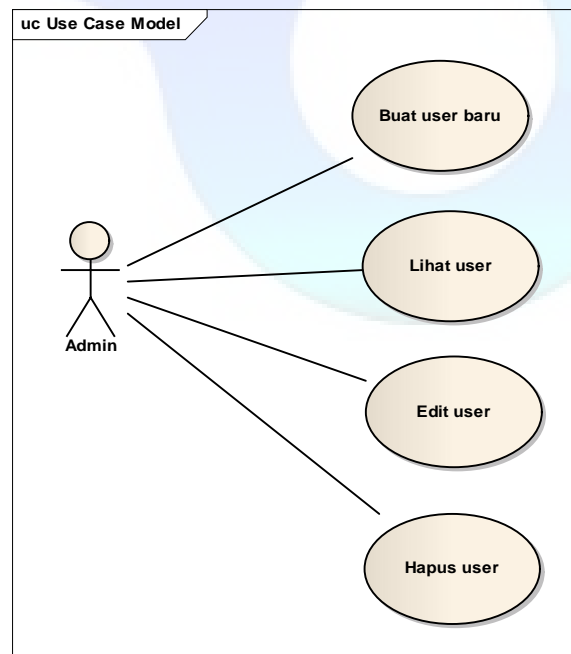
(Spv. IT Office Automation Support)

(Spv. Shop Pelayanan)

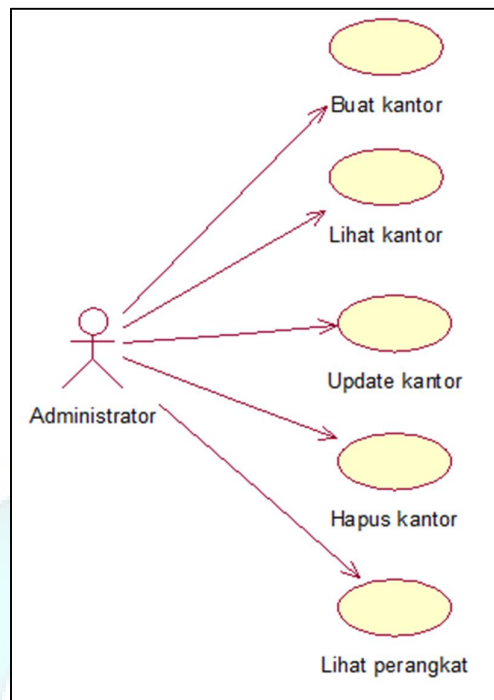
Gambar 10 Laporan Kunjungan Perangkat Lain-lain



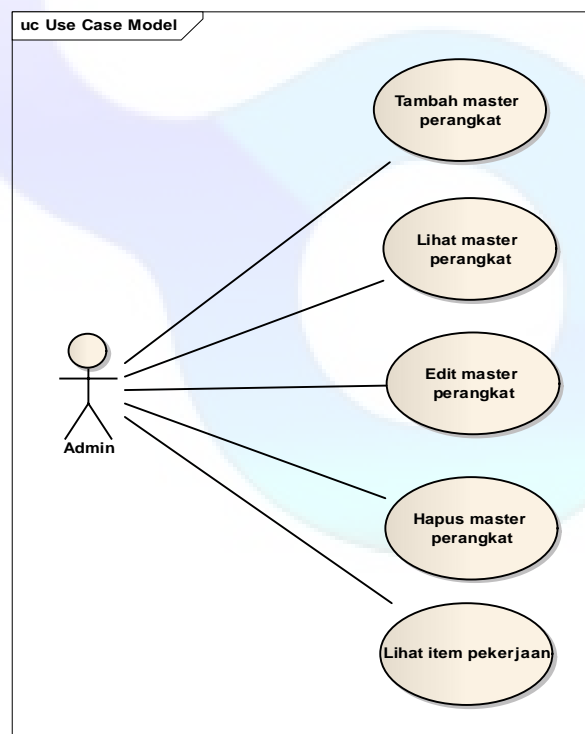
Gambar 11 Fungsi autentifikasi admin



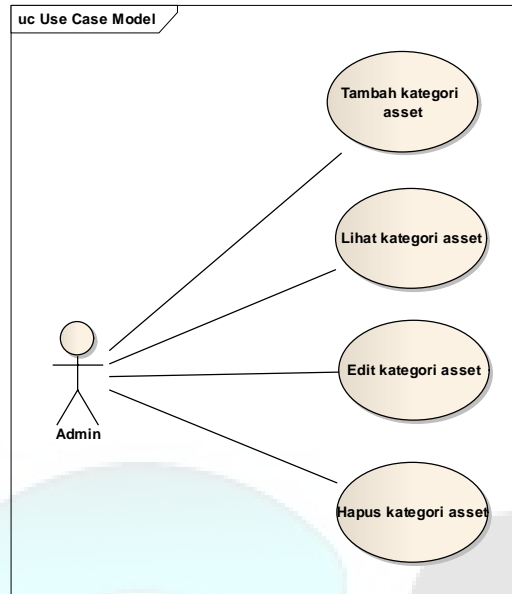
Gambar 12 Fungsionalitas manajemen admin



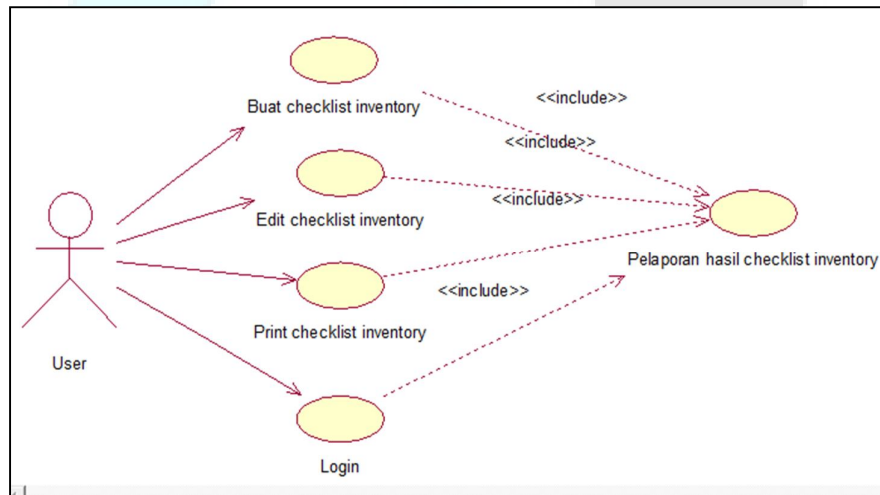
Gambar 13 Fungsionalitas office management



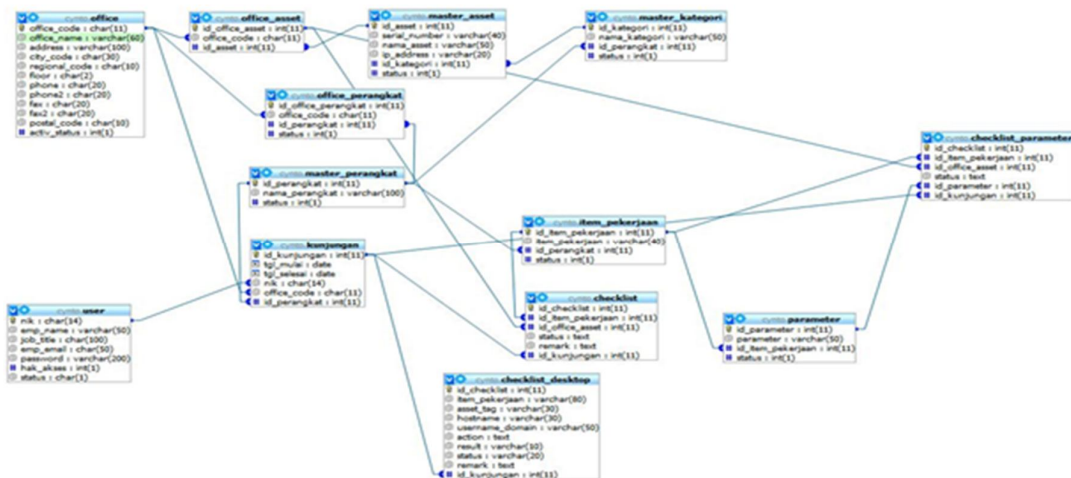
Gambar 14 Fungsionalitas manajemen perangkat



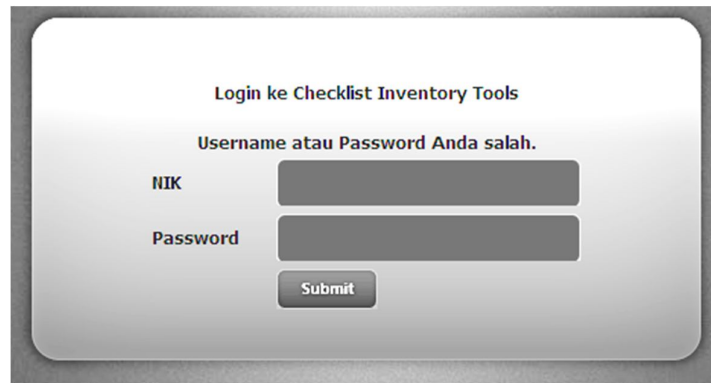
Gambar 15 Fungsionalitas manajemen kategori asset



Gambar 16 Fungsionalitas Checklist Inventory



Gambar 17 Desain Database



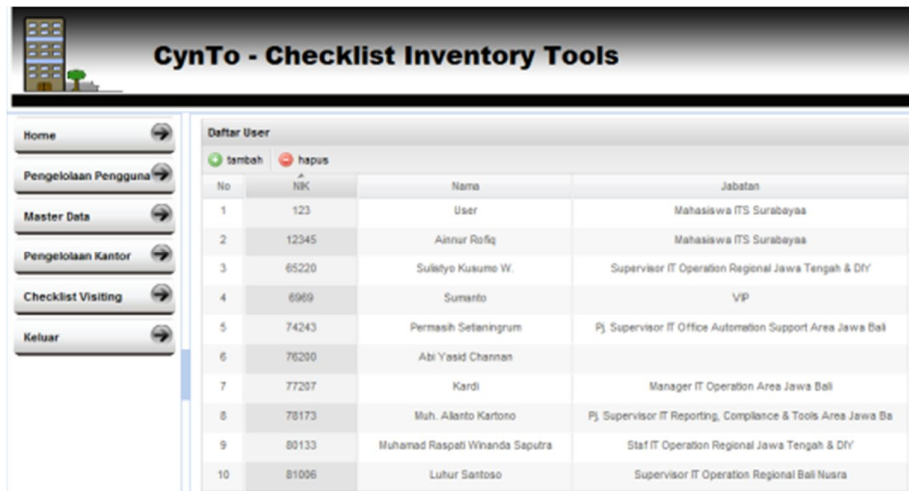
Login ke Checklist Inventory Tools

Username atau Password Anda salah.

NIK

Password

Gambar 18. Halaman Login

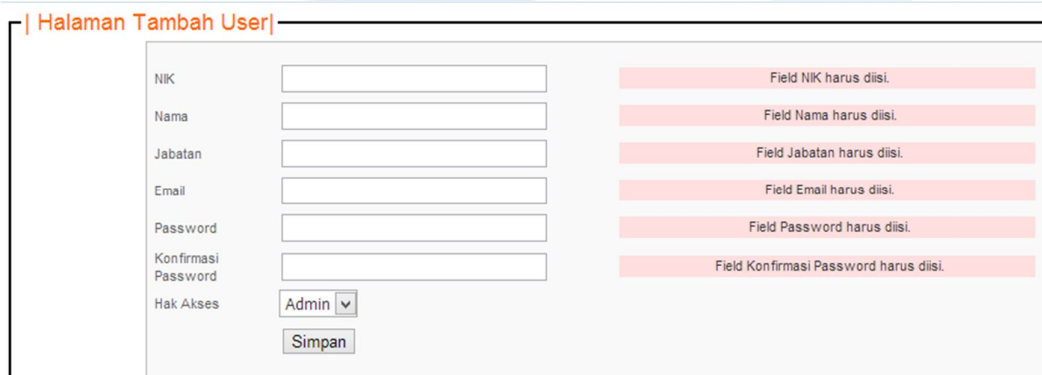


CynTo - Checklist Inventory Tools

Daftar User

No	NIK	Nama	Jabatan
1	123	User	Mahasiswa ITS Surabaya
2	12345	Ainnur Rofiq	Mahasiswa ITS Surabaya
3	65220	Sulleyo Kusumo W.	Supervisor IT Operation Regional Jawa Tengah & DIY
4	6969	Sumarto	VP
5	74243	Permash Selaningrum	Pj Supervisor IT Office Automation Support Area Jawa Bali
6	76290	Abi Yasid Channan	
7	77297	Kardi	Manager IT Operation Area Jawa Bali
8	78173	Muh. Alanto Kartono	Pj Supervisor IT Reporting, Compliance & Tools Area Jawa Ba
9	80133	Muhamad Raspati Winanda Saputra	Staf IT Operation Regional Jawa Tengah & DIY
10	81006	Luhur Santoso	Supervisor IT Operation Regional Bali Nusa

Gambar 19 Halaman Daftar User



| Halaman Tambah User |

NIK Field NIK harus diisi.

Nama Field Nama harus diisi.

Jabatan Field Jabatan harus diisi.

Email Field Email harus diisi.

Password Field Password harus diisi.

Konfirmasi Password Field Konfirmasi Password harus diisi.

Hak Akses

Gambar 20 Halaman Tambah User Baru

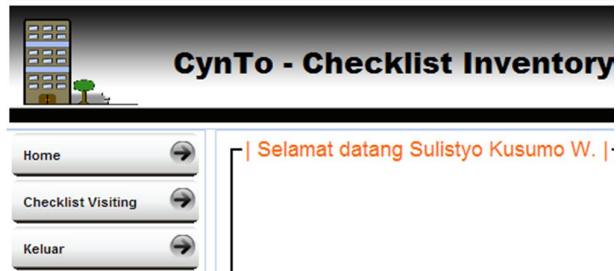


CynTo - Checklist Inventory

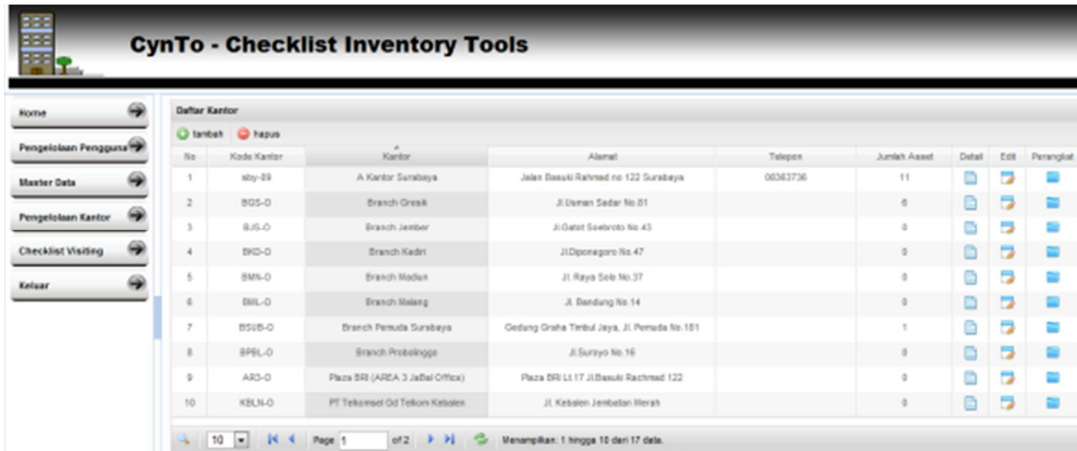
Home

| Selamat datang Ainnur Rofiq |

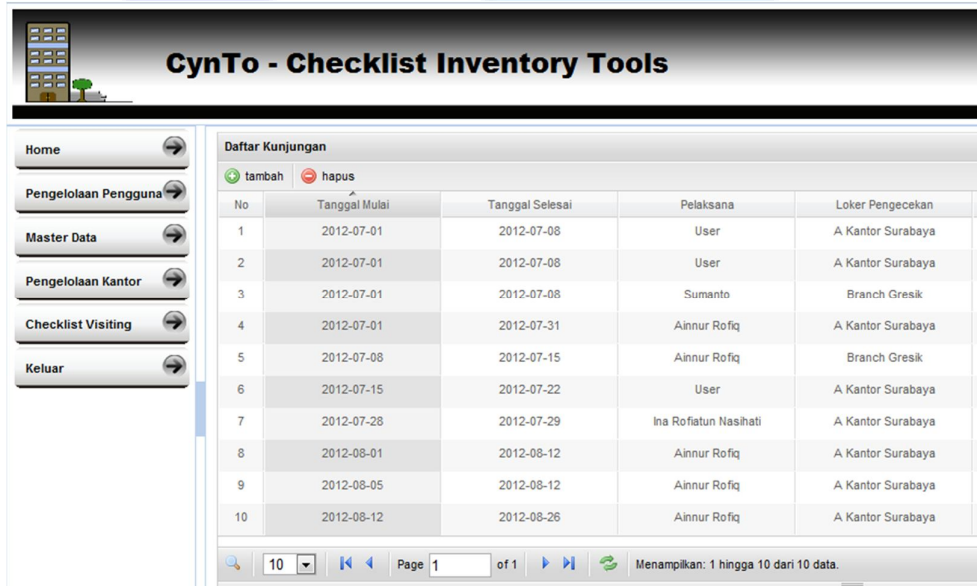
Gambar 21 Halaman Pembagian Hak Akses User



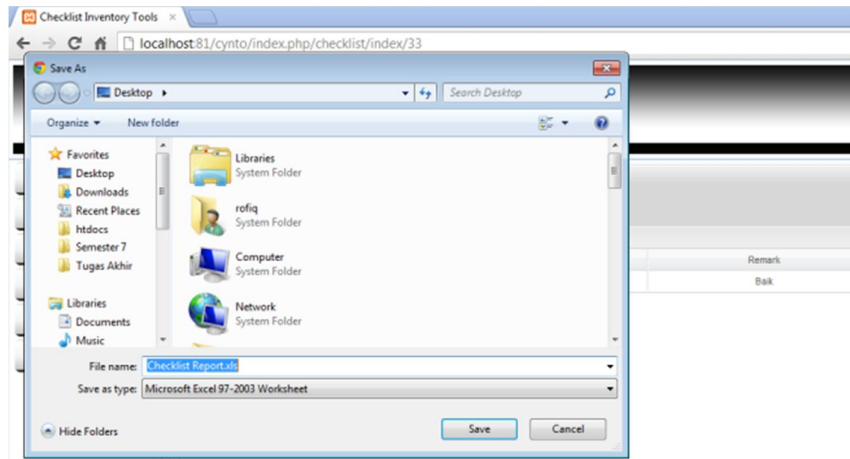
Gambar 22 Halaman Petugas Checklist



Gambar 23 Halaman Pengelolaan Kantor



Gambar 24 Halaman Pengelolaan Checklist



Gambar 25 Download Report Checklist

Master Asset			
<div> + tambah - hapus </div>			
No	Serial Number	Nama Asset	IP Address
1	AC1	Access Point 1	10.212.12.98
2	DCLO.PLK	Accurete Software	202.46.129.2
3	dxl	adas	10.121.11.12
4	Ad454	adsdsadas	
5	12345	black avaya	10.10.10.10
6	Ruang 1.1	Computer Room	
7	DESKTOP1.1	Desktop	10.126.11.245
8	KLS76	Monitor	
9	PABX1	PABX	
10	89LMNV	Router TP-Link TL-WR941ND	
<div> <div>Quick Search</div> <div>Nama Asset</div> <div>Clear</div> </div>			
<div> <div>10</div> <div>Page 1 of 2</div> <div>Menampilkan: 1 hingga 10 dari 14 data.</div> </div>			

Gambar 26 Menu Pencarian