### Journal of Economic, Business and Accounting (COSTING)

Volume 1 No 1, Desember 2017

e-ISSN: 2597-5234



### SISTEM MANAJEMEN INVENTORI KOMPUTER MENGGUNAKAN NEAR FIELD COMMUNICATION BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS DI STIE PELITA INDONESIA PEKANBARU)

COMPUTER INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM USING NEAR FIELD COMMUNICATION BASED ANDROID (CASE STUDY IN STIE PELITA INDONESIA PEKANBARU)

# Muhammad Luhtfi Hamzah<sup>1</sup> dan Astri Ayu Purwati<sup>2</sup>

STIKOM Pelita Indonesia<sup>1</sup>, STIE Pelita Indonesia<sup>2</sup>
<a href="mailto:astri.ayu@lecturer.pelitaindonesia.ac.id">astri.ayu@lecturer.pelitaindonesia.ac.id</a>
<a href="mailto:uthfi.hamzah@lecturer.pelitaindonesia.ac.id">uthfi.hamzah@lecturer.pelitaindonesia.ac.id</a>
<a href="mailto:astri.ayu">astri.ayu@lecturer.pelitaindonesia.ac.id</a>
<a href="mailto:astri.ayu">astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu">astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu">astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu">astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu">astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu">astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.ayu</a>
<a href="mailto:astri.a

#### **ABSTRACT**

Higher education is an institution that is heavily influenced by technological advances, especially in the field of computer technology. The purpose of this study is to create a computer inventory management system in higher education which is previously using manuals system become technology-based system in order to work more effective and efficient. The research method used is design of inventory tracking system application using NFC android based. The results showed that by using Inventory Tracking System's model is more effective and efficient to identify any inventory information in the computer lab STIE Pelita Indonesia

Keywords: Inventory Tracking, RFID, Near Field Communication, NFC.

#### **ABSTRAK**

Perguruan tinggi merupakan suatu lembaga yang sangat dipengaruhi oleh kemajuan teknologi terutama di bidang teknologi komputer. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem pengelolaan inventori komputer pada perguruan tinggi yang sebelumnya manual menjadi berbasis teknologi agar hasil kerja lebih efektif dan efisien. Metode penelitian yang digunakan adalah perancangan aplikasi *inventory tracking system* dengan menggunakan NFC berbasis android. Hasil penelitian menunjukkan dengan menggunakan pemodelan Sistem Pelacakan Inventory lebih efektif dan efisien dalam mengidentifikasi informasi setiap inventory laboratorium komputer di STIE Pelita Indonesia.

Kata Kunci: Inventory Tracking, RFID, Near Field Communication, NFC.

#### **PENDAHULUAN**

Manajemen inventory merupakan suatu usaha memonitor dan menentukan tingkat komposisi bahan yang optimal dalam menunjang kelancaran dan efektifitas serta efisiensi dalam kegiatan perusahaan.Oleh karena itu, desngan berkembangnya teknologi, maka

manajemen *inventory* yang baik merupakan hal yang penting bagi setiap perusahaan dalam melaksanakan kegiatannya. Sistem pelacakan *inventory* adalah sistem yang didesain untuk memantau pergerakan *inventory*. Salah satu sistem pelacakan *inventory* yang umum digunakan adalah RFID

(Radio frequency identification) yang merupakan sebuah sistem identifikasi frekuensi radio menggunakan tag, atau label vang melekat pada objek vang akan diidentifikasi. Teknologi terbaru dari **RFID** adalah Near Field Communication (NFC) karena NFC merupakan subset dari RFID yang mana teknologi ini mampu menyederhanakan transaksi, pertukaran data, dan koneksi nirkabel antar dua perangkat komunikasi dengan jarak amat dekat (hanya beberapa sentimeter) dengan prinsip induksi medan magnetic (Trivedi D., 2015).

Sangatlah sulit untuk membayangkan kehidupan modern tanpa komputer. Selain itu, ia adalah mustahil untuk berfikir tentang kantor, perusahaan dan proses kegiatan bisnis tanpa mesin ini. Kemajuan teknologi masa sekarang menuntut seluruh organisasi untuk dapat mengaplikasikan perkembangan teknologi tersebut ke dalam organisasi agar mampu bersaing secara nasional maupun global. Salah satu organisasi yang paling mengalami dampak dari perkembangan teknologi adalah dunia pendidikan. Perguruan tinggi merupakan suatu lembaga yang sangat dipengaruhi oleh kemajuan teknologi terutama di bidang teknologi komputer. Semua aspek kegiatan akademik pada perguruan tinggi seperti mengajar, administrasi dan belajar lainnya di era modern ini sudah pasti menggunakan perangkat komputer. Hal tersebut dikarenakan bagi menjadikan semua proses akademik dapat berjalan lebih efektif dan efisien dengan peralihan dari sistem manual menuju sistem berbasis teknologi. Dikarenakan komputer merupakan salah satu aset penting di perguruan tinggi terutama di STIE (Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi) Pelita Indonesia dalam menunjang kualitas akademik, maka di anggap perlu adanya sebuah sistem yang dapat

mengelola komputer–komputer pada perguruan tinggi tersebut terutama sistem pelacakan *inventory* yang berbasis teknologi seperti RFID/NFC.

*Inventory* merupakan salah satu masalah yang sangat penting yang fundamental dalam sangat setiap perusahaan. Karena inventory merupakan salah satu faktor dalam menentukan kelancaran produksi dan penjualan, maka penting adanya pengelolaan inventory secara tepat. Manajemen inventory merupakan mengelola pengadaan proses persediaan barang yang dimiliki oleh suatu kantor atau perusahaan dalam melakukan kegiatan operasionalnya, tanpa adanya *inventory* suatu kegiatan usaha tidak akan terlaksana, untuk itu keberadaan *inventory* sangat penting.

*Inventory* merupakan simpanan barang-barang mentah, material atau barang jadi yang disimpan untuk digunakan dalam masa mendatang atau dalam kurun waktu tertentu. Persediaan barang sangat penting dalam suatu perusahaan dalam menghadapi perubahan pasar produksi serta mengantisipasi perubahan harga dalam permintaan barang vang banyak. Inventory adalah sejumlah sumber daya baik berbentuk bahan mentah ataupun barang jadi yang disediakan perusahaan untuk memenuhi permintaan pengertian Sedangkan konsumen. inventory dalam definisi lainnya adalah suatu teknik untuk manajemen material berkaitan dengan persediaan (Heryanto A., Fuad H. dan Dananggi D., 2014).

Manajemen adalah proses pengoordinasian kegiatan-kegiatan pekerjaan sehingga pekerjaan tersebut terselesaikan secara efisien dan efektif dengan dan melalui orang lain. Efisiensi mengacu pada memperoleh output terbesar dengan input terkecil digambarkan sebagai melakukan segala

benar. Sedangkan sesuatu secara mengacu efektivitas pada menyelesaikan kegiatan-kegiatan organisasi sehingga sasaran dapat tercapai. digambarkan sebagai melakukan segala sesuatu yang benar (Robbins S.dan Coulter M., 2007). Manaiemen adalah serangkaian aktivitas manusia yang berkesinambungan dalam mencapai suatu tujuan yang telah ditetapkannya (Heene A. dan Desmidt S., 2010).

Smartphone sudah tidak asing lagi bagi pengguna telepon seluler, smartphone adalah telepon genggam yang mempunyai kemampuan tingkat tinggi, terkadang dengan fungsi yang menyerupai komputer. Android adalah sistem operasi yang berbasis Linux untuk telepon seluler seperti telepon pintar dan komputer tablet. Android menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Perkembangan teknologi media informasi dan komunikasi pada era sekarang ini menunjukan betapa semakin banyak media komunikasi yang beredar dalam masyarakat. Hal ini dikarenakan sangat banyak inovasi dan metamorphosis dari pada komunikasi yang sedang mewabah dalam masyarakat sekarang ini. Salah satu contoh yang bisa kita lihat adalah masyarakat cenderung menggunakan telepon genggam untuk menjadi media komunikasi antara satu orang kepada orang lain yangberada di tempat lain. Kenyataan telah menjadi sebuah fenomena yang sudah lazim ditengah masyarakat dunia. Namun tidak hanya sampai disitu hal lain yang menjadi perhatian adalah yang mana bersama berjalannya waktu telepon genggam yang sering digunakan sudah berinovasi menjadi telepon pintar "smartphone". Masyarakat sekarang beramai-ramai

menggunakan berbagai jenis *smarphone* khususnya *android*. Hal itu seturut dengan kemampuan, motivasi, keinginan serta kebutuhan masyarakat terhadap kegunaan dari pada media tersebut (Juraman S. R., 2014).

RFID merupakan salah satu teknologi dari sistem pengindentifikasian suatu objek secara otomatis (Auto ID) selain barcode Optical Character Recognition (OCR), biometric, dan Smartcard. Berbagai macam pengindentifikasian tersebut telah banyak membantu dalam berbagai bidang pengidentifikasian objek yang dapat dikembangkan dan diterapkan pemerintahan, rumah sekolah, universitas, institusi penilitian dan laboratorium, penerbangan, paspor, perniagaan, transportasi, gerbang jalan museum. pergudangan, perpustakaan, parkir, dan lain-lain (Finkenzeller K., 2003).

Teknologi NFC sekarang banyak ditemukan di beberapa smartphone yang terbaru dilengkapi dengan teknologi **NFC** (Near Field Communication). Teknologi NFC ini merupakan kesinambungan teknologi dari RFID dan bluetooth, karena kalau diperhatikan dengan baik teknologi yang ada di dalam RFID dan bluetooth itu ada di teknologi NFC. NFC adalah teknologi wireless yang memiliki frekuensi tinggi (13.56 MHz) yang memiliki kecepatan transfer data 424 Kbits/second dengan jarak jangkauan yang pendek atau dekat. Alat ini dapat dipergunakan untuk pertukaran data dengan jarak sekitar 10 cm. Teknologi NFC merupakan gabungan smartcard dan smartcard reader yang ditanam di dalam satu perangkat, umumnya perangkat tersebut merupakan perangkat mobile seperti telepon genggam. Dengan adanya perangkat NFC yang ditanam di dalam sebuah perangkat mobile seperti telepon

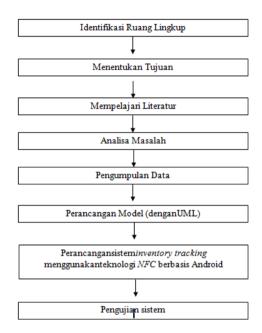
maka kegiatan transaksi genggam, seperti pembayaran atau transaksi *micro* payment dapat dilakukan dengan mendekatkan perangkat NFC ini ke perangkat NFC. smartcard smartcard reader yang berada di point of sales transaksi tersebut. Dengan adanya fitur seperti ini maka NFC disebut sebagai perangkat yang mendukung "contactless transaction" (Rismawati N., 2016).

Near Field Communication (NFC) adalah sebuah spesifikasi untuk komunikasi contactless antara perangkat.NFC didasarkan pada teknologi yang digunakan untuk RFID dan standar dalam ISO / IEC 18092. Hal ini terbatas pada jarak antara kedua perangkat hingga 10 cm. NFC ini dimaksudkan untuk memudahkan dan lebih nvaman untuk melakukan transaksi, pertukaran konten digital, dan menghubungkan perangkat elektronik dengan sentuhan (NFC Forum, 2016). NFC memungkinkan komunikasi dua arah antara perangkat elektronik dan memiliki kemampuan untuk menulis ke RFID (Radio Frequency Identification) Chip. Oleh karena itu komunikasi dua arah antara ponsel NFC dilengkapi dan NFC reader dapat dibentuk yang kemungkinan membuat untuk mengembangkan aplikasi yang kompleks seperti pembayaran, pertukaran data secara aman dan **NFC** otentikasi identitas ini. menerapkan paradigma menyentuhyaitu metode terkenal dan interaktif dalam kehidupan manusia. Hal ini membuat teknologi NFC mudah dipelajari dan digunakan. Paradigma yang menyentuh ini awalnya digunakan dalam RFID Frequency *Identification*) (Radio teknologi. Dalam RFID item teknologi ditandai dengan tag berisi transponder yang memancarkan pesan dalam bentuk sinyal pembaca RFID digunakan untuk membaca pesan tersebut. NFC sekarang

terintegrasi dengan teknologi RFID ini (O'Neill E., Thompson P., Garzonis S. andWarr A., 2007).

#### METODE PENELITIAN

Adapun alur metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Alur penelitian

Penelitian akan dilakukan berdasarkan urutan dari kerangka kerja di atas. Berikut penjelasansecara detail kerangka kerja penelitian gambar 1 di atas.

1. Identifikasi Ruang Lingkup. Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi terhadap ruang lingkup penelitian yang bertujuan untuk menjaga konsistensi dari penelitian ini sehingga penelitian ini lebih terarah dan tercapinya tujuan dari penelitian yang diharapkan. Dalam mengidentifikasi ruang lingkup penulis menetapkan batasan masalah yang akan dipecahkan. Dalam hal ini berupa pemodelan **UML** untuk perancangan sistem inventory tracking menggunakan teknologi NFC berbasis

Android.

- 2. Menentukan Tujuan. setelah membatasi ruang lingkup perumusan masalah dalam topik yang diteliti. tahap selanjutnya menentukan kerangka tujuan terhadap penelitian yang dilakaukan.Di mana tuiuan dari penelitian ini adalah bagaimana merancang model UML untuk untuk perancangan sisteminventory tracking menggunakan teknologi NFC berbasis Android.
- 3. Mempelajari Literatur. Langkah selaniutnya adalah mempelajari literatur-literatur agar dapat diseleksi untuk dapat ditentukan literatur mana yang akandigunakan dalam penelitian ini. Sumber literatur didapatkan dari jurnal, artikel, yang membahas tentang inventory management, inventory tracking system, smartphone, Android, NFC terutama inventory management dengan NFC pada smartphone Android dan bahan bacaan lain yang mendukung penelitian.
- 4. Analisa Masalah Analisa masalah dilakukan untuk dapat memahami masalah yang telah ditemukan pada penelitian lapangan. Dengan menganalisa masalah tersebut, maka diharapkan masalah dapatdipahami dengan baik sehingga dapat ditentukan langkah penyelesaiannya. Masalah yang dimaksud adalah bagaimana merancang membangun sebuah aplikasi dan android untuk melakukan tracking komputer terhadap inventory laboratorium.
- 5. Pengumpulan Data, Setelah menganalisa masalah, maka langkah selanjutnya adalah mengumpulkan datadata yang diperlukan untuk pembuatan rancang bangun sistem *inventory tracking* dengan menggunakan

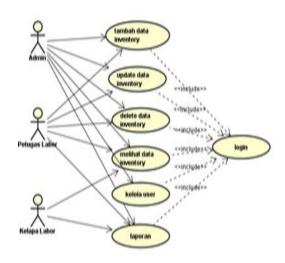
teknologi NFC berbasis Android.

- 6. **Perancangan Model.** Setelah didapatkan analisa terhadap masalah dilakukan. Langkah selanjutnya yaitu menuangkan permasalahan tersebut ke dalam bentuk model UML. Model UML nantinya akan dipergunakan lebih lanjut dalam membangun aplikasi *inventory tracking system* dengan menggunakan NFC berbasis android.
- 7. Perancangan Sistem. Hasil dari perancangan model diatas selanjutnya akan diimplementasikan ke dalam perancangan sistem *inventory*. Dalam hal ini, sistem vang dimaksud adalah aplikasi pembelajaran berbasis android. Perancangan ini nantinya akan dibuat sesuai dengan menggunakan teknologi NFC pada android menggunakan bahasa JAVA dengan bantuan software Eclipse. Macromedia Dreamweaver. PHP dan Mysql, sehinggaaplikasi ini bisaberjalan lancar di smartphone berbasis android.
- 8. **Pengujian Sistem** Sistem yang telah dirancang di atas selanjutnya diuji untuk melihat sejauh mana sistem yang dibangun telah sesuai dengan yang diharapakan.

# HASIL DAN PEMBAHASAN 1. Perancangan model Use Case Diagram

Use menggambarkan case seseorang bagaimana akan menggunakan atau memanfaatkan sistem atau aplikasi yang menggambarkan proses-proses vang dilakukan oleh pengguna terhadap sistem atau aplikasi. berikut aplikasi penggunaan dari sistem manajemen inventori komputer yang telah dihasilkan:

Berikut pula dijelaskan definisi dari use case diagram di atas :



Gambar 2. Use Case Diagram

Tabel 1 Definisi Dalam *Use Case Diagram* Sistem Pelacakan *Inventory*Menggunakan Teknologi NFC

	Wichggulakan Teknologi Wie				
No	Use Case	Deskripsi			
1.	Melakukan	User dapat melakukan <i>login</i>			
	login	terlebih dahulu sebelum			
		masuk ke sistem			
2.	Tambah data	Admin dan Petugas			
	inventory	laboratorium menambahkan			
	dengan	data <i>inventory</i> pada setiap			
	teknologi NFC	komputer dengan			
		menempelkan smartphone			
		android ke NFC tag			
3	<i>update</i> data	Admin dan Petugas			
	inventory	melakukan <i>update</i> data pada			
	dengan	setiap komputer dengan			
	menggunakan	menempelkan smartphone ke			
	NFC	NFC tag terlebih dahulu			
		kemudian smartphone			
		membaca NFC tag tersebut.			
4.	Delete data	Admin dan Petugas dapat			
	inventory	menghapus data inventory			
		pada NFC tag dan Database			
5.	MelihatData <i>Inv</i>	Admin, Petugas dan Kepala			
	entory	Laboratorium dapat melihat			
		data di setiap tag dan di			
		website			
6.	Laporan	Kepala Labor dan Admin			
		dapat hasil laporan			
		keseluruhan inventory			
		komputer di website sistem			
		pelacakan inventory			
7.	Kelola User	Admin dapat melakukan add,			
		edit, delete user pada sistem			
		ini			

#### 2. Implementasi Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah sesuai dengan apa yang setelah diharapkan, melakukan pengujian, kualitas sebuah sistem akan terlihat. Berikut tampilan halaman dirancang sistemyang telah daritampilan halaman splash screen, home, halaman tulis data ke dalam tag dan baca data dari tagpada aplikasi android dan halaman login, home, inventory, daftar edit inventory danlaporan pada website.

### Tampilan Halaman Splash Screen

Halaman *splash screen*adalah tampilan *loading* pertama kali ketika aplikasi android dijalankan agar terlihat lebih menarik dan terkesan profesional.



Gambar 3 Tampilan Splash Screen

Dari gambar diatas terlihat bahwa pada halaman *splash screen*, yang pada umumnya dibuat untuk menunjukkan logo perusahaan atau logo aplikasi yang dibuat.

### Tampilan Halaman Utama

Halaman ini berisikan tentang menu utama untuk dari aplikasi pelacakan *inventory*.



### Gambar 4 Tampilan Halaman Utama Aplikasi ITS Android

Dari gambar diatas terlihat proses *User* harus menekan gambar enter untuk masuk ke halaman tulis data ke NFC *tag*.

# Tampilan form Tulis dan Baca NFC Tag

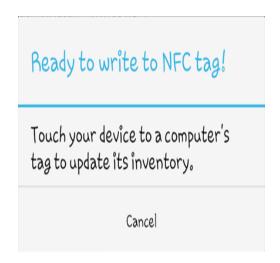
Gambar dibawah adalah tampilan *form*yang akan user isi berupa data-data spesifikasi komputer pada laboratorium yang akan dimasukkan ke dalam NFC *tag*.



# Gambar 5 Tampilan Halaman Form Inventory

Gambar diatas terlihat bahwa formspesifikasi komponen komputer akan user isi ke dalam NFC tag dan database, kemudian user akan menempelkan smartphone androidnya ke NFC Tag.Berikut tampilan tulis data

ke dalam NFC *tag* seperti gambar dibawah ini :



### Gambar 6 Tampilan Tulis Data ke Dalam NFC *tag*

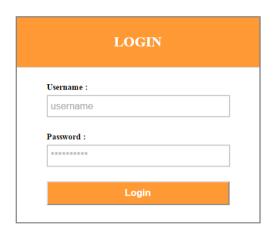
Kemudian berikut tampilan ketika *smartphone android* membaca NFC *tag* ke dalam sistem seperti gambar dibawah ini :



## Gambar 7 Tampilan Baca Data Dari NFC *tag*

# Tampilan Halaman *Login* Pada *Website*

Halaman *Login* merupakan halaman dimana user memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk ke dalam sistem karena halaman *login* merupakan pintu masuk ke dalam sebuah sistem. Pada gambar 5.6 dibawah ini tampilan halaman *login* pada sistem ini :



### Gambar 8 Tampilan Halaman *Login* Tampilan Halaman *Home* Pada *Website*

Halaman *home* merupakan halaman utama pada Sistem Pelacakan *Inventory* STIE PELITA Indonesia yang berisi tentang deskripsi STIE PELITA Indonesia dan juga berisi menu *Inventory*, laporan dan *logout*. Berikut dibawah ini tampilan halaman *home*pada sistem ini :



### Gambar 9 Tampilan Halaman *Home* Tampilan Halaman *Inventory* Pada *Website*

Halaman *inventory* ini merupakan daftar dari semua *inventory* laboratorium komputeryang di input memalui *smartphoneandroid* yang mana data tersebut dimasukan ke dalam NFC *tag* juga terinput ke dalam database. Pada halaman ini berisi menu *edit* untuk mengubah data dan menu *delete* untuk menghapus *inventory*.

Dibawah ini merupakan halaman inventory pada Sistem Pelacakan Inventory Lab.Komputer STIE Pelita:

### DATA-DATA INVENTORY KOMPUTER STIE PELITA

	DAFTAR SEM	JA INVENTORY
No	Komputer	OPTION
1	kom1	EDIT   DELETE
2	kom2	<u>edit</u>   <u>delete</u>
3	kom3	<u>edit</u> i <u>delete</u>
4	kom4	<u>edit</u> i <u>delete</u>
5	kom5	EDIT   DELETE
6	kom6	<u>edit   delete</u>

# Gambar 10 Tampilan Halaman *Inventory*

# Tampilan Halaman Laporan Pada Website

Setelah semua data lab.komputer ditulis ke dalam NFC tagdan masuk ke dalam database selanjutnya data diunduh sehingga user bisa melihat tampilan semua inventory lab.komputer yang ada di STIE PELITA Indonesia Pekanbaru.

# DAFTAR INVENTORY KOMPUTER LAB STIE PELITA INDONESIA

kompld	ram	vga	motherboard	monitor	OS	processor	hardisk	antivirus
kom1	2	AMD Radeon HD645	Gigabyte	Toshiba 21	windows 7	AMD FX(tm) 8 core	500 GB	SMADAV
kom11	2	AMD Radeon HD645	Gigabyte	Toshiba 21	windows 7	AMD FX(tm) 8 core	500 GB	SMADAV
komp1	2	AMD Radeon HD645	Gigabyte	Toshiba 21	windows 7	AMD FX(tm) 8 core	500 GB	SMADAV
komp10	2	AMD Radeon HD645	Gigabyte	Toshiba 21	windows 7	AMD FX(tm) 8 core	500 GB	SMADAV

### Gambar 11 Tampilan Halaman Laporan

Pengujian program adalah elemen kritis dan jaminan kualitas sistemdan merupakan review akhir dari spesifikasi, perancangan dan pengkodean. Tabel ini diuji dengan tipe black box, yang hanya terfokus pada kebutuhan fungsional perangkat lunak. Berikut beberapa testing yang dilakukan.

$\mathbf{T}$	able 2 <i>Blac</i>	kBox Testi	ing		PENUTUP
Kasus Uji	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang Diharapkan	Hasi l	Kesimpulan	Kesimpulan  Dari uraian yang telah
Buka Aplikasi Android	Buka Aplikasi mengguna kan Smartpho ne	Tampil Aplikasi	<b>√</b>	Diterima	dikemukakan sebelumnya maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut: 1. Perencanaan dan pemodelan Sistem Pelacakan Inventory memudahkan
Menu Enter	Android Klik Enter	Halaman form Inventory	✓	Diterima	dalam pengidentifikasian informasi setiap inventory laboratorium komputerdi STIE Pelita Indonesia.
Tulis Tag	Klik update dan tempelkan smartphon e ke NFC tag	Halaman form inventory	<b>√</b>	Diterima	-2. Sistem yang dirancang menggunakan NFC pada smartphone android dapat membantu memudahkan user dalam pencapaian suatu informasi agar lebih efektif dan efisien. Saran
Baca Tag	Tempelka n Smartpho ne ke NFC tag	Halaman form inventory	<b>√</b>	Diterima	Saran yang dapat diberikan penulis untuk pengembangan selanjutnya yaitu:  1. Penggunaan Teknologi NFC dalam
Menu buka sistem	Buka website dengan mengguna kan google chrome	Tampil sistem	✓	Diterima	<ul> <li>sistem pelacakan inventory yang dipakai dalam pemodelan dan perancangan sistem diatas selanjutnya dapat dikembangkan dan diterapkan pada unit lain di lingkungan STIE Pelita Indonesia</li> </ul>
Masukha laman admin	masukkan username dan password lalu klik login	Halaman Admin	✓	Diterima	<ul> <li>Pekanbaru, sehingga dapat diwujudkannya enterprise arsitektur secara keseluruhan dan sempurna.</li> <li>Pemodelan Sistem Pelacakan Inventory menggunakan NFC pada</li> </ul>
Masuk halaman user	masukkan username dan password lalu klik login	Halaman User	✓	Diterima	<ul> <li>smartphone ini diharapkan dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi.</li> <li>3. Perlunya sosialisasi lebih lanjut kepada semua stakeholderagar sistem</li> </ul>
Menu inventory	Klik inventory	Halaman inventory	✓	Diterima	<ul> <li>berjalan sesuai dengan harapan dan tujuan.</li> </ul>
Menu edit inventory	Klik edit inverntory	Halaman edit inventory	✓	Diterima	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> _Finkenzeller K. 2003. <i>Fundamental and</i>
Menu hapus inventory	Klik delete inventory	Halaman inventory	✓	Diterima	Applications in Contactless Smart Cards and Identification. UK:
Menu laporan Menu	Klik laporan Klik	Halaman laporan Keluar	✓	Diterima  Diterima	Wiley & Sons Ltd.  Heene A. danDesmidt S. 2010.  Manajemen Strategik

- *Keorganisasian Publik.* Bandung: PT RefikaAditama.
- Heryanto A., Fuad H. danDananggi D. 2014. Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory BarangBerbasis Web Studi Kasus di PT. Infinetworks Global Jakarta. Jakarta.
- Juraman S. R.2014.Pemanfaatan Smartphone Android Oleh Mahasiswa Ilmu Komunikasi Dalam Mengakses Informasi Edukatif.
- NFC-Forum. 2013. What are the operating modes of NFC devices. [Online]. Available: http://www.nfc-forum.org. (diaksespada 1 Juli 2016).
- Rismawati N. 2016. Sistem Absensi
  Dosen Menggunakan Near Field
  Communication (NFC) Technology.
  Fakultas Teknik, Matematika dan
  Ilmu Pengetahuan
  Alam.Universitas Indraprasta
  PGRI.
- O'Neill E., Thompson P., Garzonis S. danWarr A. 2007.Reach Out and Touch: Using NFC and 2D Barcodes for Service Discovery and Interaction with Mobile Devices.
- Robbins S. dan Coulter M. 2007. *Manajemen, Edisi Kedelapan*. Jakarta: Penerbit PT Indeks.
- Trivedi D.2015.Near Field Communication: Overview and Applications. India.