

Perancangan Sistem Informasi Peningkat Kontrol Aset Barang Berbasis Android Pada PT. ISUZU

Christian Boy Aritonang¹, Andrew Fernando Pakpahan*², Yulianus Palopak³

¹PT. Graha Informatika Nusantara, Jakarta, Indonesia

²Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Advent Indonesia, Bandung, Indonesia

³Dept. Information Engineering, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan
e-mail: ¹christianarios185@gmail.com, *²andrew@unai.edu, ³yulianus.palopak@gmail.com

Abstrak

Seiring berkembangnya zaman, teknologi sangat dibutuhkan oleh manusia dalam melakukan pekerjaan. Seperti pada perusahaan PT. ISUZU, di mana perusahaan ini memerlukan suatu alat yang dapat membantu pekerja dalam mengingat untuk pengontrolan barang. Salah satu alat yang dapat membantu pekerja dalam mengingat untuk pengontrolan barang adalah perangkat *mobile*, perangkat ini dapat memberikan *reminder* terhadap pekerja untuk pengontrolan barang. Dalam hal ini sistem ini diharapkan dapat membantu para pekerja dalam pengontrolan barang dengan baik. Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*) yaitu dimulai dari Analisa kebutuhan, *design system*, *coding* dan *testing*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu para pekerja dalam mengontrol barang dengan baik melalui sistem aplikasi yang akan dibangun. Hasilnya, perancangan aplikasi *reminder* kontrol barang dirancang dengan berbasis Android yang dapat digunakan pada *mobile phone*, dan dapat memberikan *reminder* atau pengingat kepada pekerja dalam pengontrolan barang, dengan adanya fitur laporan kerja, admin dapat melihat hasil kerja dari para pekerja ICL, perancangan sistem dibangun dengan dua sistem yang berbeda yaitu *web* dan Android yang dapat menghubungkan admin dengan pekerja.

Kata Kunci: sistem informasi, aplikasi pengingat, aplikasi Android, aplikasi *web*

Design of Reminder Application for Controlling Goods Asset Based on Android in PT. ISUZU

Abstract

In this modern days, humans really need technology in their daily life, like PT.ISUZU. where this business need one thing that can help the workers in remembering to control the items. One thing that can help the workers are device that can give reminder to them about things that need to be controlled. In this case, the system is counted to help the workers in controlling the items well. The method that are used in this research is SDLC method (System Development Life Cycle) which was started from needs analysis, design system, coding and testing. The purpose of this research is to help the workers in controlling the items well through application system that will be built. As a result, the Android-based information system reminder control can help the workers in remembering to control items through notifications that were given by the device to the workers.

Keywords: information system, reminder application, Android application, web application

1. Pendahuluan

Di era modern ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangatlah dibutuhkan, khususnya dalam dunia teknologi informasi yang dirasakan sangat mempengaruhi setiap aspek kehidupan manusia. Seperti di dalam perusahaan, bisnis, pemerintahan, pendidikan, maupun industri peranan Teknologi Informasi (TI) menjadi salah satu alat yang sangat dibutuhkan untuk membantu manusia dalam melakukan tugas dan pekerjaan menjadi lebih cepat, tepat, dan akurat. Dengan kemajuan teknologi tersebut, sistem informasi menjadi kebutuhan yang utama pada setiap lembaga ataupun instansi agar dapat disajikan.

PT.ISUZU adalah perusahaan Jepang yang berada di KIIC (Karawang International Industrial City), perusahaan ini bergerak di bidang manufaktur. Dan memiliki begitu banyak barang yang akan dikontrol. Sebelumnya perusahaan tersebut belum memiliki sistem untuk pengingat kontrol barang yang dapat memberitahukan jadwal pengontrolan atau pengecekan barang, sehingga membuat pekerja menjadi susah untuk melakukan kontrol atau pemeriksaan. Oleh sebab itu barang-barang di dalam perusahaan tidak terkontrol dengan baik.

Pengingat kontrol barang (*reminder control* barang) adalah sebuah sistem yang dapat memberikan alarm untuk pengontrolan barang berbasis *online*, sistem ini digunakan untuk memberitahukan barang-barang yang akan dikontrol sesuai dengan tanggal yang telah ditentukan, sehingga dengan demikian dengan adanya sistem tersebut barang-barang dapat terkontrol dengan baik. Dalam kehidupan sehari-hari manusia terkadang susah untuk mengingat bahkan lupa dengan tugas-tugas yang akan dikerjakan. Oleh sebab itu dibutuhkan suatu sistem pengingat untuk membantu manusia dalam mengerjakan tugas-tugas tersebut.

Dengan demikian, untuk menghindari masalah tersebut maka diperlukan adanya sebuah teknologi informasi yang dapat memberitahukan pengontrolan barang kepada para pekerja sehingga barang yang ada pada perusahaan tersebut dapat terkontrol dengan baik. Teknologi tersebut adalah teknologi pengingat kontrol barang, teknologi ini akan digunakan oleh pekerja khususnya orang-orang yang bekerja dibidang pergudangan atau pekerja ICL (*Inventory Control Logistics*) dan teknologi tersebut akan dibangun dan dibuat berbasis Android yang bisa digunakan di *mobile phone*.

2. Tinjauan Pustaka

Sistem Informasi

Menurut Asmara [1] bahwa sistem adalah "kumpulan dari elemen-elemen ataupun sub sistem yang saling berikatan dan berinteraksi satu sama lainnya dan tidak dapat dipisahkan serta menuju suatu kesatuan untuk mencapai suatu tujuan". Menurut Aqil [2] bahwa informasi adalah merupakan data yang diolah yang menjadi data yang bermanfaat kemudian diproses menjadi sebuah informasi yang relevan dan bermanfaat kepada orang lain. Menurut Faizal [3] bahwa sistem informasi adalah suatu data yang dihimpun, kemudian di proses menjadi sebuah informasi yang saling menguatkan atau saling mendukung satu dengan dan menjadi sebuah informasi yang berguna dan bermanfaat kepada orang lain.

Berdasarkan pengertian dari beberapa ahli di atas mengenai sistem informasi, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan kumpulan dari beberapa komponen yang di proses menjadi sebuah informasi kemudian dikumpulkan menjadi satu dengan tujuan untuk menyediakan sebuah informasi kepada orang yang membutuhkan.

Basis Data

Menurut Iskandar, dkk [4], basis data adalah merupakan tempat penyimpanan dua atau lebih data yang disimpan dengan di dalamnya ada elemen-elemen data penghubung, yang bisa di akses lebih dari satu cara. Basis data dapat dinyatakan dengan teknik yang formal dan manajemen basis data dari definisi tersebut maka dapat dikatakan bahwa basis data adalah kumpulan dari beberapa data yang saling berhubungan satu dengan yang lain.

Penelitian Terdahulu

Putri, dkk [5] melakukan penelitian untuk merancang sebuah sistem yang dapat membantu dalam mengingat tanggal kadaluwarsa produk makanan. Aplikasi ini dapat menjadi salah satu cara dalam membantu pekerja supermarket mengingat tanggal kadaluwarsa dengan menampilkan alarm dan daftar barang yang akan kadaluwarsa. Athoillah dan Irawan [6] melakukan penelitian untuk merancang sebuah sistem dalam membantu pekerjaan pencatatan data barang masuk maupun barang keluar. Sistem ini juga dirancang seluruh transaksi penerimaan dan pengiriman barang dan memantau seluruh proses pengeluaran dan penerimaan barang serta persediaan barang di perusahaan di mana pun saja selama berada dalam jangkauan internet

3. Analisa dan Perancangan Sistem

Sejarah PT. Isuzu

PT. Asian Isuzu Casting Center (AICC) berdiri pada bulan April tahun 1997 sebagai perusahaan Jepang yang bergerak dalam bidang manufaktur pengecoran logam. Pada awal berdiri perusahaan ini masih bernama PT. Astra Isuzu Casting Company baru setelah adanya perubahan struktur kepemilikan saham, pada tahun 2004 berubah nama menjadi PT. Asian Isuzu Casting Center. PT. Asian Isuzu Casting Center berlokasi di Kawasan Industri KIIC Karawang dengan jumlah karyawan pada tahun 2014 sekitar 569 orang, terdiri dari karyawan kontrak dan permanen. Sedangkan luas tanah sekitar 78,854 m² dan luas bangunan 32,295 m². Kepemilikan modal seluruhnya (100%) sebagai perusahaan PMA Jepang yang dipegang oleh 3 (tiga) pemegang saham yaitu, I Metal Technology Co., Ltd., Isuzu Motor Asia Limited, Isuzu Motor Limited.

Pada tahun 2007 PT. Asian Isuzu Casting Center mendapatkan sertifikat ISO 9001:2000 yang menunjukkan komitmen perusahaan terhadap Sistem Manajemen Mutu (*Quality Management System*). Berikutnya ditahun 2010 PT. Asian Isuzu Casting Center mendapatkan sertifikat ISO 14001:2004 untuk bidang Sistem Manajemen Lingkungan.

Analisa Kebutuhan Sistem

ICL (*Inventory Control Logistics*) adalah sebuah departemen di PT.ISUZU yang bertugas atau bekerja dalam pergudangan barang inventori di perusahaan PT.ISUZU. departemen ini mengatur semua in/out barang yang ada pada perusahaan dan sekaligus bekerja dalam pengecekan barang. Adapun pekerja ICL adalah berjumlah dua puluh lima orang dan sebagian di antaranya bekerja dalam pengecekan barang yang berjumlah 5 orang. Adapun barang yang akan di cek/dikontrol adalah seperti Mesin CMM Mitutoyo, Mesin SAM Analis Material, Jembatan Timbang, Nikon *Microscope*, *Plotter 3D printer*, AC, Apar.

Dalam proses pengontrolan barang tersebut mempunyai jenis karakteristik waktu antara lain:

1. CMM Mitutoyo (3 bulan)
2. SAM Analis material (2 bulan)
3. Jembatan Timbang (3 bulan)
4. Nikon *Microscope* (2 bulan)
5. *Plotter 3D printer* (2 bulan)
6. AC (2 bulan)
7. Apar (2 bulan)

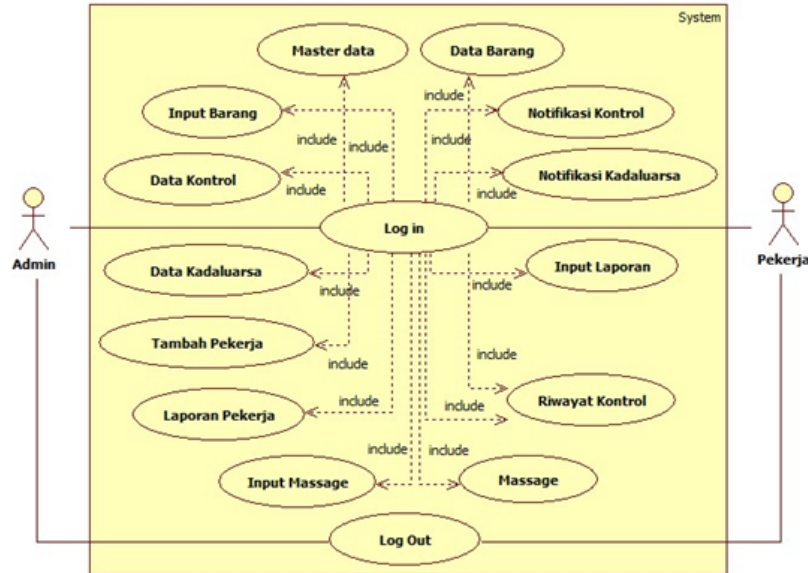
Dalam merancang sistem ini, penulis menganalisis beberapa fungsi-fungsi yang dibutuhkan dalam *web* sebagai berikut:

1. Admin bisa *login* untuk masuk ke dalam sistem.
2. Admin dapat memasukkan atau *input* barang ke dalam sistem.
3. Admin dapat melihat data semua barang yang telah dimasukkan ke dalam sistem.
4. Admin dapat menambahkan pekerja untuk membuat *password* dan *username*, supaya pekerja dapat menggunakannya ketika masuk ke dalam sistem Android.

5. Admin dapat melihat laporan pekerja dan dapat melakukan pengiriman pesan ke pekerja ketika ada barang yang tiba-tiba rusak.
6. Pekerja dapat *login* untuk masuk ke dalam sistem.
7. Pekerja dapat untuk melihat notifikasi pemberitahuan barang.
8. Pekerja dapat melaporkan pekerjaan.

Use Case Diagram

Sistem ini terdiri dari 2 (satu) *user* yaitu admin selaku pengguna *web* dan pekerja selaku pengguna Android, yang memiliki hak akses pada sistem. Di bawah ini adalah gambar dari *use case diagram web* dan Android tersebut:



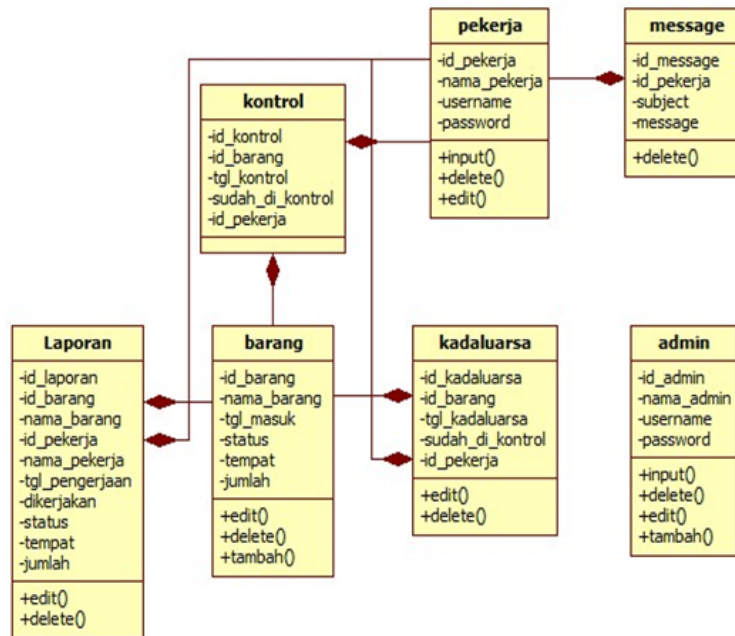
Gambar 1 Use Case Diagram Aplikasi

Adapun penjelasan dari *use case diagram* di atas adalah sebagai berikut:

- a. Admin dapat *login* untuk masuk ke dalam sistem dan *logout* untuk keluar dari dalam sistem.
- b. Admin, dapat melihat master data barang atau data semua barang yang masuk.
- c. Admin, dapat melakukan *input*, edit, hapus barang pada sistem dan menampilkan barang.
- d. Admin, dapat melihat data kontrol, riwayat kontrol data kadaluarsa.
- e. Admin, dapat menambahkan pekerja
- f. Admin, dapat melihat laporan kerja dari pekerjanya.
- g. Admin, dapat melakukan pesan ke pekerja
- h. Pekerja, dapat *login* untuk masuk ke dalam sistem dan *logout* untuk keluar dari dalam sistem.
- i. Pekerja, dapat melihat notifikasi kontrol barang dan notifikasi kadaluarsa barang.
- j. Pekerja, dapat memasukkan laporan pekerjaan dan mengirimkannya ke admin.

Class Diagram

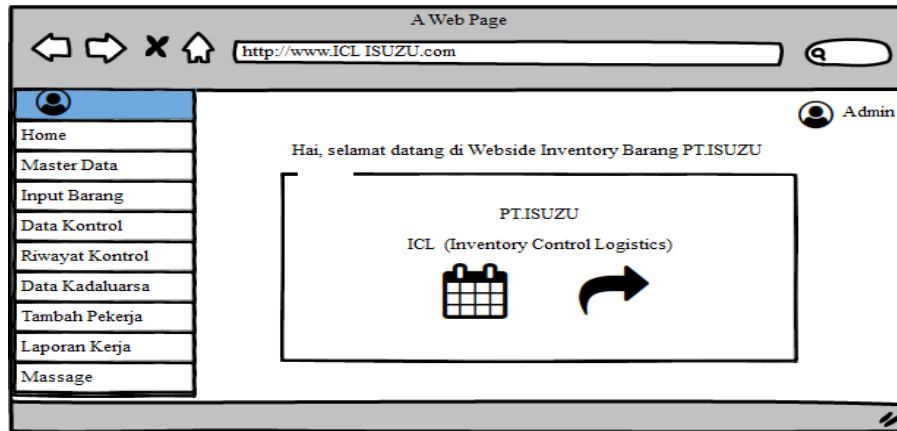
Class Diagram dari rancangan sistem kontrol barang berbasis Android ini memiliki 8 entitas yang disertai dengan atribut-atributnya. *Class diagram* dapat dilihat di Gambar 2 di bawah.



Gambar 2 Class Diagram dari Aplikasi yang dirancang

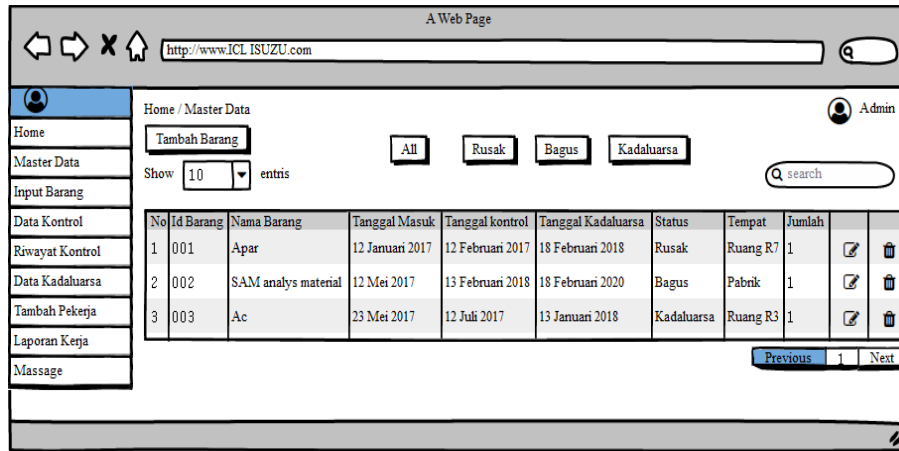
Perancangan Antar Muka Aplikasi Web

Perancangan antarmuka menjelaskan rancangan tampilan pada setiap halaman yang akan digunakan pada aplikasi ini. Namun karena keterbatasan tempat, maka hanya beberapa halaman saja yang akan ditampilkan pada tulisan ini. Pada Gambar 3 dapat merupakan tampilan *home* atau tampilan utama yang memiliki beberapa menu yaitu *master data*, *input barang*, data kontrol, data kadaluarsa, barang keluar, dan laporan kerja. Perancangan tampilan dapat dilihat sebagai berikut.



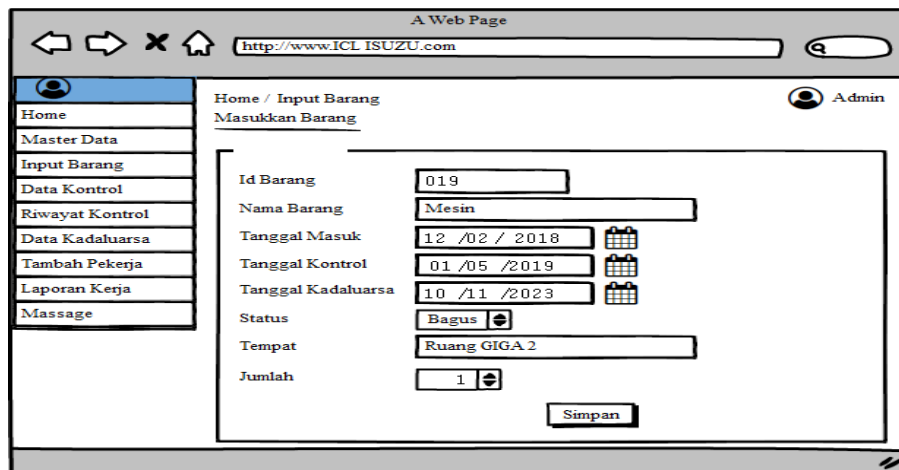
Gambar 3 Desain Tampilan Halaman Utama Aplikasi Web

Gambar 4 menampilkan rancangan tampilan *master data* barang yang menampilkan semua data barang yang telah dimasukkan. Pada tampilan master data terdapat fitur lain yaitu hapus barang, edit barang, tambah barang keluar, pencarian data dan *input* barang.

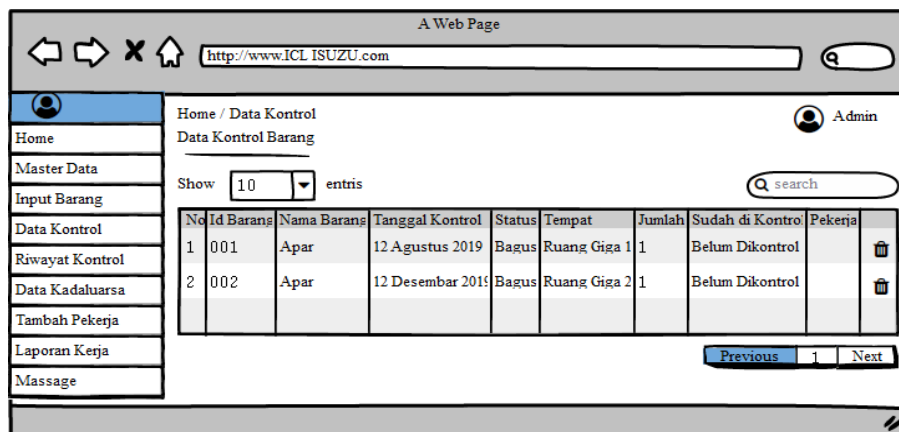


Gambar 4 Desain Tampilan Data Barang

Gambar 5 menampilkan rancangan tampilan *input* barang. Pada halaman ini, admin dapat memasukkan data-data barang. Data tersebut adalah id_barang, nama barang, tanggal masuk, tanggal kontrol, tanggal kadaluarsa, status, tanggal keluar tempat dan jumlah, kemudian admin menekan Simpan untuk menyimpan data tersebut. Gambar 6 menampilkan data kontrol barang di mana ditampilkan semua data barang yang perlu dikontrol dan status kontrolnya.



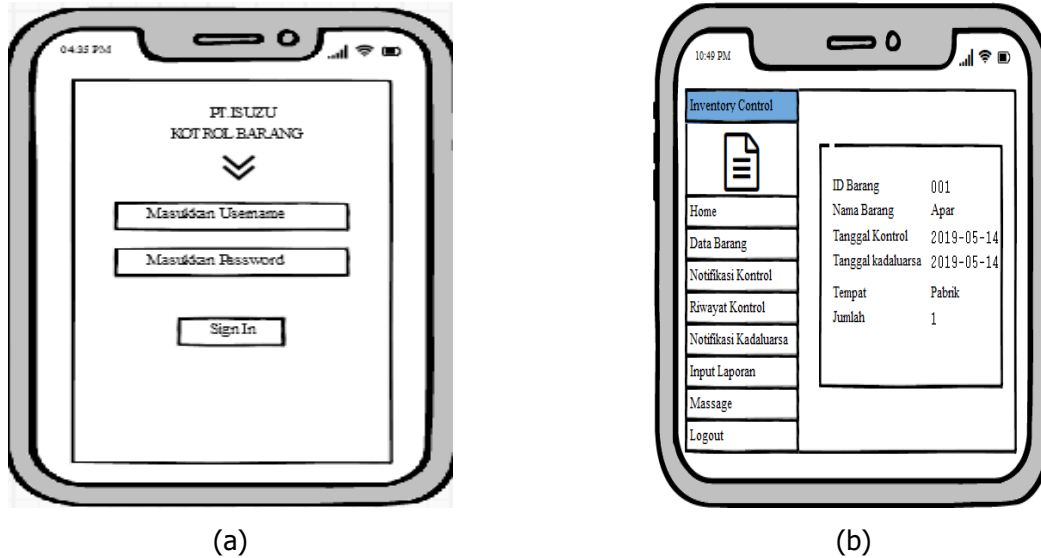
Gambar 5 Desain Tampilan *Input* Barang



Gambar 6 Desain Tampilan Data Kontrol barang

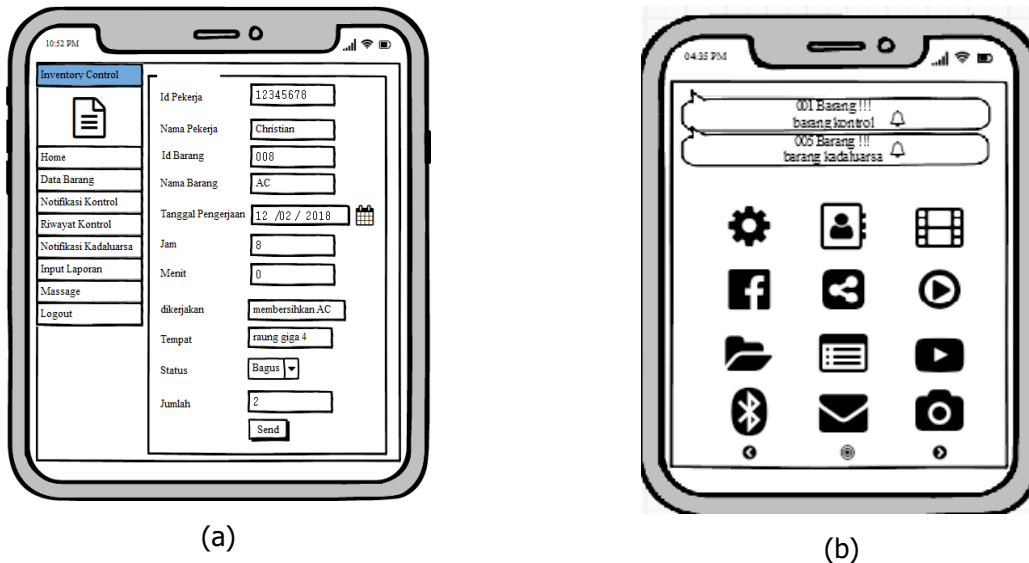
Perancangan Antar Muka Aplikasi Android

Gambar 7 (a) menampilkan rancangan tampilan antar muka aplikasi Android pada saat aplikasi dibuka untuk pertama kali. Pekerja yang akan masuk ke dalam sistem harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat masuk ke dalam sistem. pekerja akan memasukkan *username* dan *password* pada *form login* lalu menekan tombol *Sign In*. Gambar 7 (b) merupakan tampilan *home* atau tampilan utama yang ditampilkan setelah pekerja berhasil masuk ke aplikasi dan memiliki beberapa menu yaitu data barang, notifikasi kontrol, notifikasi kadaluwarsa, laporan kerja.



Gambar 7 Desain Tampilan Aplikasi Android (a) Halaman *Login* (b) Halaman Data Barang

Gambar 8 (a) menunjukkan tampilan untuk memasukkan laporan pekerjaan dari pekerja. Kemudian laporan tersebut dikirim ke admin, sebagai bukti pengerjaan barang yang telah dikerjakan. Berikut adalah tampilan antarmuka laporan kerja. Gambar 8 (b) menunjukkan tampilan untuk menampilkan *alert* notifikasi barang di halaman utama aplikasi Android di *mobile phone*.



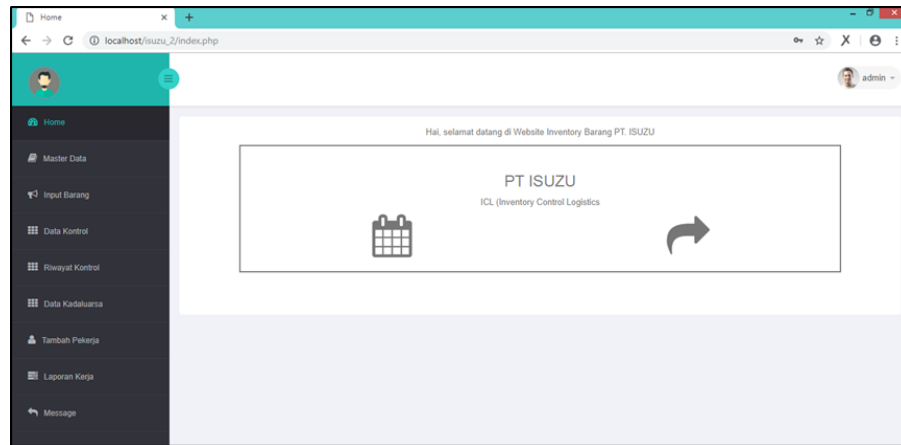
Gambar 8 Desain Tampilan Aplikasi Android (a) *Input* laporan kerja (b) Notifikasi kontrol barang di Android

4. Hasil Perancangan Aplikasi *Web* dan *Android* dan Uji Coba

Rancangan yang telah dijabarkan pada bagian sebelumnya telah dituangkan dalam bentuk aplikasi *web* yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan server *database* MySQL di atas komputer dengan spesifikasi: Processor Intel Core i3, RAM 4GB, *Harddisk* 500GB.

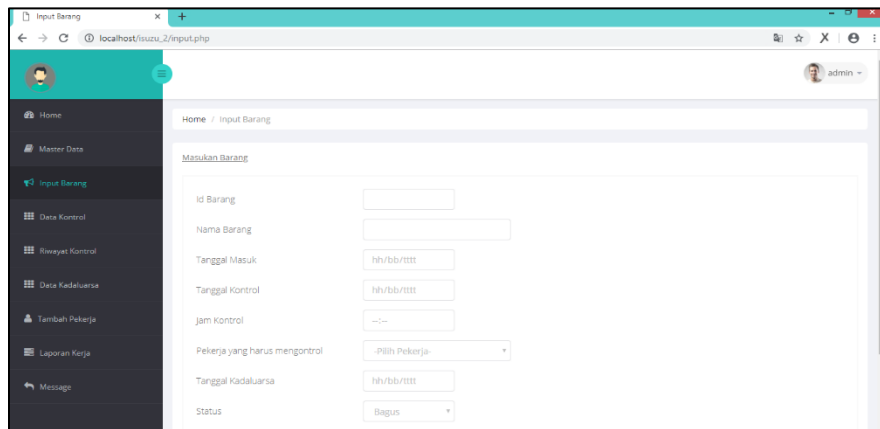
Aplikasi *Web*

Gambar 9 menampilkan hasil perancangan aplikasi yang menampilkan tampilan kontrol barang pada aplikasi *web* yang dikembangkan. Pada menu di sebelah kiri halaman terdapat fungsi-fungsi yang dapat diakses dalam aplikasi *web* ini.



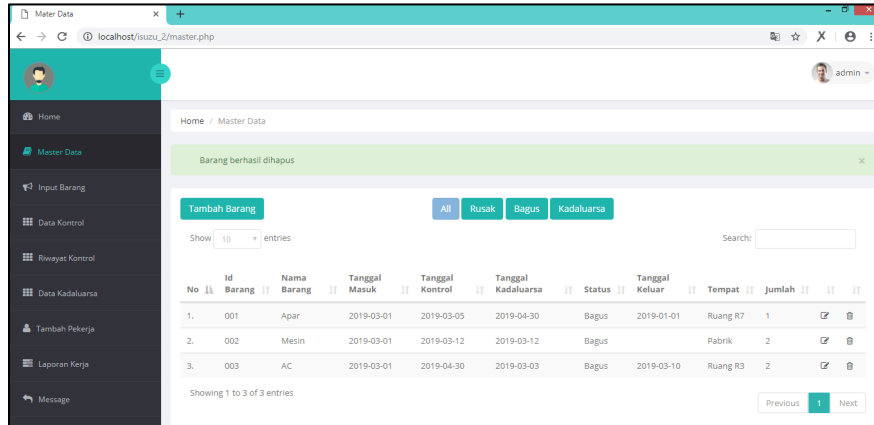
Gambar 9 Tampilan halaman utama pada Aplikasi *Web*

Gambar 10 menampilkan hasil tampilan kontrol admin akan menambahkan barang ke dalam sistem, barang yang telah di-*input* akan tersimpan ke dalam *master data*.

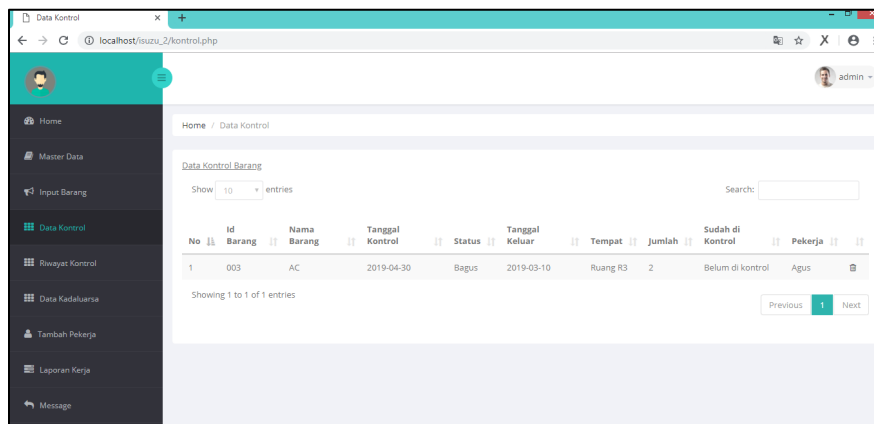


Gambar 10 Tampilan *Input* Barang pada Aplikasi *Web*

Gambar 10 menampilkan halaman *master data* adalah halaman tempat penyimpanan barang yang telah di *input* oleh admin pada halaman *input* barang dan tersimpan di *master data*. Pada halaman ini terdapat beberapa fitur seperti untuk tambah barang, edit barang dan hapus barang. Gambar 10 menampilkan tampilan data-data barang yang belum dikontrol, data tersebut akan ditampilkan pada halaman ini.



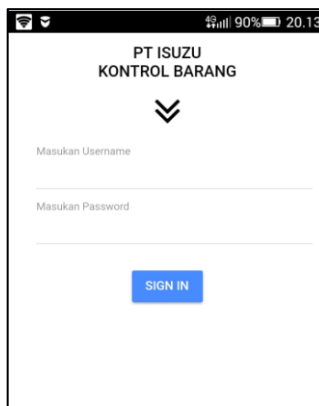
Gambar 10 Tampilan *Master Data* Pada Aplikasi *Web*



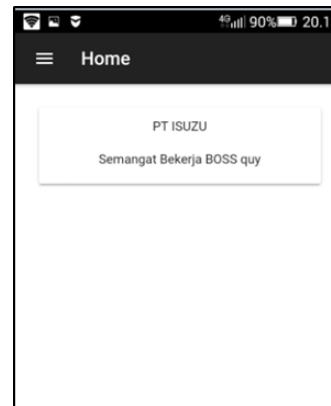
Gambar 11 Tampilan Data Kontrol barang

Aplikasi Android

Untuk dapat mengakses halaman utama aplikasi Android, pekerja harus terlebih dahulu memasukkan *username* dan *password* yang benar di halaman *Login*, seperti yang dapat dilihat di Gambar 12 (a). Jika *username* dan *password* dimasukkan tidak sesuai dengan yang ada di *database*, maka akan muncul pemberitahuan "*Username dan Password yang anda masukkan salah*". Sedangkan jika benar, maka akan muncul halaman *Home* seperti di Gambar 12 (b).



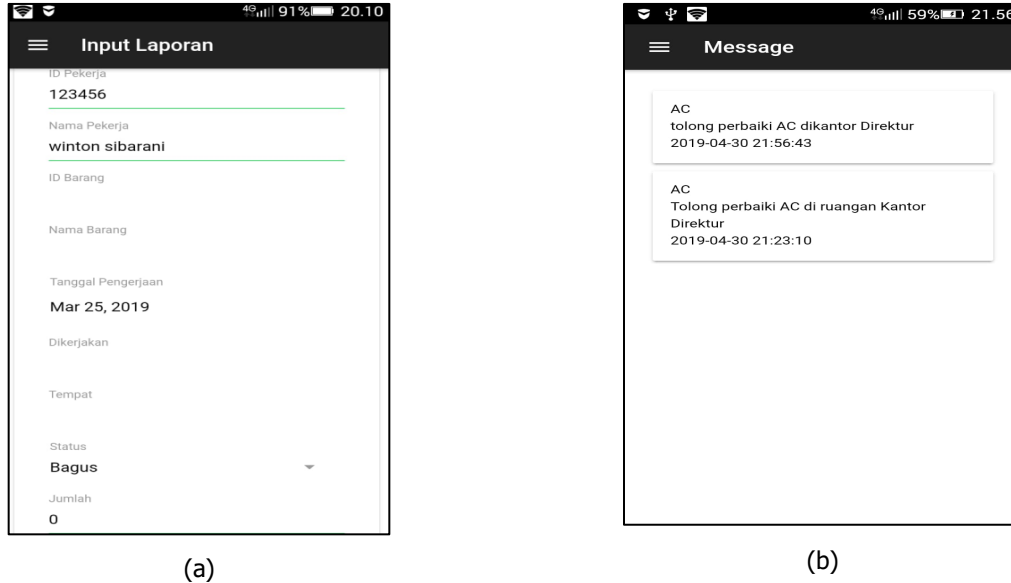
(a)



(b)

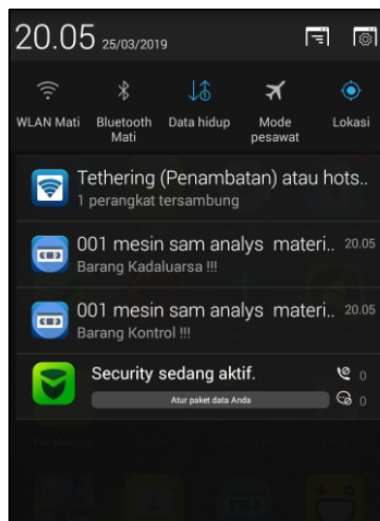
Gambar 12 Tampilan Aplikasi Android (a) Tampilan *login* (b) Tampilan halaman *Home*

Gambar 13 (a) menampilkan halaman *input* laporan untuk membuat laporan kerja dari pekerja yang berisi id pekerja, nama pekerja, id barang, nama barang, tanggal pengerjaan, yang dikerjakan, tempat, status, jumlah dan kemudian di kirim ke *web* admin, untuk memberitahukan apa saja yang dikerjakan oleh pekerja pada barang tersebut. Gambar 13 (b) menampilkan tampilan *Message* untuk menampilkan pesan yang dikirimkan oleh admin kepada para pekerja.



Gambar 13 Tampilan Data Kontrol barang

Gambar 14 menunjukkan tampilan *alert* notifikasi adalah tampilan untuk menampilkan notifikasi barang-barang yang sudah jatuh tempo waktu



Gambar 14 Tampilan *Alert* Notifikasi

Uji Coba Aplikasi

Pada tahapan ini pengujian sistem akan dilakukan dengan metode *black box*, pengujian sistem ini akan dilakukan secara bertahap mulai dari proses pertama hingga proses terakhir. Tujuannya adalah untuk mengetahui hasil apakah sistem tersebut sudah layak atau berfungsi sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Tabel 1 dan 2 menampilkan hasil pengujian yang dilakukan dan semua pengujian yang dilakukan berhasil dengan baik.

Tabel 1 Hasil Pengujian Aplikasi *Web*

No.	Form yang diuji	Skenario Uji	Hasil Pengujian	Jenis Pengujian
1.	Login	Masukkan data <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Proses <i>login</i> berhasil dan masuk kehalaman <i>home</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Masukkan data <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Proses <i>login</i> gagal atau sistem menolak	[√] Diterima [] Ditolak
2.	Master Data	Tambah data barang dengan dengan id barang berbeda, lalu klik tambah	Sistem sukses tambah data barang ke dalam <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Tambah data barang dengan dengan id barang sama, lalu klik tambah	Sistem menolak untuk menambahkan barang	[√] Diterima [] Ditolak
		Edit data	Mengubah data barang yang sudah tersimpan didalam <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Hapus data barang	Menghapus data barang yang sudah tersimpan didalam <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
3.	Input Barang	Input data barang, dengan id barang berbeda	Sistem sukses tambah data barang ke dalam <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Input data barang, dengan id barang yang sama	Sistem menolak untuk menambahkan barang	[√] Diterima [] Ditolak
4.	Data Kontrol	Hapus data kontrol	Menghapus data kontrol barang yang telah tersimpan di <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Cari data kontrol	Sistem menampilkan data barang yang dicari	[√] Diterima [] Ditolak
5.	Riwayat Kontrol	Hapus data kontrol	Menghapus data riwayat kontrol barang yang telah tersimpan di <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Cari data riwayat	Sistem menampilkan data barang yang dicari	[√] Diterima [] Ditolak
6.	Data Kadaluwarsa	Hapus data kadaluwarsa	Menghapus data kadaluwarsa barang yang telah tersimpan di <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Cari data kadaluwarsa	Sistem menampilkan data barang yang dicari	[√] Diterima [] Ditolak
7.	Pekerja	Tambah data pekerja dengan id pekerja yang berbeda	Sistem sukses menambahkan data pekerja	[√] Diterima [] Ditolak
		Tambah data pekerja dengan id pekerja yang sama	Sistem menolak menambahkan data pekerja	[√] Diterima [] Ditolak
		Edit data	Mengubah data pekerja yang sudah tersimpan di <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Hapus data	Sistem menghapus data yang sudah tersimpan di <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Cari data	Sistem menampilkan data yang dicari	[√] Diterima [] Ditolak
9.	Laporan Pekerja	Hapus data Laporan	Menghapus data laporan yang telah tersimpan di <i>database</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Cari data	Sistem menampilkan data yang dicari	[√] Diterima [] Ditolak

Tabel 2 Hasil Pengujian Aplikasi Android

No.	Form yang di Uji	Skenario Uji	Hasil Pengujian	Jenis Pengujian
1.	Login	Masukkan data <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Proses <i>login</i> berhasil dan masuk kehalaman <i>home</i>	[√] Diterima [] Ditolak
		Masukkan data <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Proses <i>login</i> gagal atau sistem menolak	[√] Diterima [] Ditolak
2.	Notifikasi Kontrol	Klik <i>check</i> data barang	Masuk ke halaman laporan dan <i>form</i> riwayat kontrol menampilkan data barang kontrol	[√] Diterima [] Ditolak
3.	Notifikasi Kadaluarsa	Klik <i>check</i> data barang	Tanda <i>check</i> berubah menjadi <i>checkout</i> dan <i>form</i> data kadaluarsa menampilkan data barang kadaluarsa	[√] Diterima [] Ditolak
4.	Laporan Kerja	Mengisi seluruh <i>field</i> yang ada pada <i>form input</i> laporan	Data terkirim dan menampilkan data laporan di <i>form</i> data laporan kerja	[√] Diterima [] Ditolak
		Mengisi sebagian <i>field</i> yang ada pada <i>form input</i> laporan	Data tidak terkirim	[√] Diterima [] Ditolak

5. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi pengingat kontrol barang pada PT.ISUZU, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan membangun sebuah aplikasi berbasis Android pada *mobile phone*, yang dapat memberikan *reminder* atau pengingat kepada pekerja dalam pengontrolan barang.
2. Dengan menambahkan fitur laporan kerja, dengan demikian admin dapat melihat hasil kerja dari para pekerja ICL.
3. Dengan membangun dua sistem yaitu *web* dan Android yang dapat menghubungkan admin dengan pekerja.

Sedangkan sebagai saran untuk mengembangkan sistem ini ke depannya dapat dikembangkan agar sistem ini dapat menghitung statistik/jumlah tiap barang yang telah dikontrol, kadaluarsa, barang yang bagus, barang yang rusak dan menghitung jumlah data barang yang telah dikerjakan tiap pekerja. Kemudian diharapkan agar *database* sistem ini menggunakan *database* yang terintegrasi dengan sistem yang ada pada perusahaan PT.ISUZU.

6. Daftar Pustaka

- [1] R. Asmara, "Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Padang Pariaman," *Jurnal J-Click*, vol. 3, no. 2, pp. 80-91, 2016.
- [2] I. Aqil, "Sistem Informasi Alumni Program Diploma Pada Bina Sriwijaya Palembang Berbasis *Web*," *Jurnal Iptek*, pp. 4-6, 2010.
- [3] M. Faizal, "Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis *Web* (Studi Kasus DI PT.Perkebunan Nusantara VIII Tambaksari)," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 12, no. 1, pp. 1-23, 2017.

- [4] A. Iskandar dan A. H. Rangkuti, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada PT. Klaten Bercahaya," *Jurnal Basis Data*, vol. 3, no. 2, pp. 124-131, 2008.
- [5] G. A. Putri, J. N. Sari dan I. Surya, "Aplikasi *Mobile* Untuk Peningat Waktu Kadaluarsa Barang Dalam Kemasan Beserta Peta Distributor," dalam *Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Industri*, Riau, 2002.
- [6] M. Athoillah dan M. I. Irawan, "Perancangan Sistem Informasi *Mobile* Berbasis Android Untuk Korol Persediaan Barang di Gudang," *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, vol. 1, no. 1, pp. 1-6, 2013.