

APLIKASI PENDATAAN BARANG INVENTARIS BERBASIS PHP VERSI 5.6.30 DAN MYSQL VERSI 5.0.11

Jarwo¹⁾, Kharir Umi Masruroh²⁾, Anang Efendi³⁾, Dwi Wibowo⁴⁾

^{1,2,3,4)} Program Studi Teknik Informatika, STT POMOSDA

e-mail: ¹ jarwo@stt-pomosda.ac.id, ² umphuphi.girl@gmail.com, ³ afendystt@gmail.com,
⁴ wibowo@st-pomosda.ac.id

ABSTRAK

Kemajuan teknologi membawa dunia ke era modern. Perkembangan teknologi yang pesat membutuhkan lembaga pemerintah atau lembaga swasta untuk memperoleh informasi lebih cepat, efisien, dan efektif. Untuk memperoleh informasi tersebut diperlukan suatu sistem yang dapat mengolah berbagai proses data dengan menggunakan teknologi informasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris dan mengaktifkan sistem komputerisasi untuk mendukung kinerja pengarsipan lokal dan layanan TIK Pomosda. Inventory adalah kegiatan yang bertujuan untuk mengelola persediaan dengan mengumpulkan data tentang semua produk yang dimiliki. Agensi atau perusahaan. Penelitian ini menjelaskan tentang aplikasi berbasis PHP dan MySQL yang membantu staf dalam menginventarisasi barang yang membantu mereka melakukan akuisisi data secara lebih efektif dan efisien. Saat mengimplementasikan aplikasi akuisisi data inventaris dengan ICT Service Pomosda, peneliti menggunakan metode waterfall. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan PHP versi 5.6.30 dan MYSQL versi 5.0.11. Sistem informasi inventaris ini menyediakan beberapa fungsi yang dapat digunakan untuk memasukkan data, menemukan dan membuat laporan, serta memperbarui stok bang.

Kata Kunci : Aplikasi, Pendataan Barang, Inventaris, Teknologi Informasi.

PENDAHULUAN

Information Communication Technology (ICT Service-Pomosda) merupakan unit pelaksana teknis yang berfungsi sebagai tempat layanan dan pengembangan teknologi informasi di lingkungan Pomosda. Sebagai Unit yang bertugas memberikan layanan informasi terhadap seluruh civitas Pomosda secara langsung, ICT Service Pomosda bertanggungjawab langsung terhadap keberlangsungan Informasi di JATAYU. Sebagai Unit yang memberikan layanan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), ICT Service Pomosda memiliki beberapa fungsi pokok, yaitu:

- a) Menjaga dan memelihara infrastruktur jaringan komputer.
- b) Menjaga dan mengembangkan Sistem Informasi.
- c) Mengadakan Pelatihan peningkatan SDM di bidang teknologi informasi.

Dengan berbagai bidang pekerjaan yang dihadapi ICT Service Pomosda terdapat masalah dalam kegiatan kerjanya seperti pemeriksaan atau pencarian data terkait informasi barang (seperti letak, jumlah, keadaan, dll.), pembuatan laporan pendataan barang inventaris, dan lain-lain yang dapat diselesaikan dengan bantuan komputer.

Pendataan barang inventaris dilakukan terhadap barang-barang yang habis pakai dan tidak habis pakai. Daftar item dalam stok harus diperiksa secara teratur, dengan mempertimbangkan kemajuan produk, termasuk pengurangan. Dengan cara ini, proses akuisisi data yang berkelanjutan untuk item inventaris dapat diharapkan untuk memungkinkan aliran aktivitas manajemen yang efisien dan efektif. Pengumpulan data inventaris memiliki tujuan utama sebagai berikut:

- a) Pendataan inventaris dimaksudkan untuk memudahkan pelaksanaan kegiatan pemantauan/pengelolaan, baik dalam penggunaan dana maupun dalam penilaian pertanggungjawaban atas pemeliharaan dan penyimpanan barang.
- b) Pengumpulan data inventaris dapat membantu manajer dalam perencanaan yang bertanggung jawab, pengadaan, distribusi, penyimpanan, pemeliharaan, dan penghapusan produk yang bertanggung jawab.
- c) Pengumpulan data inventaris mempercepat proses pelaporan. Laporan harus disampaikan secara triwulanan, semesteran, tahunan, atau atas permintaan atasan secara berkala

Dengan kemajuan teknologi saat ini membuat semua terasa mudah, cepat, dan apapun terasa dapat terjangkau. Banyak ragam teknologi yang sering dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan sehari-hari. Membuat kebanyakan orang mempunyai keinginan yang lebih mudah, instan dan lebih praktis tentunya. Semisal dengan banyaknya barang yang ada, akan sulit untuk mengingatnya, dan juga ketika sedang terburu-buru membutuhkannya, akan secara otomatis butuh sesuatu yang dapat membantu untuk menemukannya dengan cepat.

Beberapa faktor dapat menjadi masalah untuk itu. Meskipun pendataan sudah dilakukan, tapi barang belum sepenuhnya di data semua. Pada *ICT Service Pomosda* ini terbagi atas beberapa divisi. Banyak barang yang belum terdata dan hanya sebagian perdivisi. Karena masalah tersebut, maka dalam pengerjaan pembuatan laporan data sarpras di *ICT Service Pomosda* ini menjadi berjalan lambat dan penyajian laporan pun akan terlambat pula, sehingga proses permintaan barang yang diperlukan akan ikut terlambat dan ini mempengaruhi kinerja personil di *ICT Service Pomosda* ini.

TUJUAN PENELITIAN

Sesuai dengan Rumusan Masalah, maka Tujuan penelitian ini adalah:

- a. Menambah efektif dan efisien dalam melakukan pendataan sarpras inventaris pada *ICT Service Pomosda*.
- b. Membuat Aplikasi Pendataan sarpras pada *ICT Service Pomosda* berbasis PHP dan MySQL.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis masalah mencakup beberapa jenis kegiatan, tergantung pada kesulitan yang ditunjukkan oleh pertanyaan yang bersangkutan. Mengamankan data awal untuk menganalisis kausalitas dari kesulitan yang dihadapi, untuk meninjau asumsi yang dibuat melalui tinjauan data penelitian yang tersedia, atau untuk memperjelas masalah atau mengubah perspektif mereka yang terlibat dalam penelitian tentang masalah tersebut. Kegiatan tersebut dapat dilakukan melalui diskusi antara peserta penelitian dengan fasilitatornya, dan tinjauan pustaka.

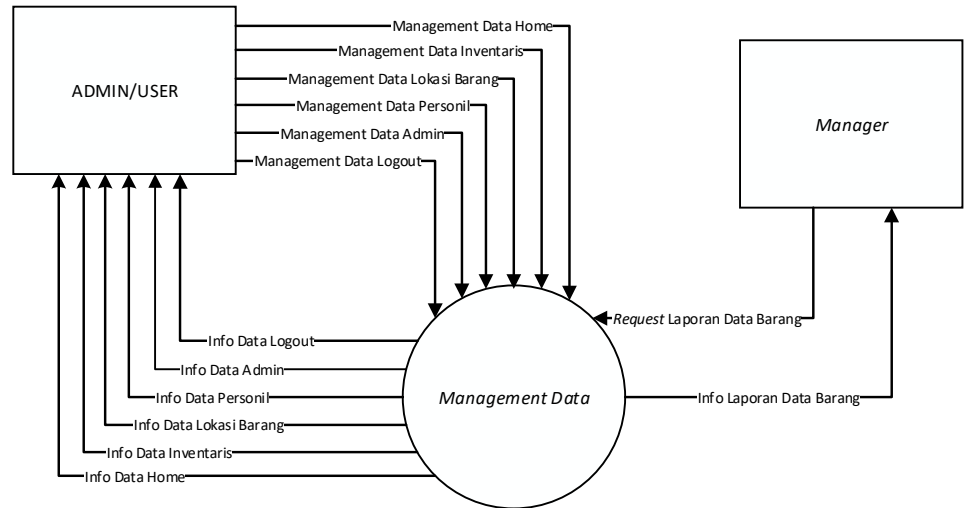
Analisis Basis Data

Analisis Basis Data adalah kegiatan menganalisis data yang akan diolah dan disimpan dalam *database*. Dalam analisis ini direpresentasikan dari mana data berasal dan atribut dari data tersebut.

Perancangan Database

Database merupakan bagian penting pada sistem informasi, karena diperlukan untuk mengelola sumber informasi pada organisasi tersebut dan yang pertama kali dilakukan adalah merancang suatu sistem *database* agar sumber informasi dapat digunakan secara maksimal.

DFD (Data Flow Diagram)



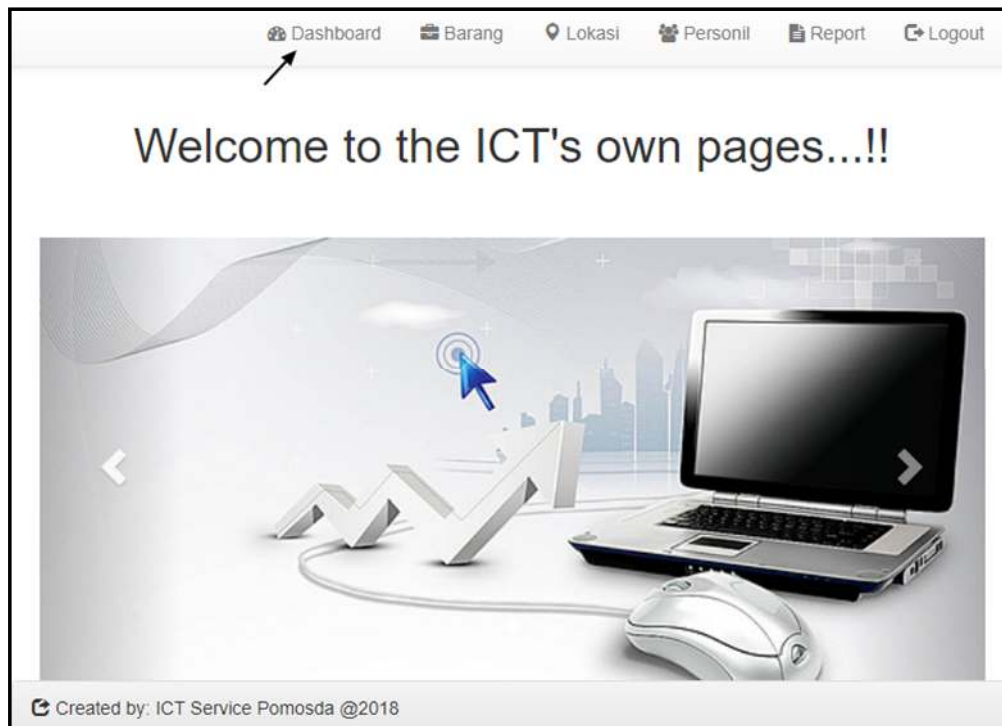
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Halaman *Login*

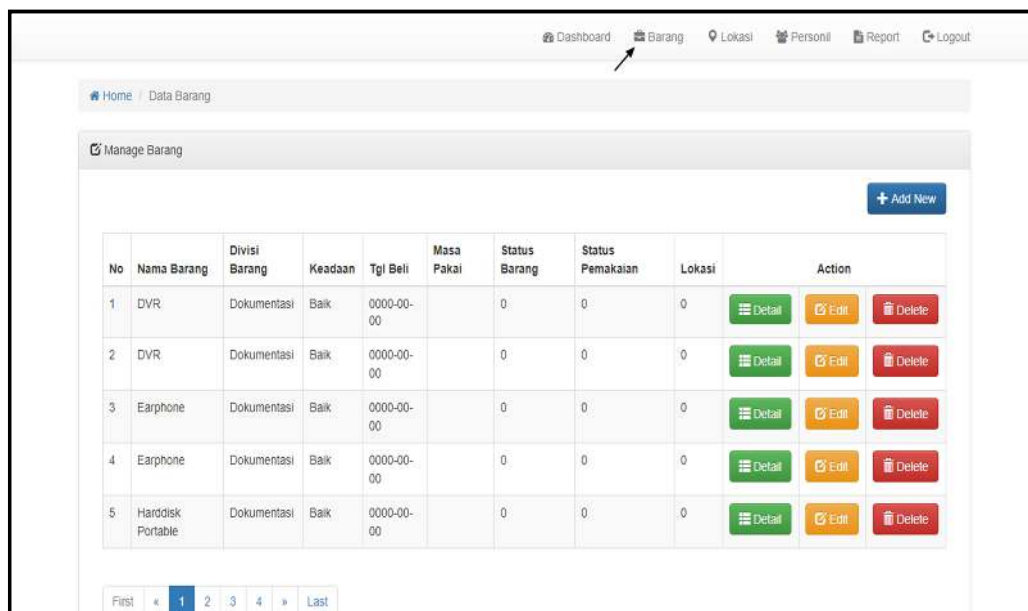
The screenshot shows a login form titled "Please Sign In". It contains two input fields: "Username" with the placeholder text "Username" and "Password" with the placeholder text "password". Below the input fields is a "Sign in" button with a user icon.

Gambar 4. 1. Halaman *Login*

Halaman Utama Program

Gambar 4. 2. Halaman *Dashboard*

Halaman Barang



Gambar 4. 3. Halaman Barang

Add Barang

Dashboard | Barang | Lokasi | Personil | Report | Logout

Home | Data Barang

Manage Barang

No	Nama Barang	Divisi Barang
1	DVR	Dokumentasi
2	DVR	Dokumentasi
3	Earphone	Dokumentasi
4	Earphone	Dokumentasi
5	Harddisk Portable	Dokumentasi

First 1 2 3 4

Add Barang

Tanggal Pembukuan: dd/mm/yyyy

Kode Barang:

Nama Barang:

Divisi Barang:

Merk:

Type:

Model:

Nomor Seri:

+ Add New

Action: Detail Edit Delete

Gambar 4. 4. Add Barang**Edit Barang**

Dashboard | Barang | Lokasi | Personil | Report | Logout

Home | Data Barang

Manage Barang

No	Nama Barang	Divisi Barang
611	Transistor	Sound
612	Phone	Dokumentasi
613	bhtj	bhs
614	Kipas Angin	Perkantoran

First 120 121 122

Edit Barang

Tanggal Pembukuan: dd/mm/yyyy

Kode Barang: INV 065 /YUM.ICT-Office/2019 | K14

Nama Barang: Kipas Angin

Divisi Barang: Perkantoran

Merk: Maspion

Type: MWF23

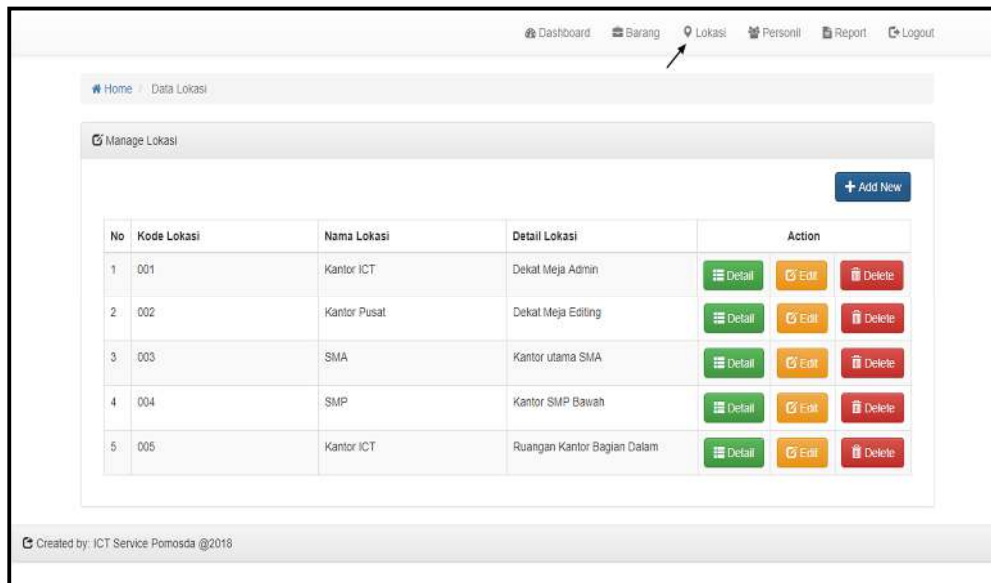
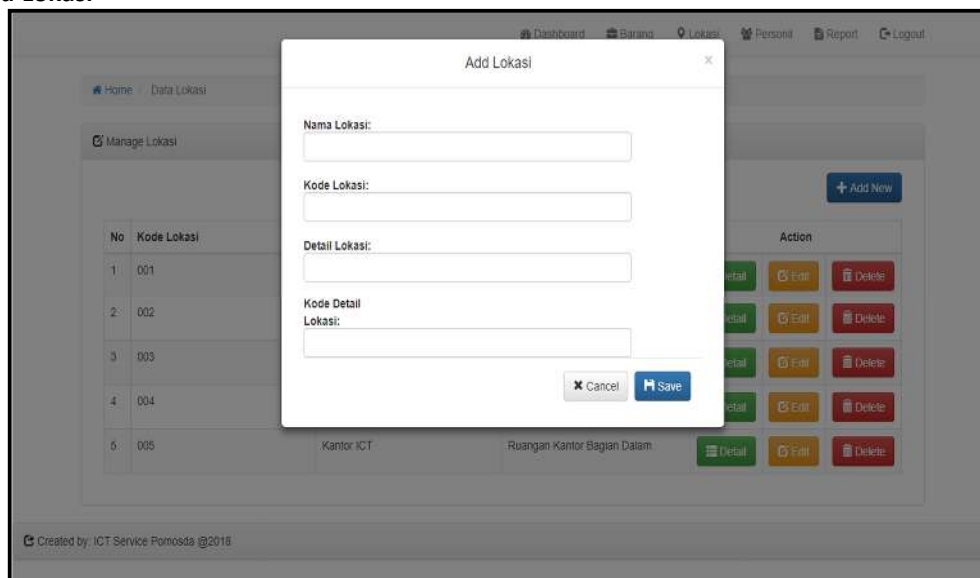
Model:

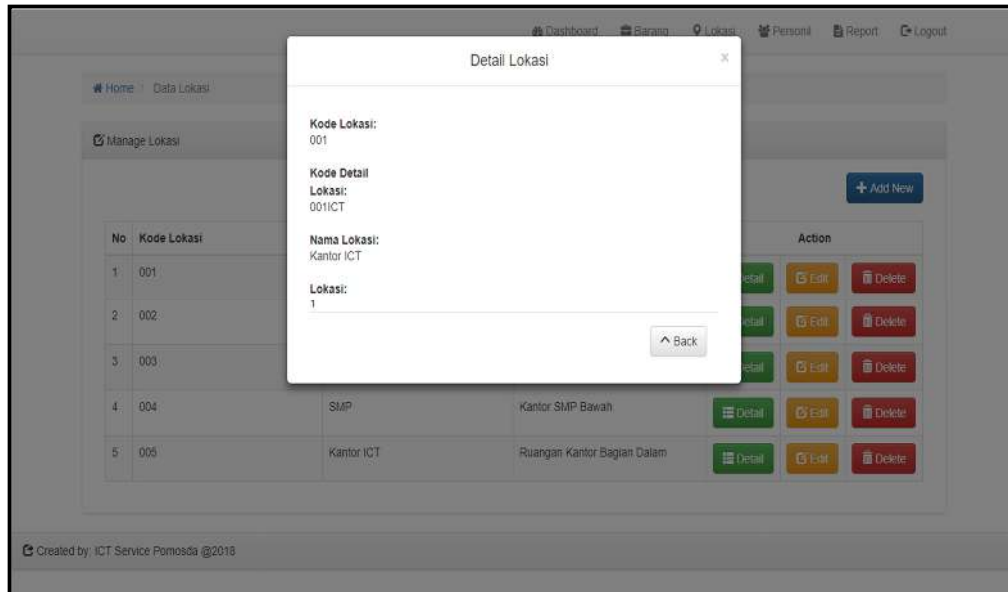
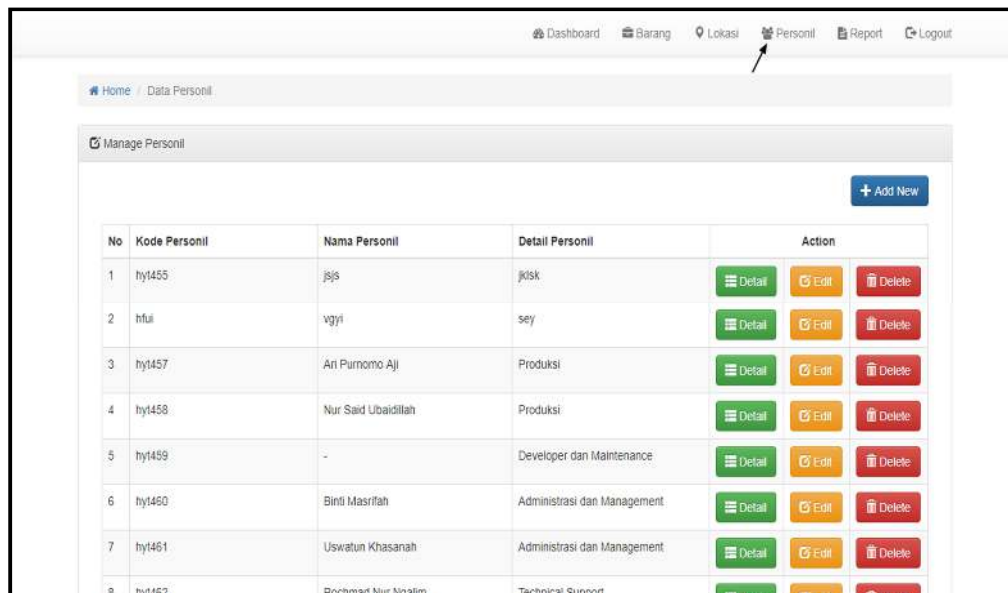
Nomor Seri:

+ Add New

Action: Detail Edit Delete

Gambar 4. 5. Edit Barang

Halaman Lokasi**Gambar 4. 6.** Halaman Lokasi**Add Lokasi****Gambar 4. 7.** Add Lokasi

Detail Lokasi**Gambar 4. 8.** Detail Lokasi**Halaman Personil****Gambar 4. 9.** Halaman Personil

Add Personil

No	Kode Personil	Action
1	hy1455	Detail Edit Delete
2	htul	Detail Edit Delete
3	hy1457	Detail Edit Delete
4	hy1458	Detail Edit Delete
5	hy1459	Detail Edit Delete
6	hy1460	Detail Edit Delete
7	hy1461	Detail Edit Delete
8	hy1462	Detail Edit Delete

Gambar 4. 10. Add Personil

Detail Personil

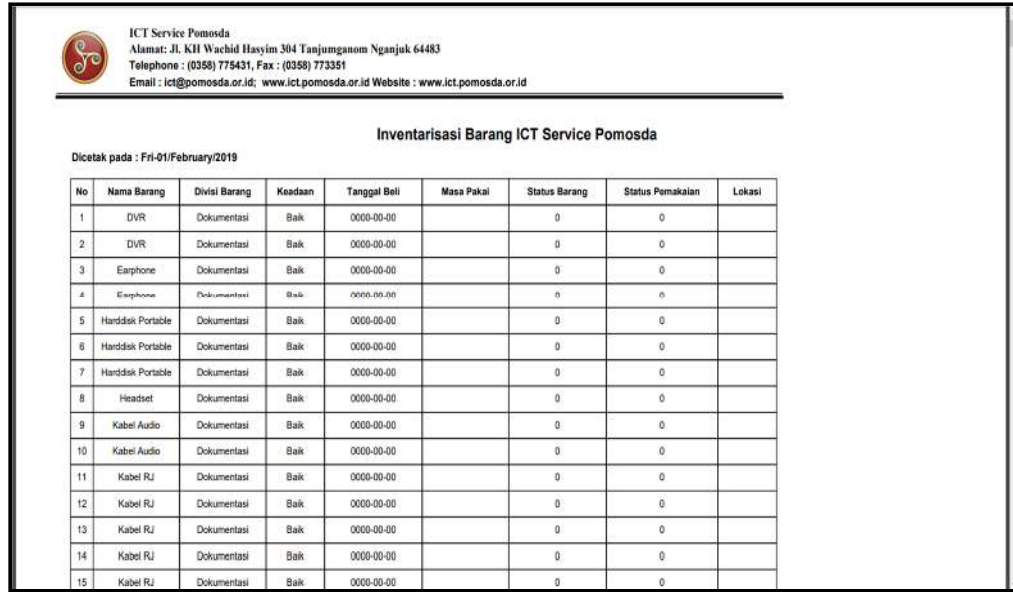
Menu Detail Personil digunakan untuk menampilkan detail satu persatu dari setiap data yang ada. Dan hanya menampilkan salah satu data sesuai dengan data personil mana yang ingin diketahui detailnya saja. Yang dapat dilihat sebagai berikut:

No	Kode Personil	Action
1	hy1455	Detail Edit Delete
2	hy1457	Detail Edit Delete
3	hy1458	Detail Edit Delete
4	hy1459	Detail Edit Delete
5	hy1460	Detail Edit Delete
6	hy1461	Detail Edit Delete
7	hy1462	Detail Edit Delete
8	hy1463	Detail Edit Delete

Gambar 4. 11. Detail Personil

Halaman Report

Bagian *content* pada menu Halaman *Report* ini terdapat menu *Home* dan menu *Report* yang terletak dibagian paling atas. Selanjutnya ada kolom *Manage* Barang yang didalamnya merupakan bagian inti dari tampilan menu Halaman *Report*. Yang dapat dilihat sebagai berikut:



ICT Service Pomosda
Alamat: Jl. KH Wacidi Hasyim 304 Tanjunganom Nganjuk 64483
Telephone : (0358) 775431, Fax : (0358) 773351
Email : ict@pomosda.or.id; www.ict.pomosda.or.id Website : www.ict.pomosda.or.id

Inventarisasi Barang ICT Service Pomosda

Dicetak pada : Fri-01/February/2019

No	Nama Barang	Divisi Barang	Keadaan	Tanggal Beli	Masa Pakai	Status Barang	Status Pemakaian	Lokasi
1	DVR	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
2	DVR	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
3	Earphone	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
4	Earphone	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
5	Harddisk Portable	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
6	Harddisk Portable	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
7	Harddisk Portable	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
8	Headset	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
9	Kabel Audio	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
10	Kabel Audio	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
11	Kabel RJ	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
12	Kabel RJ	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
13	Kabel RJ	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
14	Kabel RJ	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	
15	Kabel RJ	Dokumentasi	Baik	0000-00-00		0	0	

Gambar 4. 12. Halaman Report

Halaman Konfigurasi

Bagian *content* pada menu Konfigurasi ini terdapat menu *Setting* yang jika di klik akan mengarah pada Halaman *Logout* atau langsung keluar dari halaman utama Aplikasi Pendataan Barang Inventaris.

KESIMPULAN

Dari pembahasan yang telah disajikan dalam empat bab pada Penelitian ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Pembuatan Aplikasi Pendataan Barang Inventaris menggunakan PHP dan *Framework Bootstrap* agar tampilan lebih menarik dan responsif. Selain itu juga terdapat beberapa *form* yang dibutuhkan dalam penggunaannya.
- Dengan adanya Aplikasi Pendataan Barang Inventaris, memudahkan pelaksanaan kegiatan pengawasan/kontrol, memudahkan dalam proses *maintenance* barang inventaris secara bertanggungjawab menurut divisi dan penggunaannya, serta mempercepat proses pembuatan laporan, baik yang harus disampaikan secara berkala apabila diminta oleh pimpinan.

Saran

Keberhasilan dan keberlangsungan penggunaan aplikasi ini tidak terlepas dari peran *user/admin* dalam menjaga perangkat keras maupun perangkat lunak dari hal-hal yang dapat merusak dan mengurangi peranan aplikasi ini. Oleh karena itu peneliti menyarankan:

- Melakukan monitoring terhadap Aplikasi Pendataan Barang Inventaris secara berkala.
- Melakukan pengecekan secara berkala agar sistem tersebut selalu dapat berjalan dengan baik.
- Melakukan penambahan menu baru, yaitu Menu Transaksi. Agar ketika terdapat barang inventaris yang dipinjam dapat dipertanggungjawabkan dengan baik. Dan juga demi melengkapi fungsi sistem agar lebih efektif digunakan. Dengan menambahkan menu transaksi diharapkan dapat lebih memudahkan para personil dalam proses pendataan barang inventaris.

DAFTAR PUSTAKA

- Adyatama, Hadyan. 2018. BUKU INDUK BARANG INVENTARIS.
- Alfarisi, Salman. 2018. Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada PT Khalifa International Bussiness.
- Andani, IS. 2016. Sistem Informasi Inventarisasi Alat/Barang di SMKN 1 Jenangan Ponorogo Berbasis Web.
- David, CA. 2014. Pengertian Sistem Informasi