



Perancangan Sistem Inventory Pada Proses Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming (Studi Kasus Pada LC Cell)

Efa Fitria Aryani¹, Samsoni²

^{1,2}Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Surya Kencana No.1, Kota Tangerang Selatan, Banten 15417
Aryanifitria1999@gmail.com¹, dosen00388@unpam.ac.id²

Kata kunci:	Abstrak
aksesoris handphone, persediaan barang, sistem informasi,	Toko LC Cell merupakan toko aksesoris yang melakukan penjualan segala jenis aksesoris <i>handphone</i> . Saat ini pada toko LC Cell sistem berjalan pada proses pembelian dilakukan pengecekan stok secara konvensional (manual) ke gudang atau dengan kata lain tidak ada sistem informasi yang dapat menyediakan informasi stok untuk masukkan dalam proses pembelian. Penelitian ini dimaksudkan untuk membuat sistem persediaan barang yang dapat mempermudah proses pengolahan data. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membuat sebuah aplikasi berbasis web yang berguna dalam mengolah data barang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah <i>Extreme Programming</i> terdiri dari empat tahapan yaitu: <i>Planning, Design, Coding, dan Testing</i> . Hasil dari sistem yang telah selesai dibuat adalah berupa sistem informasi Toko LC Cell yang dapat mengelola informasi Barang. Sistem informasi ini juga memudahkan pemilik Toko untuk melakukan pengecekan stok barang, jumlah barang masuk, jumlah barang yang keluar, dan profit dari toko. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman <i>PHP</i> , database <i>MYSQL</i> sebagai penyimpanan data dan aplikasi server <i>XAMPP</i> .

Pendahuluan

Toko LC Cell merupakan toko aksesoris berbagai macam handphone yang cukup lengkap yang beralamat di Jl. Parakan Pondok Benda No. 62A, Tangerang Selatan. LC Cell mempunyai 2 cabang salah satu cabangnya berada di Ciledug yang beralamat Jl. KH Hasyim Ashari No. 100, RT 001/RW. 006 Pedurenan, Kecamatan Karang Tengah, Tangerang Banten. LC Cell cabang parakan ini dibuka pada awal 2020 sang owner bernama Bapak Darwin Wijaya terdapat 3 karyawan di toko ini yang bernama Asiyah, Hani dan Romah yang bertugas sebagai sales atau dibagian penjualan dan di bagian gudang terdapat 2 karyawan yang bertugas mencatat persediaan barang baik masuk maupun keluar. Toko buka setiap hari dari pukul 08:00 sampai pukul 21:00.

Dengan semakin ketatnya persaingan bisnis di dalam dunia usaha, kecepatan dan ketetapan dalam bertindak dalam suatu hal merupakan yang utama. Pengelolaan yang baik dalam bidang bisnis sangat diperlukan untuk memperlancar kinerja. Ada beberapa sistem

pada suatu bidang bisnis, salah satunya adalah sistem informasi *inventory* barang, yang berfungsi untuk mengetahui jumlah barang pada gudang. Sistem informasi *inventory* barang merupakan suatu sistem yang dibuat untuk mengetahui jumlah barang atau barang apa saja yang terdapat di gudang. Disamping itu, penggunaan sistem persediaan barang yang baik diharapkan akan mengurangi resiko kesalahan dan hilangnya ataupun pencurian terhadap persediaan barang. Apa perbedaan antara Inventory dan Fixed Asset, fixed asset adalah item barang yang dimiliki perusahaan dalam rangka kegiatan produktif dan penunjang operasional. Bukan item barang yang akan dijual ke client sebagai barang dagang. Sedangkan inventory adalah barang yang dimaksudkan untuk dijual, dikonsumsi, atau didistribusikan dengan beberapa cara pada kegiatan perusahaan misal stock barang untuk dijual. Toko LC Cell merupakan toko aksesoris yang melakukan penjualan segala jenis aksesoris handphone. Saat ini pada toko LC Cell sistem berjalan pada proses pembelian dilakukan pengecekan stok secara konvensional (manual) ke gudang atau dengan kata lain tidak ada sistem informasi yang dapat menyediakan informasi stok untuk masukkan dalam proses pembelian. Selain proses pengecekan stok kendala lain yang ada pada toko LC Cell yaitu informasi penempatan barang yang ada tidak terorganisir dengan baik sehingga akan menimbulkan kerugian bagi toko, seperti kondisi *real* ketersediaan barang dan penurunan omset toko. Kendala lain juga terjadi pada proses penjualan barang, dimana proses transaksi masih menggunakan cara konvensional seperti penggunaan nota yang direkap kedalam file *excel*. Kondisi tersebut tentunya sering berjalannya waktu proses transaksi penjualan akan terjadi kekeliruan atau kesalahan dan akan berakibat pada kerugian bagi toko.

Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi persediaan (stok) barang berbasis web menggunakan metode *Extreme Programming (XP)* untuk mengatasi permasalahan pengelolaan persediaan barang yang ada di toko. Dalam melakukan perancangan sistem informasi inventory, akan diterapkan metode pengembangan perangkat lunak *Extreme Programming*. Metode *Extreme Programming (XP)* dipilih karena pembangunan sistem yang lebih cepat dan sangat fleksibel dengan perubahan yang terjadi pada proses pembangunan perangkat lunak. Artinya selama pembangunan sistem berjalan klien diberikan kesempatan untuk menambahkan atau merubah proses bisnis, sehingga perangkat lunak yang dikembangkan dapat berhasil dan sesuai dengan keinginan pengguna. *Extreme Programming (XP)* merupakan salah satu dari sekian banyaknya metodologi dalam rekayasa perangkat lunak dan juga merupakan bagian dari metodologi pengembangan perangkat lunak agile. Levi (2013) menyatakan *Extreme programming* adalah sebuah disiplin dari pengembangan perangkat lunak yang didasari pada nilai kesederhanaan (*simplicity*), komunikasi (*communication*), umpan balik (*feedback*), dan keberanian (*courage*). Sedangkan Al-Kahfi (2015) mengemukakan secara umum *Extreme Programming (XP)* dapat dijabarkan sebagai sebuah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang mencoba meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas dari sebuah proyek pengembangan perangkat lunak dengan mengkombinasikan berbagai ide simpel/ sederhana tanpa mengurangi kualitas software yang akan dibangun.

Dari hasil referensi dan analisis tersebut, maka peneliti akan membuat aplikasi yang dapat membantu pengolahan data persediaan barang yang lebih efektif dan efisien. Aplikasi tersebut berjudul **“Perancangan Sistem *Inventory* Pada Proses Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode *Extreme Programming* (Studi kasus : LC Cell)”**. Aplikasi ini diharapkan mampu membantu dalam pengelolaan persediaan barang jika

dalam implementasinya dilakukan secara tepat, sehingga segala kebutuhan dari toko LC Cell dapat terintegrasi dengan baik serta dapat mengurangi waktu pekerjaan yang pada awalnya dilakukan secara manual. Serta diharapkan penggunaan aplikasi ini benar-benar dapat membantu toko LC Cell agar lebih efektif dan efisien dari berbagai sudut pandang.

Metode Penelitian

Penelitian yang dilakukan bersifat deskriptif yaitu penelitian yang dilakukan untuk memecahkan suatu masalah yang ada berdasarkan pada data-data yang dikumpulkan, analisa yang dilakukan, serta menginterpretasi sehingga langkah-langkah yang dilakukan secara terperinci tersebut diantaranya :

a. Metode Observasi

Observasi merupakan kegiatan yang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung berbagai aktifitas dan kegiatan yang dilakukan terhadap objek penelitian yang dilakukan pada Toko LC Cell.

b. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara sistematis dan berlandaskan pada tujuan pembahasan, wawancara yang dilakukan langsung pada pemilik Toko LC Cell dan karyawan Toko LC Cell untuk memperoleh penjelasan sistem yang sedang berjalan di Toko LC Cell.

c. Studi Kepustakaan

Metode pengumpulan data dengan mengumpulkan dan mempelajari buku-buku referensi dan sumber-sumber yang berkaitan dengan topic penelitian.

Hasil dan Pembahasan

Spesifikasi sistem adalah dokumen yang berfungsi sebagai dasar bagi rekayasa perangkat keras, perangkat lunak, database dan manusia. Spesifikasi sistem menggambarkan fungsi dan kinerja dari sebuah sistem berbasis komputer serta batasan yang mengatur pengembangannya. Berikut merupakan spesifikasi perangkat pendukung untuk proses implementasi meliputi spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Berikut ini adalah beberapa tampilan yang terdapat dalam aplikasi atau sistem yang telah dibuat.

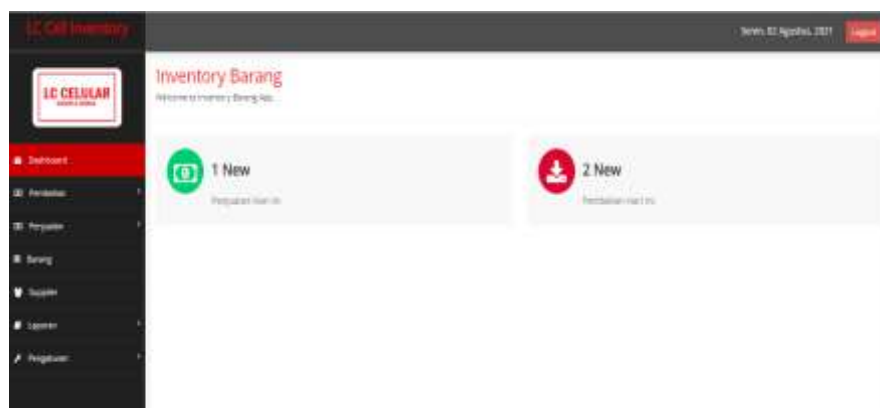
a. Tampilan Halaman Login Admin / User



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login Admin / User

Pada halaman *login* menampilkan *email* dan *password* lalu admin memasukkan *email* dan *password* jika *email* dan *password* benar maka akan langsung masuk ke halaman dashboard dan sebaliknya jika *email* dan *password* salah maka admin harus memasukan *email* dan *password* lagi dengan benar.

B. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard

Halaman Dashboard menampilkan hasil penjualan dan pembelian hari ini. Dan menampilkan beberapa menu yaitu menu Pembelian, Penjualan, Barang, Supplier, Laporan dan Pengaturan.

C. Tampilan Halaman Data Barang Pembelian

No	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Stok	Aksi
1	Handphone Samsung S1000 (Smartphone Samsung)	PCS	18.000	100	Detail Hapus
2	Handphone Samsung S1000 (Smartphone Samsung)	PCS	18.000	100	Detail Hapus
3	Handphone Samsung S1000 (Smartphone Samsung)	PCS	18.000	100	Detail Hapus
4	Handphone Samsung S1000 (Smartphone Samsung)	PCS	18.000	100	Detail Hapus
5	Handphone Samsung S1000 (Smartphone Samsung)	PCS	18.000	100	Detail Hapus
6	Handphone Samsung S1000 (Smartphone Samsung)	PCS	18.000	100	Detail Hapus
7	Handphone Samsung S1000 (Smartphone Samsung)	PCS	18.000	100	Detail Hapus

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Barang Pembelian

Halaman Data Barang Pembelian menampilkan data barang pembelian yang belum di masukan ke dalam gudang.

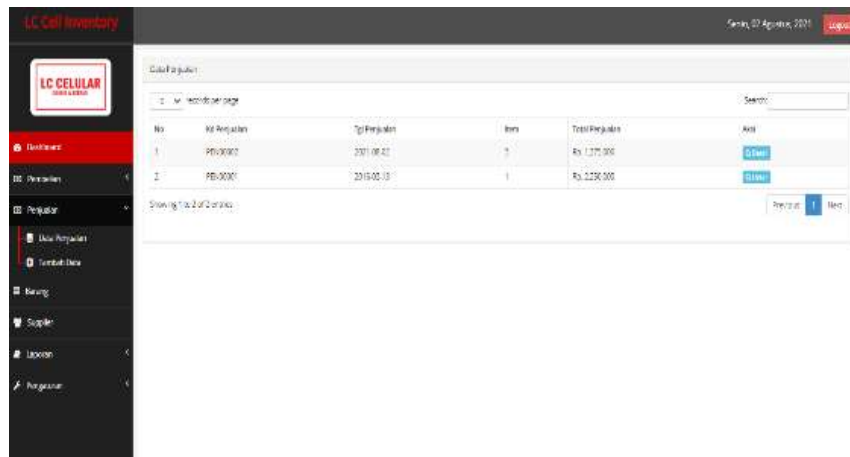
D. Tampilan Halaman Data Pembelian

No	Id Pembelian	Tgl Pembelian	Id Supplier	Nama Supplier	Jumlah Pembelian	Total Pembelian	Aksi
1	PE000001	2021-08-02	1	Handphone Samsung	5	Rp. 99.750.000	Detail Hapus
2	PE000002	2021-08-02	2	Handphone Samsung	5	Rp. 12.450.000	Detail Hapus

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Pembelian

Halaman Data Pembelian menampilkan data pembelian seperti kode pembelian, tanggal pembelian, kode supplier, nama supplier, jumlah pembelian dan, total pembelian. Terdapat juga menu detail dan menu hapus data, untuk mengecek dan melihat keseluruhan data yang telah di input maupun menghapus data yang salah.

E. Tampilan Halaman Data Penjualan



No	Kd Penjualan	Tgl Penjualan	Item	Total Penjualan	Aksi
1	PH-00002	2021-08-02	1	Rp. 1.275.000	Detail
2	PH-00001	2019-05-18	1	Rp. 2.250.000	Detail

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Penjualan

Halaman Data Penjualan menampilkan data pembelian berupa kode penjualan, tanggal penjualan, total penjualan, dan terdapat juga menu detail untuk mengetahui keseluruhan data penjualan

F. Tampilan halaman Supplier



No	Nama	Alamat	Aksi
1	LC Celular	Jl. KH. Wahid Hasyim No. 100, RT 001/RW 000, Kelurahan, Kota	Edit Hapus
2	LC Celular	Jl. KH. Wahid Hasyim No. 100, RT 001/RW 000, Kelurahan, Kota	Edit Hapus
3	LC Celular	Jl. KH. Wahid Hasyim No. 100, RT 001/RW 000, Kelurahan, Kota	Edit Hapus

Gambar 4.6 Tampilan halaman Supplier

Halaman supplier menampilkan data supplier yang berisi nama supplier dan alamat supplier. Terdapat menu edit untuk mengedit supplier dan menu hapus untuk menghapus supplier.

G. Tampilan Halaman Laporan Pembelian

The screenshot displays a web application interface for 'IC Cellular'. The top navigation bar includes 'IC Cellular', 'Laporan Pembelian', and a date 'Sen, 10 April 2021'. Below the navigation bar, there's a sidebar with menu items: Dashboard, Pembelian, Penjualan, Stok, Laporan, and Pengaturan. The main content area is titled 'Laporan Pembelian' and shows a table of purchase data. The table has columns for No, No Invoice, Tgl Pembelian, Supplier, Barang, Qty, Satuan, Harga, and Total. The data rows show various purchases from suppliers like 'TTC Bicy Shop' and 'Hercs Vantage Duo'.

No	No Invoice	Tgl Pembelian	Supplier	Barang	Qty	Satuan	Harga	Total
1	IK01-0001	05-03-2021	TTC Bicy Shop	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
2	IK01-0002	05-03-2021	TTC Bicy Shop	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
3	IK01-0003	05-03-2021	TTC Bicy Shop	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
4	IK01-0004	05-03-2021	TTC Bicy Shop	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
5	IK01-0005	05-03-2021	TTC Bicy Shop	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
6	IK01-0006	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
7	IK01-0007	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
8	IK01-0008	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
9	IK01-0009	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
10	IK01-0010	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
11	IK01-0011	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
12	IK01-0012	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
13	IK01-0013	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
14	IK01-0014	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
15	IK01-0015	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
16	IK01-0016	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
17	IK01-0017	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
18	IK01-0018	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
19	IK01-0019	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
20	IK01-0020	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
21	IK01-0021	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
22	IK01-0022	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
23	IK01-0023	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
24	IK01-0024	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
25	IK01-0025	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
26	IK01-0026	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
27	IK01-0027	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
28	IK01-0028	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
29	IK01-0029	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
30	IK01-0030	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
31	IK01-0031	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
32	IK01-0032	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
33	IK01-0033	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
34	IK01-0034	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
35	IK01-0035	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
36	IK01-0036	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
37	IK01-0037	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
38	IK01-0038	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
39	IK01-0039	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
40	IK01-0040	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
41	IK01-0041	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
42	IK01-0042	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
43	IK01-0043	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
44	IK01-0044	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
45	IK01-0045	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
46	IK01-0046	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
47	IK01-0047	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
48	IK01-0048	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
49	IK01-0049	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
50	IK01-0050	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
51	IK01-0051	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
52	IK01-0052	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
53	IK01-0053	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
54	IK01-0054	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
55	IK01-0055	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
56	IK01-0056	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
57	IK01-0057	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
58	IK01-0058	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
59	IK01-0059	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
60	IK01-0060	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
61	IK01-0061	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
62	IK01-0062	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
63	IK01-0063	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
64	IK01-0064	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
65	IK01-0065	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
66	IK01-0066	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
67	IK01-0067	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
68	IK01-0068	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
69	IK01-0069	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
70	IK01-0070	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
71	IK01-0071	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
72	IK01-0072	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
73	IK01-0073	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
74	IK01-0074	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
75	IK01-0075	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
76	IK01-0076	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
77	IK01-0077	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
78	IK01-0078	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
79	IK01-0079	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
80	IK01-0080	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
81	IK01-0081	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
82	IK01-0082	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
83	IK01-0083	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
84	IK01-0084	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
85	IK01-0085	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
86	IK01-0086	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
87	IK01-0087	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
88	IK01-0088	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
89	IK01-0089	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
90	IK01-0090	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
91	IK01-0091	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
92	IK01-0092	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
93	IK01-0093	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
94	IK01-0094	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
95	IK01-0095	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
96	IK01-0096	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 1.400.000	Rp. 1.400.000
97	IK01-0097	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Headset Logitech	100	pcs	Rp. 100.000	Rp. 100.000
98	IK01-0098	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Mouse Logitech M3	100	pcs	Rp. 1.000	Rp. 1.000.000
99	IK01-0099	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000
100	IK01-0100	05-03-2021	Hercs Vantage Duo	Case Smartphone Xiaomi Redmi 10	100	pcs	Rp. 10.000	Rp. 1.000.000

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Laporan Pembelian

Halaman Laporan Pembelian menampilkan seluruh laporan pembelian yang berisi kode pembelian, tanggal pembelian, supplier, barang, satuan, jumlah barang, harga, total dan total keseluruhan. Ada menu cetak untuk mencetak laporan pembelian.

H. Tampilan Halaman Data Barang

LC Cell Inventory

LC CELULAR

since 1998

Dashboard

Penjualan

Pengajuan

Daftar Barang

Supplier

Laporan

Pengaturan

Selamat Datang

12

Items per page

Search

No	Code Barang	Nama	Stok	Harga Jual	Harga Beli	Stok	Aksi
1	0000001	Samsung Smartphone	100	10.000	10.000	110	Edit Hapus
2	0000002	Headset/Headphone Samsung Bluetooth	100	20.000	20.000	120	Edit Hapus
3	0000003	Kabel Data Micro USB 3.0	100	10.000	11.000	110	Edit Hapus
4	0000004	Subsidi Unilever 40 Topi	100	40.000	40.000	100	Edit Hapus
5	0000005	Smartwatch Garmin Edge 830 (All Type)	100	20.000	14.500	110	Edit Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Barang

Halaman Data Barang menampilkan Data Barang seperti kode barang, nama barang, satuan, harga jual, harga beli dan tentunya stok barang yang masih tersedia. Dan menampilkan menu edit untuk mengedit data barang dan menu hapus untuk menghapus barang.

I. Tampilan Halaman Laporan Penjualan

No	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Barang	Satuan	Jumlah	Harga	Total
1	PEM00001	15-03-2021	Smartphone Samsung A11 5G	PCS	5	Rp. 450.000	Rp. 2.250.000
2	PEM00002	05-03-2021	Kabel Data Type USB 2.0	PCS	30	Rp. 15.000	Rp. 450.000
3	PEM00003	10-03-2021	Headset Wireless Bluetooth	PCS	20	Rp. 15.000	Rp. 300.000
4	PEM00004	05-03-2021	Gantungan Handphone	PCS	10	Rp. 15.000	Rp. 150.000
5	PEM00005	05-03-2021	Gantungan Handphone	PCS	20	Rp. 15.000	Rp. 300.000
TOTAL							Rp. 3.522.000

Gambar 4.8 Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Halaman Laporan Penjualan menampilkan seluruh laporan penjualan yang berisi kode penjualan, tanggal penjualan, barang, satuan, jumlah barang, harga, total dan total keseluruhan. Ada menu cetak untuk mencetak laporan penjualan.

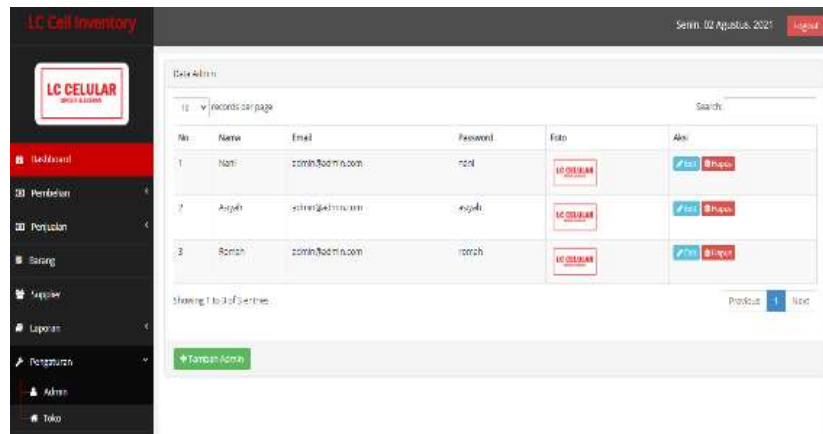
J. Tampilan Halaman Profit

No	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Barang	Satuan	Jumlah	Harga Beli	Harga Jual	Profit
1	PEM00001	15-03-2021	Smartphone Samsung A11 5G	PCS	5	Rp. 450.000	Rp. 450.000	Rp. 0.000
2	PEM00002	05-03-2021	Kabel Data Type USB 2.0	PCS	30	Rp. 15.000	Rp. 15.000	Rp. 0.000
3	PEM00003	10-03-2021	Headset Wireless Bluetooth	PCS	20	Rp. 15.000	Rp. 15.000	Rp. 0.000
4	PEM00004	05-03-2021	Gantungan Handphone	PCS	10	Rp. 15.000	Rp. 15.000	Rp. 0.000
5	PEM00005	05-03-2021	Gantungan Handphone	PCS	20	Rp. 15.000	Rp. 15.000	Rp. 0.000
TOTAL								Rp. 21.000

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Profit

Halaman Laporan Profit menampilkan seluruh laporan profit yang berisi kode penjualan, tanggal penjualan, barang, satuan, jumlah barang, harga beli, harga jual, profit atau keuntungan dan total keseluruhan keuntungan yang di dapat. Ada menu cetak untuk mencetak laporan profit.

K. Tampilan Halaman Pengaturan Admin



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pengaturan Admin

Halaman Pengaturan Admin menampilkan data admin yang berisi nama admin, email, password, dan foto. Terdapat menu tambah admin untuk menambahkan admin baru, terdapat juga menu edit untuk mengedit admin dan terdapat menu hapus untuk menghapus data admin.

L. Tampilan Halaman Setting Toko

The screenshot shows the 'Setting Toko' page of the LC Cell Inventory system. It contains several text input fields for: 'Nama Toko', 'Alamat', 'Nama Pemilik', and 'Kota'. There is also a 'Simpan' button at the bottom.

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Setting Toko

Halaman *Setting* Toko menampilkan form *setting* toko yang berisi nama toko, alamat, nama pemilik, dan kota.

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian dan penulisan yang telah peneliti uraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat dibuat beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Dapat membantu untuk meminimalkan kesalahan pencatatan stok barang, dan juga mempermudah karyawan gudang pada Toko LC Cell dalam mengelola penjualan, pembelian, data barang dan membuat laporan penjualan, pembelian dan profit.
2. Perancangan sistem persediaan barang berbasis web pada Toko LC Cell dibuat menggunakan metode *extreme programming* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL* dan dirancang dengan *user friendly*.

Saran

Dalam pembuatan skripsi ini jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan dalam aplikasi ini. Adapun saran untuk pengembangan aplikasi berikutnya adalah sebagai berikut :

1. Mengkoneksikan sistem *inventory* dengan *fixed Asset*.
2. Diharapkan sistem ini terus dikembangkan dengan penambahan fitur seperti gambar barang, fitur input data barang menggunakan *scan barcode*, fitur *notifikasi* apabila persediaan suatu barang habis.
3. Dapat meningkatkan keamanan sistem dan database, sehingga resiko kehilangan data tidak terjadi. Misalkan membuat sistem *back up* otomatis.

Daftar Pustaka

- Aditya, & Nur, A. (2011). *Jago PHP & MySQL Dalam Hitungan Menit*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Alam, S. N. (2016). Pendidikan Seni Rupa. *Proses pembuatan seni patung non realis dari bata ringan*.
- Andyka Irfan, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang (Inventory Application) Berbasis Web Dan Bootstrap Css. *Fakultas Teknik Informatika, Univ. Muhammadiyah Ponorogo*.
- Ardana, & Lukman. (2016). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Assauri, & L. (1980). *Manajemen Produksi & Operasi*. (ANDI, Ed.) Jakarta: LBFE UI.
- Azwar S, 1. (2008, 07). *Teknologi Dan Kesehatan*. Retrieved from aspekkesehatan.com:www.google.com
- Connolly, Begg, Thomas, & Carolyn. (2010). *Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Fifth Edition*. Boston: Pearson Education.
- Darmawan, D., & Fauzi, K. N. (2013, September). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Diana, A., & Setiawati, L. (2011). *Sistem Informasi Akuntansi, Perancangan Prosedur dan Penerapan* (Vol. Edisi 1). Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Februariyanti, Heny, & Zuliarso, E. (2012). Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik. *Teknologi Informasi DINAMIK*, 17(2), 124-132.
- Firdayanti, 2. (2010). *Perancangan Dan Implementasi Rekam Medis Pasien Poli Umum Di Rumah Sakit Aisyiyah Muhammadiyah Malang Menggunakan PHP dan Mysql*. Retrieved from firdayanti.blogspot.com:www.google.com
- Hasugian, Humisar, & Shidiq. (2012). Rancangan bangun system informasi industri kreatif bidang penyewaan sarana olahraga.
- Herdi Ariansyah, 2. (2013, 11 28). *pengertian rekam medis*. Retrieved from h.ariansyah.wordpress.com:www.google.com
- Hikmawan, Y. D. (2016). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web Di SMP Negeri 1 Salatiga. *Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana*.

- Indrajani. (2014). *Database System Case Study All In One*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Indrajani, S. (2011). *Perancangan Basis Data dalam All in 1*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Ladjamudin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Lesly Riawenny. (2011). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi E-Bussiness Berbasis CRM*.
- Martono, R. (2015). *Manajemen Logistik Terintegrasi*. (ANDI, Ed.) Jakarta: PPM.
- Mulyani. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Nasril, & Saputra, A. Y. (2016, Mei). Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online. *Lentera ICT*, 3(1).
- Nurhayati, S. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Mutasi Siswa Sekolah Dasar Pada Dinas Pendidikan Kota Depok*.
- Palilu M. T. (2012). Pengembangan Website Program Sutdi Sistem Informasi Universitas Widyatama Menggunakan PHP dan MySQL.
- Pratiwi, H. (2014). *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Karyawan Berprestasi Menggunakan Metode Multicator*.
- Pressman. (2010). *Software Engineering : a practitioner's approach*. New York: McGraw-Hill.
- Rahmawati, R. (2017). *Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada CV. Artha Palembang. UIN Raden Fatah Palembang*.
- Rohmat, T. (2013). *Sistem Informasi Manajemen, Konsep Dasar, Analisa dan Metode Pengembangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Romney, Steindbart, & Marshall B. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. (K. S. Safira, & N. Puspasari, Trans.) Jakarta: Salemba Empat. Retrieved from ACADEMIA.
- Rosa A.S, & M. Shalahuddin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Beorientasi Objek*. Bandung.
- Rosa, & Salahuddin. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Modula.
- Rudianto, A. M. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET.
- Sanjaya, P. D. (2017). *Sistem Informasi Inventory dan Penjualan Pada Toko Komputer GO_IT Berbasis Web Dengan Teknologi Single Page Application (SPA)”. Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- Satzinger, Jackson, & Burd. (2010, Maret). *System Analysis and Design with the Unified*. USA: Course Technology, Cengage Learning.
- Sibero, & Alexander. (2013). *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta: Mediakom.
- Subhan, M. (2012). *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Sudrajat, R. (2017). *Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada PT. Eratel Prima Jakarta. Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri Jakarta* .
- Suryantara, I. N. (2007). *Perancangan Aplikasi Dengan Metode Extreme Programming*. Jakarta: PT Elex Media Kumputindo.
- Sutabri Tata. (2012). *Analisis Sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Utami, N. F. (2018). *Sistem Informasi Inventory Barang PT. Tissan Nugraha Globalindo Berbasis Web. Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta* .

- Vamila Muntihana. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada Klinik Gigi*.
- Wahyu Cholifah, Y. S. (2018). Jurnal String. *PENGUJIAN BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI ACTION & STRATEGY BERBASIS ANDROID*.
- Yunarto, H. I. (2005). *Business Concepts Implementation Series in Inventory Management*. (ANDI, Ed.) Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Yunita Trimarsiah, M. A. (2017). *ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA LEMBAGA BAHASA KEWIRAUSAHAAN DAN KOMPUTER*.