GATOT KACA JOURNAL
Jurnal Keilmuan Teknik: Aplikasi, Perencanaan, Rancang Bangun, Sistem, Simulasi, & Rekayasa

IMPLEMENTASI VISUAL BASIC NET DALAM PENGELOLAAN DATA PRODUK RICHEESE PADA INDOMARET DAN ALFAMART

Depi Andiyani[1], Indra Kanedi[2], Venny Novitasari[2]

[1,2,3] **Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu**

Email: indrakanedi@gmail.com

How to Cite :

Depi Andiyan, Indra Kaned, Venny Novitasar. 2020. IMPLEMENTASI VISUAL BASIC NET DALAM PENGELOLAAN DATA PRODUK RICHEESE PADA INDOMARET DAN ALFAMART . GATOTKACA Journal. *DOI:https://doi.org/*10.37638/gatotkaca.1.1.97-109

ARTICLE HISTORY

Received [12Januari 2020]
Revised [16 Februari 2020]
Accepted [20 Maret 2020]

KEYWORDS

Visual Basic. Net, Richees Product Data Processing

This is an open access article under the CC–BY-SA license

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat implementasi visual basic. net dalam pengolahan data produk richeese pada indomaret dan alfamart bengkulu Menggunakan Visual Basic.Net. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik observasi, wawancara dan studi pustaka. Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Bahasa Pemrograman Visual Basic.Net. dan hasil yang diperoleh yaitu dapat memberikan output secara cepat dan tepat. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah berupa implementasi visual basic. net dalam pengolahan data produk richeese pada indomaret dan alfamart bengkulu. Dari sistem terdapat empat input data yaitu input produk, input data data Mercandister Display (MD), input data Toko, input data pencatatan dan terdapat empat laporan yaitu laporan produk, laporan pertoko, laporan pencatatan MD perhari, laporan pencatatan MD perminggu. Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan adanya sistem pengolahan data produk richeese pada indomaret dan alfamart bengkulu dapat memberikan manfaat yang cukup berarti antara lain proses pengolahan data dan hasil informasi dilakukan dengan cepat serta menghasilkan laporan yang cukup baik sehingga membuat pekerjaan akan lebih cepat dan efisien.

ABSTRACT

The purpose of this research is to make a visual basic implementation. net in processing richeese product data on Indomaret and Alfamart Bengkulu using Visual Basic. Net. Data collection methods used in this research are observation,

interview and literature study techniques. The software used to build this system is the Visual Basic.Net Programming Language. and the results obtained are able to provide output quickly and precisely. The results obtained from this study are in the form of visual basic implementation. net in the processing of richeese products on Indomaret and Alfamart Bengkulu. From the system there are four data inputs namely product input, Mercandister Display (MD) data input, Store data input, recording data input and there are four reports namely product report, shop report, MD record daily report, MD record listing weekly. From the results of this study indicate that with the richeese product data processing system in Indomaret and Alfamart Bengkulu can provide significant benefits, among others, the data processing and information results are carried out quickly and produce reports that are good enough so that it makes the work faster and more efficient.

PENDAHULUAN

Seiring dengan terus berkembangnya ilmu teknologi komputer maupun majunya usahab saat ini sangat membantu untuk memenuhi fasilitas pendukung kinerjanya, maka salah satunya aplikasi dimana dengan teknologi komputer saat ini tidak hanya digunakan oleh kalangan tertentu saja, perusahaan dalam berbisnis, pemerintahan, instansi, pendidikan maupun lembaga kursus, bahkan individu berlomba-lomba untuk mendapatkannya cara yang terbaik dalam mengolah bisnisnya supaya meningkatkan pelayanan. Pada PT. Pinus Merah Abadi yang beralamatkan jalan Hibrida Raya. Kelurahan Sidomulyo kecamatan Gading Cempaka ini salah satu bentuk perusahaan yang bergerak dalampengolaan data produk Richeese yang dipasarkan Mine Market seperti Indomaret dan Alfamart dipasarkan keseluruh daerah diindonesia, salah satunya di Daerah Kota Kengkulu. Dimana perusahan ini sudah membuka kantor cabangnya. Walaupun sudah bermasyarakat produk richeese masih membutuhkan pembenahan secara terus-menerus baik secara pemasaran maupun penjualan agar mendapatkan hasil yang maksimal, peneliti menilai dalam pengolahan data produk Richeese, dimana dalam data produk Richeese yang didapat masih manual dan sesekali diolah dengan aplikasi *excel* dan *word* dimana data produk Richeese tidak otomatis proses secara sistem yang cepat dalam mengolah data produk Richeese. Dengan adanya penelitian ini penulis dan pihak PT. Pinus Merah Abadi cabang bengkulu ingin merancang sebuah rancangan aplikasi pengelolaan produk Richeese dimana pengelolaan data produk Richeese ini lebih cepat dan efisien untuk kemajuan kedepannya

LANDASAN TEORI

Teori

A. Pengelolaan

Menurut Artika (2015: 11) suatu rangkaian pekerjaan atau usaha yang dilakukan oleh sekelompok orang untuk melakukan serangkaian kerja dalam mencapai tujuan tertentu. Pengelolaan suatu proses atau cara perbuatan mengelola atau proses melakukan kegiatan tertentu dengan menggerakan tenaga orang lain, proses yang membantu

merumuskan dan tujuan organisasi atau proses yang memberikan pengawasan pada semua hal yang terlibat dalam pelaksanaan kebijaksanaan dan pencapai tujuan.

B. Data

Menurut Fathansyah (2012; 48) Data adalah catatan atas kumpulan fakta yang merupakan bentuk jamak dari datum, berasal dari bahasa latin yang berarti"suatu yang diberikan" dan juga berupa sekumpulan informasi yang diperoleh dari suatu pengamatan, dapat berupa angka, lambing atau sifat, deskripsi dari suatu kejadian yang kita hadapi intinya data itu adalah suatu fakta-fakta tertentu sehingga menghasilakn informasi.

C. Pengertian Produk

1. Menurut Arifin, (2013,1-8), Produk adalah segala sesuatu yang dapat ditawarkan kepada pasar agar menarik perhatian, akuisisi, penggunaan atau konsumsi yang dapat memuaskan suatu keinginan atau kebutuhan.
2. Menurut Afiani, (2012, 95), Produk merupakan segala suatu yang dapat dipasarkan ke produsen untuk diperhatikan, diminta, dicari, digunakan, atau dikonsumsi pasar sebagai pemenuhan kebutuhan atau keinginan pasar yang bersangkutan.

D. Richeese.

Richeese adalah merupakan salah satu produsen makanan ringan yang terkenal karena harga murah. Setelah selesai sukses dengan makanan ringan, richeese merupakan makanan siap saji diindonesia yang merupakan usaha bisnis makanan ringan salah satunya Richeese alfamar.http://id.m.wikipedia.org/wiki/Richeece

E. Visual Basic NET.

Menurut Rolly, (2010.10). Microsoft Visual Basic. Net adalah sebuah alat untuk mengembangkan dan membangun aplikasi yang bergerak ditas sistem. NET Framework, dengan menggunakan bahasa Basic.

Pada pemrograman visual, pengembangan aplikasi dimulai dengan pembentukan *userface*, kemudian mengatur *property* dari objek-objek yang digunakan dalam *user interface*, dan baru dilakukan penulisan kode program untuk menangani kejadian-kejadian (*event*) yang dikenal dengan istilah pengembangan aplikasi dengan pendekatan *Bottom Up.Visual Basic.NET.*multi paradigm, objek-oriented programming language, implemented on the.Net Framework.microsoft launched VB.NET.

F. Konsep Perancangan Database.

MenurutLadjamudin (2005:62*)*, KonsepdanImplementasidarisistem basis data dalamsuatuproyekpengembangansisteminformasi, sehinggatidakterpakupadadefinisidarisistem basis data. Merancang data base merupakanhal yang sangatpenting, perancangan*database*merupakankombinasiberbagai proses *aplikasi*. Penulis menggunakan pemodelan data sebagai berikut :

1. Diagram Alir Data (DAD)

Data *flow* diagram adalah gambaran system logikal,gambaran ini tidak tergantung pada perangkat keras,perangkat lunak,struktur.Keuntungan DAD adalah memudahkan user mengusai dan mengetahui system computer yang dikerjakan.Beberapa *symbol l*diguna kan dalam DAD adalah :

a. *External Entity* (KesatuanLuar)

Sistem yang mempunyai batas yang memisahkan system dengan lingkungan luar,siste makan menerima masukkan dan menghasilkan keluaran pada lingkungan luar.

b. *Data Flow* (ArusData)

Arus data ini mengalir diantara proses,simpan data,dan kesatuan luar,arus data ini menunjukan arus data yang dapat berupa masuk kan untuk system atau hasil dari sistem.

c. *Process* (Proses)

Proses adalah kegiatan yang dilakukan orang, mesin, atau computer dari hasil data yang masuk di proses untuk dihasilkan sistem.

d. *Data Store* (SimpananData)

Simpanan data adalah suatu media penyimpan data, yang terkomputerisasi maupun yang tidakterkomputerisasi.

e. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Menurut Herlambang dan Tanuwijaya (2005:203) *Entity Relationship Diagram*merupak ansuatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data, berdasarkan suatu persepsi bahwa real word terdiri dari objek dasar yang mempunyai hubungan atau relasi antar objek

2. *Hierarkiplus Input Process Output* (HIPO)

Menurut Ladjamudin (2005:218) *Hierarkiplus Input Process Output* (HIPO) merupakan teknik untuk mendokumentasikan sistem pemograman. HIPO dikembangkan oleh personal IBM yang percaya bahwa dokumentasi sistem pemograman yang dibentuk dengan menekankan pada fungsi. HIPO menyediakan fasilitas lokasi dalam bentuk kode dari tiap prosedur suatu sistem.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang akan digunakan adalah metode Pengembangan dan pengujian. Sugiyono (2010:4). Menyatakan bahwa, penelitian dan pengembangan, Merupakan metode penelitian yang digunakan untuk mengembangkan sistem. Dalam penelitian ini menggunakan beberapa metode untuk mendapatkan data yang dibutuhkan dan dijadikan sebagai bahan dalam penyusunan dan penulisan laporan ini. Adapun metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung PT. Pinus Merah Abadi seuai dengan rancangan yang terkait dengan laporan skripsi .

b. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan tanya jawab secara langsung dengan Pihak PT. Pinus Merah Abadi, yang dikerjakan secara sistematik dan berlandaskan pada penelitian.

c. Studi Pustaka

Yaitu mengumpulkan data dengan membaca dan mempelajari yang berhubungan dengan penyusunan laporan yang diperoleh dari perpustakaan, tempat magang dan internet.

HASILDAN PEMBAHASAN

Setelah tahap implementasi dilakukan menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic .Net. Pada bab ini dijelaskan dan ditunjukkan hasil dan pembahasan Pembuatan Implementasi Visual Basic. Net dalam Pengolahan Data Produk Richeese pada

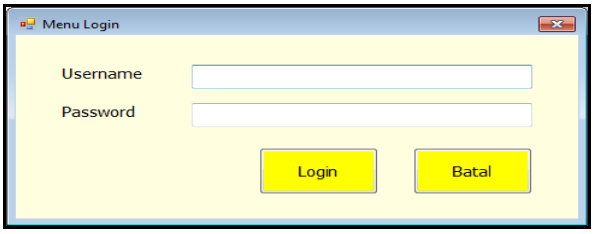
Indomaret dan Alfamart Bengkulu. Pada sub bab ini, akan dijelaskan satu persatu hasil dari Implementasi Visual Basic. Net dalam Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu, mulai dari tampilan Menu Login, menu utama, proses entry data dan laporan.

Untuk lebih detailnya proses rancangan ini dapat dilihat pada listing program (terlampir). Apabila sistem masih berupa file yang berekstensi file-file visual basic .Net, maka kita harus membuka aplikasi Visual Basic .Net. terlebih dahulu, kemudian tekan F5 atau dengan memilih menu Run kemudian pilih sub menu Start. Namun apabila file-file tersebut sudah di *compile* menjadi EXE, maka cukup klik file yang betipe .EXE kemudian akan tampil menu login yang merupakan menu awal dalam menjalankan Implementasi Visual Basic. Net dalam Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu, dari menu inilah kita dapat masuk kedalam menu utama dimana dalam menu ini kita akan mengetahui sub menu File data Admin, Menu Laporan, Keluar.

A. Kelola Data

1. Tampilan Menu Login

Menu login merupakan tampilan yang terdiri dari field user name dan field password, dengan mengetikan admin pada kolom user name dan 12345 pada kolom password dengan benar maka akan ditampilkan menu login berhasil menu utama Implementasi Visual Basic. Net dalam Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu. Tampilan menu login dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Tampilan Menu Login

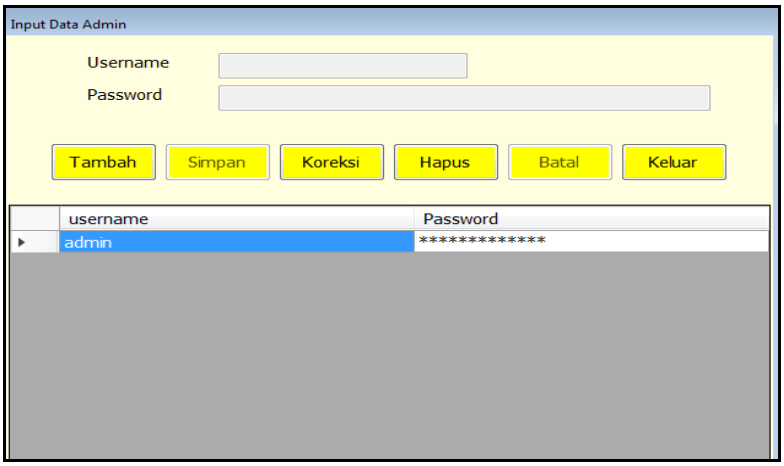
2. Tampilan Menu Utama

Implementasi Visual Basic. Net dalam Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu, disusun dalam sebuah menu utama yang di bagi menjadi beberapa menu serta beberapa sub menu. Dimana menu yang ada dari gambar dibawah ini adalah menu admin, menu data, menu laporan dan menu keluar. Tampilan Menu utama dapat dilihat pada gambar 2.

Gambar 2 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu Data Admin

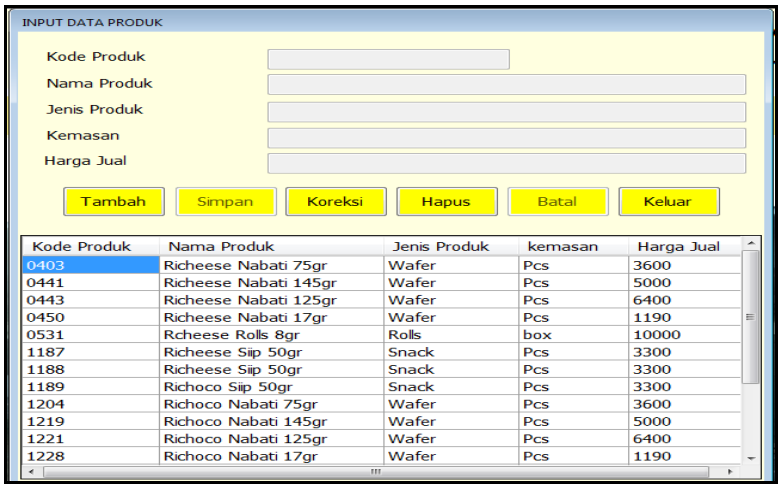
Menu file data merupakan menu yang akan digunakan untuk memasukkan atau meng-entrikan data-data sesuai dengan keperluan dalam pembuatan Implementasi Visual Basic. Net dalam Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu. Menu *File* Data admin terlihat pada gambar 3 dibawah ini.



Gambar 3 Tampilan submenu input data Admin

A. Sub Menu Input Data Produk

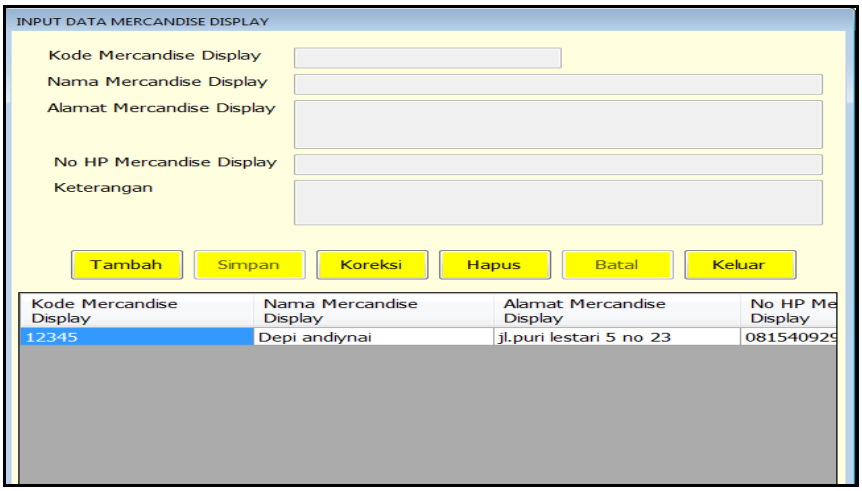
Input data prouk Implementasi Visual Basic. Net dalam Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu terdiri-dari kode produk, nama produk, Jenis kelamin, Kemasan, dan harga jual terlihat pada gambar 4.



Gambar 4 Tampilan sub menu Input Data Produk

B. Sub Menu Input Data Mercandise Display

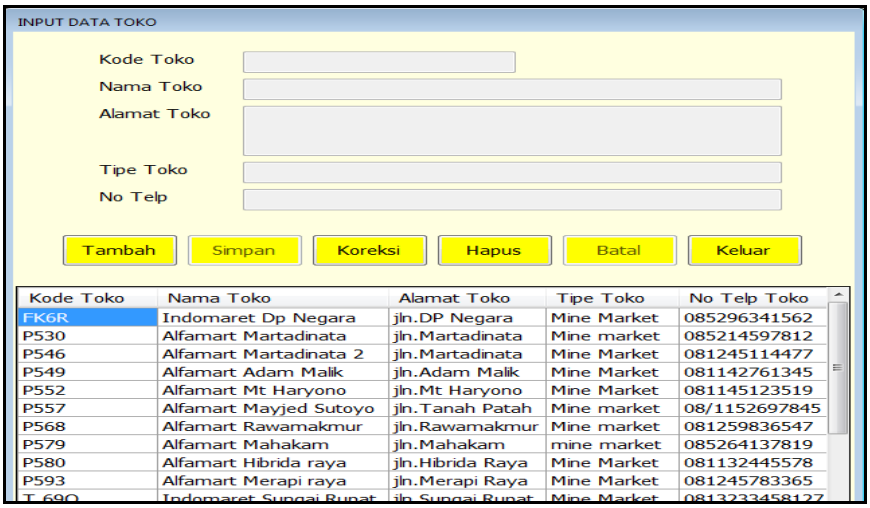
Tampilan sub menu ke dua adalah tampilan sub menu input data Mencandise Display.Tampilan sub menu input data Mercandise Display dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5 Tampilan sub menu input data Mercandise Display

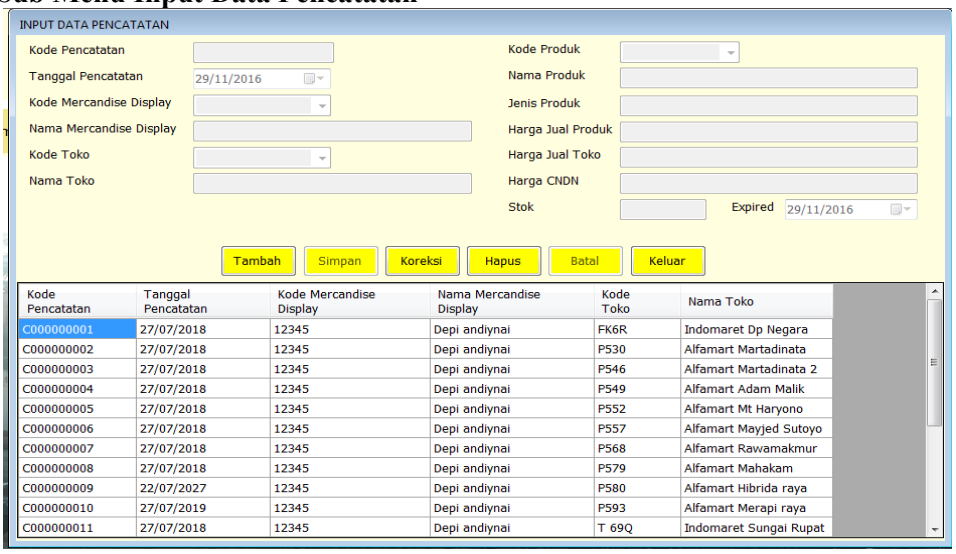
C. Sub Menu Input Data Toko

Tampilan sub menu data toko adalah tampilan sub menu input data toko. Sub menu input data toko dalam Implementasi Visual Basic. Net dalam Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu. Tampilan sub menu input data took kode took, nama toko, alamat, type toko, nomor telepon dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6 Tampilan sub Menu Input Data Toko

D. Sub Menu Input Data Pencatatan

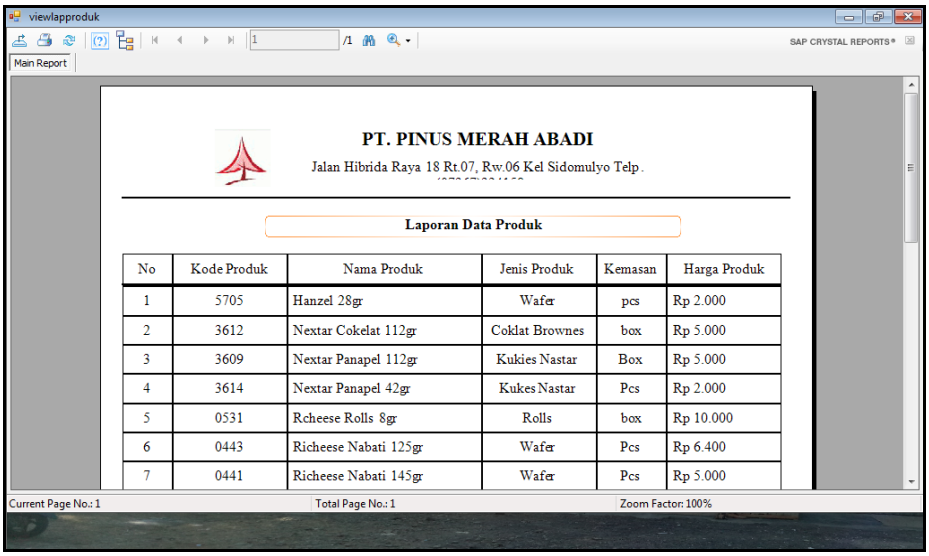


Gambar 7 Tampilan sub menu input data Pencatatan

B. Menu Laporan

1. Sub menu Laporan Data Produk.

Didalam sub menu laporan data produk ini ditampilkan hasil produk yang sudah inputan melalui proses perhitungan dan akan dipertanggung jawabkan dan disetujui direktur untuk itu laporan data produk ini dapat dilihat pada gambar 8.



PT. PINUS MERAH ABADI
Jalan Hibrida Raya 18 Rt.07, Rw.06 Kel Sidomulyo Telp.

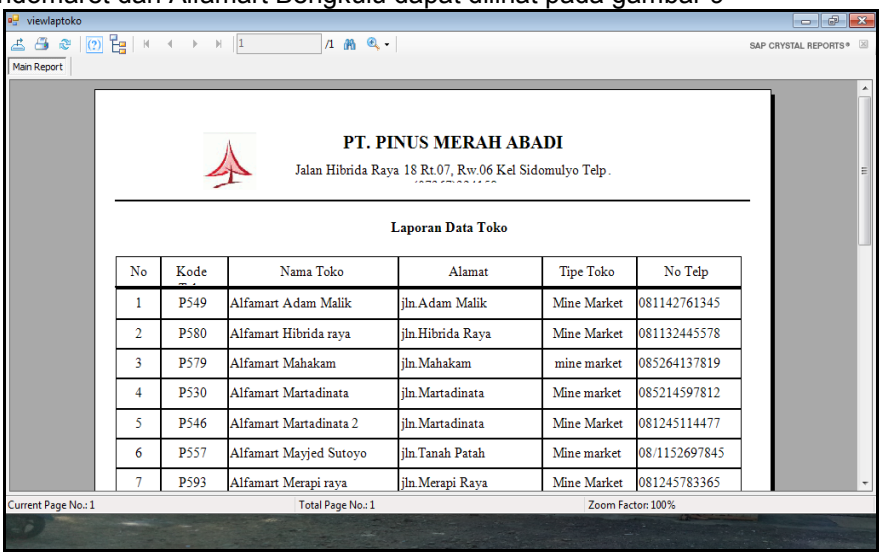
Laporan Data Produk

No	Kode Produk	Nama Produk	Jenis Produk	Kemasan	Harga Produk
1	5705	Hanzel 28gr	Wafer	pcs	Rp 2.000
2	3612	Nextar Cokelat 112gr	Coklat Brownes	box	Rp 5.000
3	3609	Nextar Panapel 112gr	Kukies Nastar	Box	Rp 5.000
4	3614	Nextar Panapel 42gr	Kukes Nastar	Pcs	Rp 2.000
5	0531	Rcheese Rolls 8gr	Rolls	box	Rp 10.000
6	0443	Richeese Nabati 125gr	Wafer	Pcs	Rp 6.400
7	0441	Richeese Nabati 145gr	Wafer	Pcs	Rp 5.000

Gambar 8. Tampilan Laporan Data Produk

2. Sub Menu Laporan Data Toko.

Laporan ini merupakan laporan data toko dalam Pengolahan, Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu dapat dilihat pada gambar 9



PT. PINUS MERAH ABADI
Jalan Hibrida Raya 18 Rt.07, Rw.06 Kel Sidomulyo Telp.

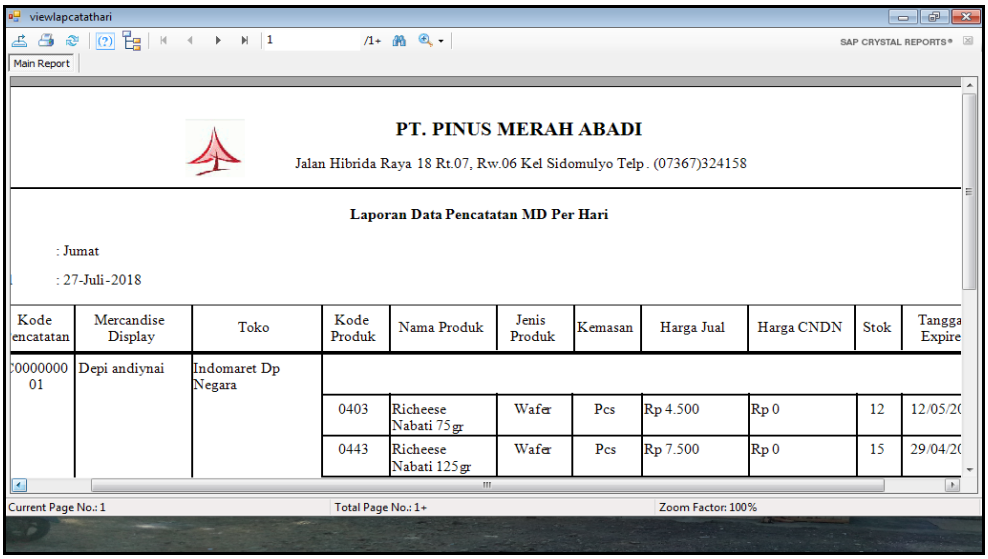
Laporan Data Toko

No	Kode	Nama Toko	Alamat	Tipe Toko	No Telp
1	P549	Alfamart Adam Malik	jln.Adam Malik	Mine Market	081142761345
2	P580	Alfamart Hibrida raya	jln.Hibrida Raya	Mine Market	081132445578
3	P579	Alfamart Mahakam	jln.Mahakam	mine market	085264137819
4	P530	Alfamart Martadinata	jln.Martadinata	Mine market	085214597812
5	P546	Alfamart Martadinata 2	jln.Martadinata	Mine Market	081245114477
6	P557	Alfamart Mayjed Sutoyo	jln.Tanah Patah	Mine market	08/1152697845
7	P593	Alfamart Merapi raya	jln.Merapi Raya	Mine Market	081245783365

Gambar 9. Tampilan Laporan Data Toko

3. Sub Menu Laporan Data Pencatatan Perhari.

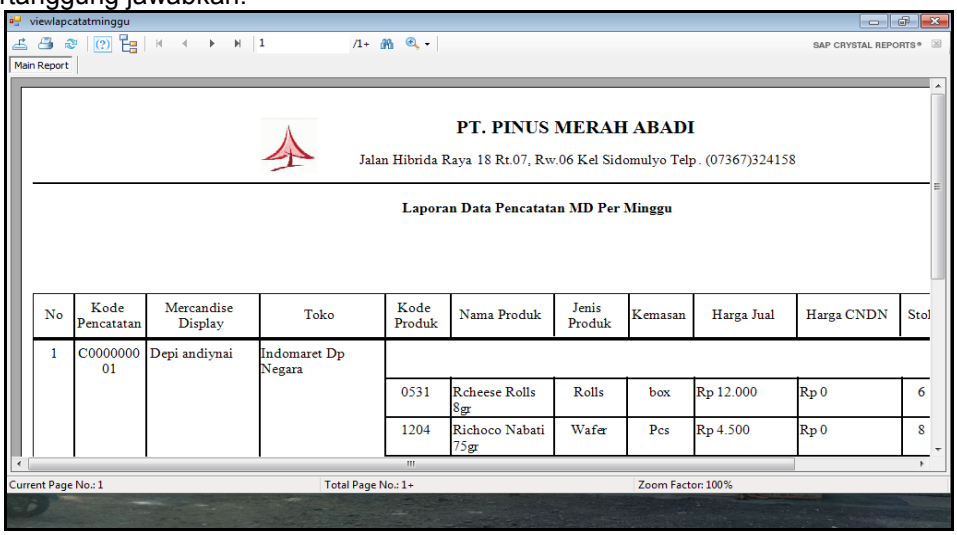
Laporan pencatan perhari ini digunakan untuk meningkatkan kinerja dan suplay makanan dalam Implementasi Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu. Dengan demikian pencatatan ini akan dilaporkan ke direktur untuk dipertanggung jawabkan



Gambar 10. Tampilan Laporan Data Pencatatan Perhari

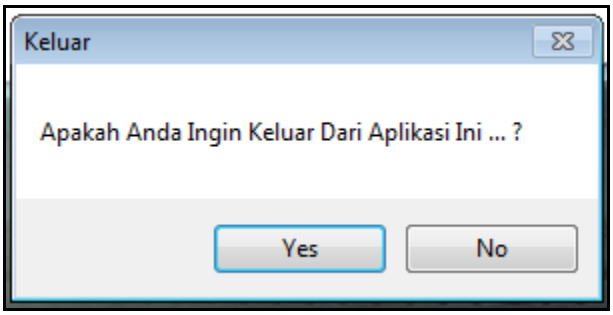
4. Sub Menu Laporan Data Pencatatan Minggu

Laporan pencatan perminggu ini digunakan untuk meningkatkan kinerja dan suplay makana dalam Implementasi Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu. Dengan demikian pencatatan ini akan dilaporkan ke direktur untuk dipertanggung jawabkan.



Gambar 11 Tampilan Laporan Data Pencatatan Perminggu

5. Keluar Aplikasi Implementasi Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu



Gambar 12. Keluar Aplikasi

C. Hasil Pengujian Sistem dengan Menggunakan Metode *Black Box*

Dalam pengujian Implementasi Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu, sebelum program dinyatakan sempurna dan berjalan dengan baik, tahapan berikutnya adalah melakukan pengujian system, hasil akhir dari perancangan system diharapkan dapat mengakomodasikan semua aturan yang berlaku dan dilakukan pengujian (testing) terhadap perancangan system.

Pengujian system black box dengan hasil akhir dari perancangan diharapkan dapat mengakomodasikan semua aturan yang berlaku. Pengujian dilakukan dengan mencoba memasukkan setiap aturan-aturan kedalam system. Bila system tersebut belum dapat mengakomodasikan semua aturan yang diberlakukan maka akan dilakukan modifikasi ulang.

Selain itu tahap pengujian system, akan ditentukan pada *platform* mana system dapat berjalan dengan baik (*kompability*), dan sejauh mana perilaku yang menyimpang terhadap system atau sering disebut dengan bug. Sejalan dengan pendapat diatas, pengujian hasil Implementasi Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu, selanjutnya saat sistem ini dinyatakan final, sebisa mungkin sudah bebas dari perilaku yang menyimpang (mendekati 100% *bug-Free*) dan pada *platform* mana system dapat berlajan dengan baik.

Pengujian sistem Black Box dilakukan guna melokalisir bug, dan menentukan pada system operasi mana system dapat berjalan dengan baik, serta yang paling penting setelah *software* dinyatakan final, fungsi utamanya tidak keluar dari aturan dan fungsi yang ditetapkan.

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dalam pembuatan Aplikasi hasil Implementasi Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dalam proses kerja Aplikasi hasil Implementasi Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu, dimana pengimputan data-data pencatatan ini lebih akurat dan detil serta cepat dan efektip.
2. Penyimpanan data dalam bentuk database dapat membantu mempermudah proses pencarian data tentang laporan pencatatan dapat lebih lengkap dan tertata rapi.

B. Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis kemukakan disini adalah :

1. Aplikasi yang baru ini hendaknya dapat dijadikan sebagai dasar untuk memperbaiki sistem yang lama yang masih manual.
2. Agar Aplikasi yang baru dapat berjalan dengan lancar maka perlu suatu pelatihan guna meningkatkan pengetahuan admin atau user dalam menggunakan program aplikasi hasil Implementasi Pengolahan Data Produk Richeese pada Indomaret dan Alfamart Bengkulu tidak bermasalah..
3. Perubahan aplikasi sebaiknya dilakukan secara bertahap, sehingga apabila ada kekurangan dapat disesuaikan lebih lanjut dikemudian hari.

DAFTAR PUSTAKA

Ansari. 2012. Analisa dan Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Tujuh Saudara Dengan Microsoft Visual Basic 6.0 dan MySQL. : Tugas Akhir Tidak Diterbitkan.

Atika,Inas Nur. (2015;1-8) Strategi Kota Curitiba dalam pengelolaan Sampah, Skripsi(tidak Dipublikasikan).Yogyakarta: Unipersitas Gajah Mada.

Afiani, Amilia(2012;95) Produk adalah “Pengaruh kualitas produk terhadap kepuasan Konsumen dan minat rekomendasi konsumen pada prodauk catering Aqiqah nur hayat surabaya”UINSASurabaya.

Fathansyah, (2012) Basis Data, Bandung: Informatika http://id.m.wikipedia.org/wiki/Richeece

Juliana. 2011. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Toko Obat Dian Farma Menggunakan Visual Basic 6.0. : Tugas Akhir Tidak Titerbitkan.

Kursisni, dan Kuniyo, Andri. 2007. Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi dengan Visual Basic dan MySQL Server, Yogyakarta : CV. ANDI OFFSET.

Menurut Afriani, D (2013:1-8) Pengaruh harga produk dan kualitas pelayanan kepuasan konsumen goro alas an hypermarket. Jurnal akuntansi (1)

Rolly Yesputra (2010.10) Belajar Pisual Basic.NET.Royal Asahan Pres. Kisaran-Sumut

Sutanta. Edi 2004.Sistem Pengelolaan Basis Data. Akademi.edu. Yogyakarta

Sugiyono, 2010. Metodologi Penelitian Kualitatif Kuantitatif dan R&D. Bandung : Alfabeta