Perancangan Aplikasi Penjualan dan Promosi pada UD. Aia Tajun Tani Berbasis Website

Irwan Yusti[1)], Indah Febriyani[2)], Haziratul Qudsiyah

[1]Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang
[2]Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang

mymhsq@yahoo.com ; indahcoin@yahoo.com; haziratulqudsiyah03@gmail.com

ABSTRAK

UD. Aia Tajun Tani merupakan Usaha Daerah yang bergerak dalam bidang pertanian, UD ini menjual alat-alat pertanian, pupuk, peptisida serta jual beli hasil pertanian. Pencatatan hasil transaksi di UD. Air Tajun sampai saat ini masih menggunakan catatan pada kertas yang menyulitkan pada saat rekapitulasi hasil penjualan dan pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem rekapitulasi data barang dan pembuatan laporan hasil transaksi. Metode penelitian menggunakan 2 jenis pendekatan yaitu UML untuk analisa sistem dan SDLC untuk perancangan perangkat lunak, kebutuhan sistem di kumpulkan melalui wawancara dan observasi pada UD. Aia Tajun Tani. Setelah melakukan uji coba skala terbatas dapat dilihat bahwa sistem bekerja secara efektif dan efisien dalam mengelola transaksi di UD. Aia Tajun Tani.
Kata Kunci: Sistem, informasi, web, promosi, penjualan

ABSTRACT

UD. Aia Tajun Tani is a regional agricultural commerce business which sells agricultural equipments, fertilizers, pesticides and the sale and purchase of agricultural products. Recording of transaction results in UD. Aia Tajun Tani is still using notes on paper until now, which makes it difficult to recapitulate its sales results and make the reports. This study aimed to create a system for recapitulation of goods data and transaction report manufacture. The research method used 2 types of approaches, namely UML for the system analysis and SDLC for the software design, system requirements were collected through interviews and observations at UD. Aia Tajun Tani. After conducting a limited-scale trial, it can be seen that the system worked effectively and efficiently in managing transactions at UD. Aia Tajun Tani.
Keywords: System, Informations, web, promotion, sales

diunggah: , direvisi: , diterima: , dipublikasi:

PENDAHULUAN

Sekarang berkembangnya ilmu terutama pada bidang teknologi informasi yang lebih laju, membuat manusia yang berada di era *modern* ini menjadi berdampingan dengan kemajuan teknologi. Untuk bisa membantu meringankan, memudahkan, serta membiasakan diri mengikuti

kemajuan kurun periode dari waktu ke waktu yang serba menggunakan komputer. *E-Commerce* merupakan salah satu konsep baru yang bisa digambarkan sebagai proses jual beli barang atau jasa pada *World Wide Web* Internet. *E-Commerce* kini semakin digemari oleh banyak orang karena keberadaan *E-Commerce* telah terbukti mempertinggi promosi produk dan layanan melalui kontak langsung, kaya informasi, dan interaksi dengan pelanggan. [1]

UD Aia Tajun Tani masih terdapat pencatatan dalam buku atau tepatnya masih pencatatan di atas kertas untuk data-data barang yang dijual. Yang hanya disimpan dalam bentuk catatan harian dalam sebuah buku hingga banyaknya tumpukan data barang berupa buku-buku pada UD tersebut. Bahkan bisa tercecer jika salah menuliskan data yang akan disimpan. Karyawan juga sering terlupa dan bingung jika sudah mencari data-data barang yang dijual saat pembuatan daftar total penjualan perbulan.

Untuk itu, penulis mencoba untuk membuat sebuah *website* dari UD. Aia Tajun sendiri, agar memudahkan siapapun yang ingin mengetahui produk-produk apa yang dijual dalam UD ini. Serta dapat mengenalkan UD. Aia Tajun Tani dalam *web* yang akan dibuat.

METODE

Metode Penelitian yang dipakai adalah metode SDLC. Yang memiliki beberapa tahapan yang berurut yaitu: *Planning*, *analysis, design, coding,* dan *implementation*.

1. *Planning* : Pada tahap ini dilakukan analisa kebutuhan untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan oleh sistem.
2. *Analysis* : Pada tahap ini dilakukan analisis sistem menggunakan UML
3. *Design* : Pada tahap ini dilakukan perancangan antar muka dan database.
4. *Coding* : Pada tahap ini dilakukan pembuatan koding menggunakan PHP**.**
5. *Implementation* : Merupakan proses pengujian sistem, instalasi sistem, dan rencana dukungan sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisis Sistem

Aplikasi penjualan barang perlengkapan pertanian seperti bibit, pupuk, obat-obatan lainnya pada UD Aia Tajun Tani ini, yaitu suatu sistem yang nantinya bisa diterapkan dalam UD untuk mengelola transaksi penjualan. Antara lain transaksi dari penjualan serta stok barang, sehingga pihak karyawan dapat mengetahui dengan mudah pembeli dan ketersediaan barang. Sistem ini dirancang supaya dapat digunakan di perangkat komputer yang nantinya digunakan secara *online* dan bisa diakses di media *browser* dengan terkoneksi ke internet.

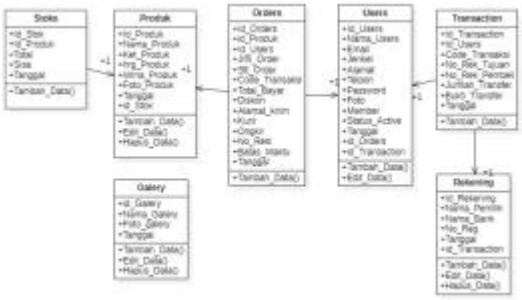
A. *Use case Diagram*

Use case atau diagram *use case* menangkap interaksi yang terjadi antara penghasil informasi (*producer*) dan pengguna informasi (*consumer*), dan juga bagaimana terjadi interajsi dengan *system*/perangkat itu sendiri.[2] Adapun *usecase diagram* dalam aplikasi penjualan pada UD Aia Tajun Tani dalam bentuk gambar adalah sebagai berikut:

Gambar 1. ***Use case diagram*** **Penjualan UD Aia Tajun Tani**

B. ***Class Diagram***

Class merupakan suatu spesifikasi yang jika diubah akan mempunyai hasil berbentuk sebuah *objek* yang merupakan hal penting dari pengembangan serta desain dalam berorientasi objek. [3] *Class* juga menggambarkan suatu keadaan (atribut/properti) suatu sistem, serta menawarkan juga layanan yang mempunyai guna memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi).



Gambar 2. ***Class Diagram***

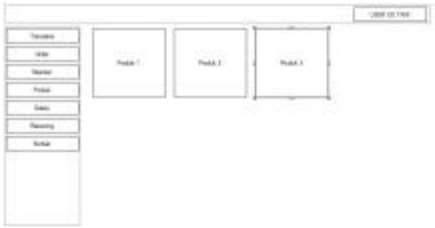
2. Desain

A. Desain ***Input***

1) Desain *Input Login*

Gambar 3. Desain ***Input Login***

2) Desain *Input* Menu Utama



Gambar 4. Desain *Input* Menu Utama

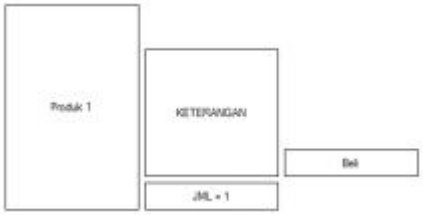
3) Desain *Input* Detail Beli

Gambar 5. Desain *Input* Data Beli

4) Desain *Input Register* Pengguna

Gambar 6. Desain *Input Register* Pengguna

5) Desain *Input* Tambah Pemesanan



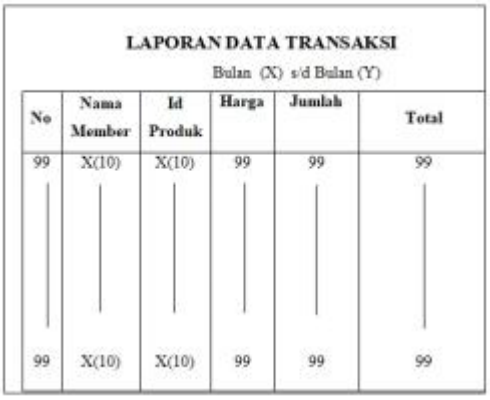
Gambar 7. Desain *Input* Tambah Pemesanan

6) Desain *Input* Tambah Produk

Gambar 8. Desain *Input* Tambah Produk

B. Desain *Output*

1) Desain Laporan Data Transaksi



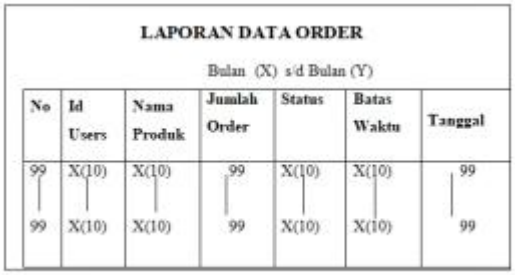
LAPORAN DATA TRANSAKSI

Bulan (X) s/d Bulan (Y)

No	Nama Member	Id Produk	Harga	Jumlah	Total
99	X(10)	X(10)	99	99	99
99	X(10)	X(10)	99	99	99

Gambar 9. Desain Laporan Transaksi

2) Desain Laporan Order



LAPORAN DATA ORDER

Bulan (X) s/d Bulan (Y)

No	Id Users	Nama Produk	Jumlah Order	Status	Batas Waktu	Tanggal
99	X(10)	X(10)	99	X(10)	X(10)	99
99	X(10)	X(10)	99	X(10)	X(10)	99

Gambar 10. Desain Laporan Order

3) Desain Laporan Persediaan Produk

LAPORAN PERSEDIAAN PRODUK

Bulan (X) s/d Bulan (Y)

No	ID	Nama	Harga	Stok Awal	Sisa
99	X(10)	X(10)	99	99	99
99	X(10)	X(10)	99	99	99

Gambar 11. Desain Laporan Persediaan Produk

C. Desain *File*

1) Desain *File* Produk

Field	*Type*	*Length*	*Null*	*Key*
IdProduk	*Varchar*	15		*Primary Key*
NamaProduk	*Varchar*	30		
Harga	*Double*	15		
Keterangan	*Varchar*	50		
Warna	*Varchar*	50		

Gambar 12. Desain File Produk

2) Desain *File Order*

Field	*Type*	*Length*	*Null*	*Key*
IdOrders	*Varchar*	15		*Primary Key*
IdProduk	*Varchar*	15		*Foreign Key*
IdUsers	*Varchar*	15		*Foreign Key*
JumlahOrder	*Double*			
StatusOrder	*Varchar*	15		
CodeTransaksi	*Varchar*	15		
TotalBayar	*Double*			
Diskon	*Double*			
AlamatKirim	*Varchar*	15		
Kurir	*Varchar*	15		
Ongkir	*Double*			
NoResi	*Double*			
BatasWaktu	*Date*			
Tanggal	*Date*			

Gambar 13. Desain *File Order*

3) Desain *File* Transaksi

Field	*Type*	*Length*	*Null*	*Key*
IdTransaksi	*Varchar*	15		*Primary Key*
IdUsers	*Varchar*	15		*Foreign Key*
CodeTransaksi	*Varchar*	15		
NoRekTujuan	*Varchar*	15		
NoRekPembeli	*Varchar*	15		
JumlahTransfer	*Double*			
BuktiTransfer	*Varchar*			
Tanggal	*Date*			

Gambar 14. Desain *File* Transaksi

4) Desain *File User*

Field	*Type*	*Length*	*Null*	*Key*
IdUsers	*Varchar*	15	No	*Primary Key*
Nama	*Varchar*	30		
Email	*Varchar*	30		
JenisKelamin	*Varchar*	30		
Alamat	*Varchar*	30		
Telpon	*Varchar*	30		
Password	*Varchar*	30		
Foto	*Varchar*	30		
Member	*Varchar*	30		

Gambar 15. Desain *File User*

5) Desain *File* Admin

Field	*Type*	*Length*	*Null*	*Key*
Adminid	*Varchar*	11	No	*Primary Key*
Adminnama	*Varchar*	30		
Adminpass	*Varchar*	35		
Adminstatus	*Varchar*	30		

Gambar 16. Desain *File* Admin

3. Implementasi

1) Tampilan Halaman Utama

Gambar 17. Tampilan Halaman Utama

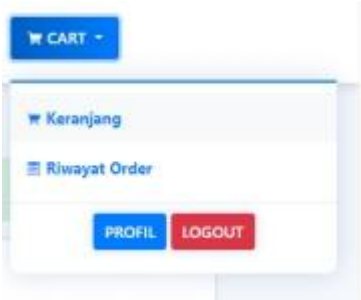
2) Menu Login *User*

Gambar 18. Tampilan Menu *Login User*

3) Tampilan Tambah Pesanan

Gambar 19. Tampilan Tambah Pesanan

4) Menu *Cart*



Gambar 20. Tampilan Menu *Cart*

5) Tampilan Keranjang

Gambar 21. Tampilan Keranjang

6) Tampilan Menu Utama Admin

Gambar 22. Tampilan Menu Utama Admin

7) Laporan Order

LAPORAN ORDER PRODUK

UD Air Tajun Tani

Periode : 01 December 2021 - 22 March 2022

#	ID User	Nama Produk	Jumlah Order	Status	Batas waktu	Tanggal
1	ID4974801	Bibit Kacang Pertiwi	1	Sudah terima Barang	2021-03-03 22:46:36	2021-03-03 22:47:22
2	ID6881123	Insure Max	1	Sudah terima Barang	Selesai	2022-03-08 20:35:31
3	ID6881123	Kleanser 400ml	1	Sudah terima Barang	Selesai	2022-03-22 23:36:30
4	ID9398082	Insure Max	1	Sudah terima Barang	Selesai	2022-03-08 14:02:27
5	ID6881123	RADEN	1	Sudah terima Barang	2021-12-21 07:36:48	2021-12-21 07:40:13
6	ID4974801	Elang ILT	1	Sudah terima Barang	2022-03-03 22:46:36	2022-03-02 22:46:22
7	ID4974801	Nagrass	1	Sudah terima Barang	Selesai	2022-03-22 22:36:36
8	ID4974801	Rhodiamine 200ml + 400ml	1	Sudah terima Barang	Selesai	2022-03-22 23:00:04
9	ID6881123	Brensilang ILT	1	Sudah terima Barang	Selesai	2022-03-22 23:16:36
10	ID4974801	Bibit Kangkung BIKA	1	Packing	2022-03-03 23:11:54	2022-03-03 23:11:49

22 March 2022

Diketahui :
Pengurus

Gambar 23. Tampilan Laporan Order

8) Laporan Transaksi

LAPORAN TRANSAKSI

UD Air Tajun Tani

Periode : 01 December 2021 - 22 March 2022

#	Nama member	Kode/Nama Producr	Harga	Jumlah	Sub Total	Tanggal
1	Nadia	ID4014772/Bibit Kacang Pertiwi	110000	1	Rp 110.000	2022-02-02 22:46:38
2	Zefin	ID8440613/Insure Max	35000	1	Rp 35.000	2022-02-18 20:33:44
3	Eko Anan Jaya	ID8440613/Insure Max	35000	1	Rp 35.000	2022-02-19 14:02:44
4	Zefin	ID1263196/RADEN	35000	1	Rp 35.000	2021-12-21 07:53:48
5	Nadia	ID6891975/Elang ILT	120000	1	Rp 120.000	2022-02-02 22:46:38
6	Nadia	ID6880189/Bibit Kangkung BIKA	50000	1	Rp 50.000	2022-02-02 23:11:54
					Total : Rp 385.000	

22 March 2022

Diketahui :
Pengurus

(.....)

Gambar 24. Tampilan Laporan Transaksi

9) Rekap Laporan Produk

LAPORAN PERSEDIAN PRODUK

UD Air Tajun Tani

Per Tanggal : 22 March 2022

#	ID	Nama	Harga	Stok Awal	Stok Sisa
1	ID4427227	Nagrass	Rp 40.000	50	38
2	ID8440613	Insure Max	Rp 35.000	50	48
3	ID2145471	Identifier 250ml	Rp 100.000	50	48
4	ID3348871	Kleanser 400ml	Rp 85.000	30	28
5	ID4415186	Brensilang ILT	Rp 120.000	30	28
6	ID3042376	Surfen 400ml	Rp 85.000	25	25
7	ID5481504	Ragnar 100ml	Rp 40.000	50	38
8	ID8159557	Infocentra 400ml	Rp 40.000	24	24
9	ID3523142	Rhodiamine 200ml + 400ml	Rp 85.000	5	5
10	ID2178125	Bibit Jagung Ayam P02 Singa	Rp 520.000	20	20
11	ID3241570	Bibit Terong Lentis	Rp 50.000	20	20
12	ID8844128	Bibit Jagung Ayam HIBRIDA PRIKEASA	Rp 480.000	13	13
13	ID4614772	Bibit Kacang Pertiwi	Rp 110.000	50	48
14	ID6880189	Bibit Kangkung BIKA	Rp 50.000	50	48
15	ID3102189	Rizotta 400ml	Rp 60.000	20	20
16	ID3077809	Acoretta 400ml	Rp 85.000	20	20
17	ID6891975	Elang ILT	Rp 120.000	24	23
18	ID3106247	Bobbin ILT	Rp 100.000	20	20
19	ID7845168	Zenon ILT	Rp 85.000	24	24
20	ID2118572	Convey 3 LT	Rp 200.000	20	20
21	ID1281590	RADEN	Rp 35.000	12	11
22	ID9036284	BARAGON	Rp 110.000	10	10
23	ID9012284	Colonis IL	Rp 100.000	20	20
24	ID8376877	Gramoxone 276 SL 1 liter	Rp 80.000	30	30

22 March 2022

Diketahui :
Pengurus

(.....)

Gambar 25. Tampilan Rekap Laporan Produk

SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian dalam sistem penjualan sekaligus promosi pada UD Aia Tajun Tani, maka penulis mengambil kesimpulan:

1. Dengan adanya aplikasi penjualan dan promosi pada UD Aia Tajun Tani dapat mempermudah pelanggan atau calon pembeli untuk mengetahui produk apa yang dijual didalamnya. Membantu mempermudah pengguna untuk membeli produk yang diinginkan, bisa di antar ke tempat maupun pesan dahulu dan jemput di toko.
2. Mempermudah karyawan yang sekaligus menjadi admin untuk membuat laporan penjualan setiap bulannya. Dan tidak sulit lagi dalam mencari data-data produk yang dijual.

DAFTAR PUSTAKA

[1] E. A. Jaya, "PERANCANGAN SITUS WEBSITE SISTEM PEMASARAN PADA PT. RADJAWALI MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAM PHP DAN DATABASE MYSQL," *J. Sains dan Teknol. J. Keilmuan dan Apl. Teknol. Ind.*, vol. 17, no. 2, p. 106, 2017, doi: 10.36275/stsp.v17i2.33.

[2] A. Nurhadi, E. Indrayuni, and A. Sinnun, "Perancangan Website Sistem Informasi Penjualan Kamera," *Konf. Nas. Ilmu Sos. dan Teknol.*, vol. 1, no. 1, pp. 205–213, 2015.

[3] V. M. M. Siregar, "Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Penjualan Produk," *TAM (Technology Accept. Model.*, vol. 9, no. 1, pp. 15–21, 2018.