

PENERAPAN SISTEM INFORMASI UNTUK MEMUDAHKAN PENCATATAN PENJUALAN DAN STOK DI UD PAWON KUE

by Trisno Indra Budi

Submission date: 16-Sep-2019 03:04PM (UTC+0700)

Submission ID: 1173588994

File name: paper_indrabt_wiria.pdf (130.49K)

Word count: 1752

Character count: 10491

PENERAPAN SISTEM INFORMASI UNTUK MEMUDAHKAN PENCATATAN PENJUALAN DAN STOK DI UD PAWON KUE

Indra Budi Trisno¹, Wiria Chandra¹

Universitas Widya Kartika Surabaya¹

e-mail: indrabt@gmail.com

ABSTRACT

UD Pawon Kue is a small and medium business which sells various snacks and cakes. UD Pawon Kue was established by Mrs Choirul Mahpuduah in 2014. Since its establishment until nowadays, UD Pawon Kue has not been using Information System to keep record of their inventory and sale products. Effect of the action is it requires more time to keep the data of stock, selling, and making stock and selling report. A researcher team from Widya Kartika University is going to help UD Pawon Kue to resolve the problems by using Information System based on UD Pawon Kue requirement

Keywords: UD Pawon Kue, Information System

ABSTRAK

UD Pawon Kue adalah Usaha Kecil Menengah yang bergerak di bidang penjualan kue kering dan kue basah. Usaha ini didirikan oleh Ibu Choirul Mahpuduah pada tahun 2014. Sejak dari berdiri sampai sekarang UD Pawon Kue tidak pernah menggunakan Sistem Informasi untuk melakukan pencatatan stok, penjualan, dan pembuatan laporan penjualan dan stok di UD. Dampak dari sistem manual ini adalah waktu yang dibutuhkan untuk mencatat stok, penjualan dan membuat laporan stok dan penjualan membutuhkan waktu yang lama. Tim Penelitian Dosen Pemula (PDP) Universitas Widya Kartika Surabaya akan membantu UD Pawon Kue untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan menerapkan Sistem Informasi sesuai dengan kebutuhan dari UD Pawon Kue.

Kata kunci: UD Pawon Kue, Sistem Informasi

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang begitu cepat memudahkan semua orang dalam melakukan kegiatan sehari-hari. Teknologi digunakan untuk memudahkan orang dalam melakukan pekerjaannya. Sebagai contoh penggunaan Sistem Informasi untuk memudahkan orang dalam mengelola informasi. Sistem Informasi memudahkan pelaku usaha menyimpan, mengelola, maupun mendapatkan informasi yang berkaitan dengan usahanya, sehingga tidak heran penerapan Sistem Informasi ini merupakan hal yang mutlak bagi pelaku usaha dalam skala usaha mulai dari Usaha Kecil Menengah (UKM) sampai dengan usaha skala besar (Enterprise).

UD Pawon Kue adalah Usaha Kecil dan Menengah (UKM) yang bergerak di bidang penjualan kue, snack dan nasi kotak. Usaha yang beralamatkan di Kampung Kue Jangkut Lor II / 1 Surabaya 60293 ini didirikan oleh Ibu Choirul Mahpuduah pada tahun 2014. Produk-produk yang dijual oleh UD Pawon Kue meliputi Onde-Onde, Donat, Kue Sus, Risoles, Pie Susu, Almond Crispy. UD Pawon Kue juga melayani penjualan nasi kotak.

Sejak berdiri sampai sekarang UD Pawon Kue masih menggunakan cara manual dalam mencatat stok barang dan penjualan. Akibat dari pencatatan secara manual ini UD Pawon Kue menemui beberapa kesulitan sebagai berikut : kesulitan dalam melihat total pendapatan yang didapat perhari / perbulan / pertahun, kesulitan dalam melihat catatan stok, kesulitan mengingat pesanan order kue yang dilakukan oleh konsumen. Karena kesulitan-kesulitan tersebut tim PDP Universitas Widya Kartika menawarkan penggunaan Sistem Informasi untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang dihadapi oleh UD Pawon Kue.

TINJAUAN PUSTAKA

14

Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kumpulan dari user, software, hardware yang dipakai untuk menyimpan, mengolah, dan menyebarkan informasi yang terdapat di suatu organisasi [1]. Sistem Informasi dapat dibagi menjadi dua jenis Sistem Informasi, yaitu Operation Support Systems dan Management Support Systems. Dua kategori Sistem Informasi ini dapat dipecah lagi menjadi beberapa sub kategori lagi seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 1. Klasifikasi Sistem Informasi

Validasi

7

Validasi merupakan salah satu cara yang dipakai untuk memastikan bahwa software yang dihasilkan merupakan software yang bebas dari kesalahan (bug). Salah satu teknik yang dipakai untuk melakukan validasi adalah testing. Pada umumnya terdapat dua jenis testing, yaitu white box testing dan black box testing.

Black Box Testing

Black box testing (functional testing) adalah suatu testing dimana pihak tester menjalankan program yang dibuat dan memasukkan berbagai macam data pada program [2]. Testing ini disebut sebagai black box testing karena pihak tester tidak harus mengetahui alur dari program, pihak tester cukup mengetahui fungsi-fungsi yang dimiliki dari suatu modul yang hendak dites.

12

White Box Testing

White Box Testing (structural testing) adalah suatu testing yang dilakukan pada source code program [2]. Pada White Box Testing, beberapa statement pada source code dijalankan beberapa kali untuk mengetahui apakah hasil testing sesuai dengan yang diharapkan oleh developer.

15

Deployment

Deployment adalah proses instalasi software yang sudah dibuat ke dalam komputer atau server yang digunakan oleh user [3]. Ada kalanya proses deployment mengalami kendala. Salah satu kendala yang sering dihadapi adalah munculnya error pada waktu proses instalasi. Pada waktu proses deployment sangat dianjurkan untuk membuat rencana. List semua hal-hal yang kemungkinan terjadi dan apa yang akan dilakukan apabila hal tersebut terjadi.

METODE

Pada penelitian ini software yang sudah dibuat akan dilakukan testing. Proses testing ini dilakukan oleh developer dan metode yang digunakan adalah metode Black Box. Uji validasi dilakukan dengan menggunakan simulasi sebagai user administrator dan user customer. Proses berikutnya adalah melakukan deployment software yang sudah dibuat. Sebelum melakukan deployment software, perlu dibuat rencana deployment software. Rencana ini berisi hal-hal yang kemungkinan terjadi pada waktu proses deployment. Software yang sudah dibuat akan diinstall di komputer milik UD Pawon Kue. Pada tahap ini akan dilakukan uji coba sekali lagi apakah software yang sudah diupload tersebut mengalami error. Pada tahap ini juga akan dilakukan uji coba oleh user, apakah software yang sudah dibuat dapat memenuhi kebutuhan dari UD Pawon Kue.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Testing Software di Server Local

Pada tahap ini dilakukan testing pada Sistem Informasi UD Pawon Kue yang sudah dibuat dengan menggunakan Black Box Testing. Testing dilakukan pada komputer lokal dengan menggunakan software Xamp dan aplikasi web browser Chrome dan aplikasi web browser Firefox. Hasil uji coba aplikasi dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 1. Uji Coba di Form Login Administrator

No	Skenario Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil sesungguhnya
1.	Memasukkan user name dan password yang benar	Masuk ke menu administrator	Masuk ke menu administrator
2.	Memasukkan data yang tidak valid	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error

Tabel 2. Uji Coba Di Form Stock

No	Skenario Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil sesungguhnya
1.	Memasukkan data yang dibutuhkan untuk form stock dan menyimpan tombol simpan.	Program akan menyimpan data ke dalam database	Program akan menyimpan data ke dalam database
2.	Memasukkan data yang tidak valid	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error

Tabel 3. Uji Coba Form Atur Harga Ongkos Kirim

No	Skenario Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil sesungguhnya
1.	Memasukkan data yang dibutuhkan untuk form atur harga ongkos kirim dan menyimpan tombol simpan.	Program akan menyimpan data ke dalam database	Program akan menyimpan data ke dalam database
2.	Memasukkan data yang tidak valid	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error

Tabel 4. Uji Coba di Form Pencarian Produk

No	Skenario Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil sesungguhnya
1.	Memasukkan nama produk yang ingin dicari dan menekan tombol search	Menampilkan hasil pencarian produk sesuai dengan nama produk yang diinputkan	Menampilkan hasil pencarian produk sesuai dengan nama produk yang diinputkan
2.	Menekan tombol reset	Menampilkan semua data produk	Menampilkan semua data produk

Tabel 5. Uji Coba Pencarian Order

No	Skenario Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil sesungguhnya
1.	Memasukkan id transaksi dan menekan tombol search	Menampilkan hasil order berdasarkan id transaksi yang dicari	Menampilkan hasil order berdasarkan id transaksi yang dicari
2.	Memasukkan tanggal awal dan tanggal akhir order dan menekan tombol search	Menampilkan hasil order berdasarkan interval tanggal yang diinput	Menampilkan hasil order berdasarkan interval tanggal yang diinput
3.	Memasukkan data id atau interval tanggal yang tidak memiliki data transaksi order	Sistem tidak menampilkan data	Sistem tidak menampilkan data

Tabel-tabel dibawah ini merupakan hasil uji coba sistem dengan hak akses user.

Tabel 6. Uji Coba Pendaftaran User Baru

No	Skenario Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil sesungguhnya
1.	Memasukkan semua data yang diperlukan untuk mendaftar user baru dan menekan tombol login	User baru berhasil ditambahkan ke database dan sistem menampilkan pesan berhasil mendaftar	User baru berhasil ditambahkan ke database dan sistem menampilkan pesan berhasil mendaftar
2.	Memasukkan data yang tidak valid atau mengisi data tidak lengkap	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error

Tabel 7. Uji Coba Pembelian

No	Skenario Uji Coba	Hasil yang diharapkan	Hasil sesungguhnya
1.	Melakukan simulasi pembelian produk dan order produk. Simulasi dilakukan dengan cara memasukkan data yang valid	Sistem menampilkan data harga yang harus dibayar dan nomor rekening	Sistem menampilkan data harga yang harus dibayar dan nomor rekening
2.	Memasukkan data yang tidak valid atau mengisi data tidak lengkap	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error

2

Deployment Sistem

Proses deployment sistem dilakukan dengan melakukan instalasi file program yang sudah dibuat ke komputer milik UD Pawon Kue. Pada tahap ini juga dibuat rencana deployment yang berisi skenario-skenario yang kemungkinan terjadi pada tahap deployment.

No	Keterangan langkah	Hasil yang diharapkan	Hasil sesungguhnya
1.	Instalasi file di komputer milik UD Pawon Kue	Proses instalasi sukses	Proses instalasi sukses
2.	Membuat database di komputer user	database berhasil dibuat	Database berhasil dibuat
3.	Mencoba semua fungsi-fungsi yang terdapat pada program apakah dapat berjalan dengan baik	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error

Proses berikutnya adalah melakukan testing semua fitur-fitur yang dimiliki oleh program ini. Perbedaan antara testing ini dengan testing sebelumnya adalah testing kali ini dilakukan oleh pengguna akhir dari program ini, yaitu UD Pawon Kue. Pada proses testing didapatkan bahwa semua fungsi program dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan harapan.

KESIMPULAN

Kesimpulan sementara yang bisa diambil oleh team saat ini adalah bahwa program ini dapat membantu UD Pawon Kue dalam menjual produk-produk kue yang dihasilkan, baik berupa kue basah ataupun snack, dan juga membantu UD Pawon Kue dalam membuat laporan penjualan, laporan order, dan laporan pendapatan. Untuk memperkuat kesimpulan ini perlu dilakukan pengamatan lebih dalam lagi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Secara khusus, tim PDP Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Kartika Surabaya mengucapkan banyak terima kasih untuk waktu dan tenaga yang diberikan oleh Ibu Choirul Mahpuduah beserta suami dan staff yang ikut membantu dalam penelitian ini. Semoga kerja sama ini dapat terus berjalan dan lebih meningkat lagi. Ucapan terima kasih juga diberikan

kepada Ditjen Pendidikan Tinggi yang telah mendanai kegiatan ini. Tim juga mengucapkan terima kasih kepada Ketua LP3M Universitas Widya Kartika beserta para staffnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. M. Marakas, *Sixteenth Edition*, 16th ed. New York: Mc-Graw-Hill, 2013.
- [2] D. Bell, *Software Engineering for Students*, 4th editio. Pearson Education Limited, 2005.
- [3] R. Stephen, *Beginning Software Engineering*, 1st editio. Indiana: John Wiley & Sons.

PENERAPAN SISTEM INFORMASI UNTUK MEMUDAHKAN PENCATATAN PENJUALAN DAN STOK DI UD PAWON KUE

ORIGINALITY REPORT

32%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

19%

PUBLICATIONS

20%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

ojs.unpkediri.ac.id

Internet Source

8%

2

Submitted to Universitas Brawijaya

Student Paper

7%

3

Submitted to Universitas International Batam

Student Paper

3%

4

conference.itats.ac.id

Internet Source

2%

5

www.scilit.net

Internet Source

2%

6

Indra Budi Trisno, Wiria Chandra. "Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Stok dan Penjualan UD Pawon Kue", INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi, 2018

Publication

2%

7

Submitted to Forum Komunikasi Perpustakaan Perguruan Tinggi Kristen Indonesia (FKPPTKI)

Student Paper

1%

8	www.scribd.com Internet Source	1 %
9	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	1 %
10	muhammad-reza.blogspot.com Internet Source	1 %
11	tjioeyurike.blogspot.com Internet Source	1 %
12	donytriosa.blogspot.com Internet Source	1 %
13	es.scribd.com Internet Source	<1 %
14	Submitted to STIKOM Surabaya Student Paper	<1 %
15	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1 %
16	Submitted to Unika Soegijapranata Student Paper	<1 %
17	SEPTIANA, YOSINI DELIANA, LUCYANA TRIMO. "PENGARUH KINERJA KELEMBAGAAN TANI TERHADAP EKSISTENSI MODAL SOSIAL PETANI KEDELAI DALAM MENDUKUNG KEBERHASILAN PROGRAM UPSUS PAJALE DI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR", Jurnal Social Economic of	<1 %

18

Submitted to Universitas Jenderal Soedirman

Student Paper

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off