

Sistem Informasi Administrasi Berbasis Website dalam Meningkatkan Efisiensi Pencatatan Keuangan Toko Besi Mulia Jaya Sumpiuh

¹Stefanny Budiman, ²Endang Setyawati
^{1,2}STIKOM Yos Sudarso Purwokerto

Alamat Surat

E-mail: fanfanpanpan25@gmail.com , endang.setiawati@stikomijos.ac.id

Article History:

Diajukan: 23 Agustus 2024; Direvisi: 30 Agustus 2024; Accepted: 5 September 2024

ABSTRAK

Toko Besi Mulia Jaya termasuk toko atau usaha kecil yang menjual berbagai macam jenis besi. Sistem pencatatan yang berada di toko tersebut masih menggunakan cara manual untuk mencatat transaksi keuangan mereka. Hal tersebut menyebabkan lambatnya pengelolaan data dan laporan keuangan serta kurang adanya keamanan data. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi administrasi berbasis web untuk mencatat keuangan secara efisien pada kegiatan proses transaksi keuangan toko. Tujuan dari sistem ini adalah terbangunnya sistem yang diharapkan akan membantu administrasi proses pencatatan keuangan secara efisien dan meningkatkan kualitas pelayanan di Toko Besi Mulia Jaya. Manfaat dari sistem informasi administrasi ini adalah untuk membuat proses pelaporan dan pengolahan data keuangan lebih efisien dan aman. dalam kasus ini metode pengembangan sistem menggunakan metode *prototype*. Berdasarkan hasil uji manfaat menunjukkan nilai rata-rata dari *usability* 95,53%, *learnability* 91,13%, *efficiency* 95,57% dan *acceptability* 93,37%. Hasil tersebut telah berada di atas rata-rata minimal 75%, sehingga dapat disimpulkan bahwasistem yang dibangun dapat diterapkan dan digunakan untuk mempermudah pencatatan keuangan bagi karyawan serta pemilik dan semua fungsi yang ada pada sistem berfungsi dengan baik.

Kata kunci: Sistem Informasi Administrasi, Website, Prototype Model, Pencatatan Keuangan, Toko Besi Mulia Jaya.

ABSTRACT

*Toko Besi Mulia Jaya includes shops or small businesses that sell various types of iron. The store's recording system still uses manual methods to record their financial transactions. This leads to slow management of data and financial statements as well as a lack of data security. Therefore, a webbased administrative information system is required to efficiently record finances on store financial transaction process activities. The purpose of this system is the establishment of a system that is expected to help the administration of the financial recording process efficiently and improve the quality of service in Toko Besi Mulia Jaya. The benefit of this administrative information system is to make the process of reporting and processing financial data more efficient and secure. in this case the system development method uses the prototype model method. Based on the results of the benefit test showed an average value of *usability* of 95.53%, *learnability* of 91.13%, *efficiency* of 95.57% and *acceptability* of 93.37%. The result has been above the average of at least 75%, so it can be concluded that the system built can be applied and used to facilitate financial recording for employees and owners and all functions in the system function properly.*

Keywords: Administrative Information System, Website, Prototype Model, Financial Recording, Toko Besi Mulia Jaya.

1. PENDAHULUAN

Kebutuhan akan pencatatan transaksi keuangan yang efisien semakin meningkat sejalan dengan makin banyaknya volume transaksi yang terjadi. Di era sekarang ini, kemajuan sistem informasi administrasi di Indonesia sangat pesat karena banyak perusahaan yang menggunakan sistem yang menginformasikan pencatatan secara terperinci. Bersamaan dengan kebutuhan dan kondisi pengusaha kecil yang juga membutuhkan pencatatan transaksi keuangan yang akuntabel dan tertib. Pemanfaatan teknologi informasi merupakan salah satu cara dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi dalam laporan dan memudahkan pengambilan keputusan yang terjadi dalam operasional.

Menurut H.M Daryanto pada tahun 2011, pengertian sederhana dari administrasi adalah sebagai ketatausahaan yang diartikan sebagai kegiatan penyusunan keterangan – keterangan secara sistematis dan pencatatan secara tertulis semua kegiatan yang diperlukan dengan maksud untuk memperoleh suatu ikhtisar mengenai keterangan – keterangan itu dalam keseluruhannya dan dalam hubungan satu sama lain. Administrasi juga disebut dengan kegiatan untuk membantu organisasi di dalam mencapai tujuan secara tertib dan efisien. Dalam hal ini administrasi keuangan adalah salah satu sistem informasi administrasi yang dapat dilakukan untuk pencatatan keuangan secara efisien.

Sistem administrasi keuangan perusahaan atau organisasi dikelola dengan baik akan meningkatkan efisiensi waktu dan juga keuangan. Untuk itu mencapai hal-hal diatas maka mengkoordinasikan, mengawasi dan melaporkan kegiatan bidang keuangan agar tujuan dapat tercapai secara efektif dan efisien.

Toko Besi Mulia Jaya beralamatkan di jalan raya 177 Sumpiuh, merupakan salah satu toko besi yang terkenal di Sumpiuh. Dari pandangan umum serta pengamatan langsung yang telah dilakukan, pencatatan laporan keuangan masih dikerjakan secara manual sehingga ada beberapa kendala dalam kegiatan operasionalnya, yaitu dari lamanya pengelolaan data, lambatnya laporan keuangan dan kurangnya keamanan data.

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah di sampaikan, penulis tertarik untuk meneliti dan membangun sebuah sistem informasi berbasis website dengan judul penelitian “Sistem Informasi Administrasi Berbasis *Website* dalam Meningkatkan Efisiensi Pencatatan Keuangan Toko Besi Mulai Jaya Sumpiuh”

Tujuan dari penelitian ini adalah terbangunnya sistem informasi administrasi berbasis *website* dalam meningkatkan efisiensi pencatatan keuangan Toko Besi Mulia Jaya Sumpiuh. Dengan di bangunnya sistem ini diharapkan akan membantu administrasi proses pencatatan keuangan secara efisien dan meningkatkan kualitas pelayanan di Toko Besi Mulia Jaya.

Manfaat penelitian ini adalah proses pelaporan administrasi keuangan lebih efisien, proses pengolahan data keuangan lebih efisien dan aman, menambahkan pustaka yang berguna terkait penulisan ilmiah di STIKOM Yos Sudarso bagi penelitian dimasa yang akan datang, serta menerapkan materi perkuliahan yang didapat selama menjalani masa kuliah di STIKOM Yos Sudarso.

2. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Sistem

Menurut Jogianto (2005:2) sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem ini menunjukkan suatu kejadian dan kesatuan yang nyata adalah suatu objek nyata, seperti tempat, benda, dan orang yang betul-betul ada dan terjadi [1].

2.2 Informasi

Menurut Gordon B. Davis beliau mengemukakan bahwa informasi adalah data yang diolah menjadi suatu bentuk yang penting dan mempunyai nilai nyata dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau keputusan-keputusan yang akan datang[1].

2.3 Sistem Informasi

Menurut Sutarman (2012:13), Sistem Informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data, instruksi) dan output (laporan, kalkulasi)[2].

2.4 Administrasi

Menurut Adinata et al., (2013), administrasi merupakan penyusunan dan pencatatan data serta informasi secara sistematis dengan tujuan untuk menyediakan keterangan serta kemudahan memperolehnya kembali secara keseluruhan dan dalam hubungan satu sama lain [3].

2.5 Sistem Informasi Administrasi

Menurut Lilyani Asri utami (2015) pengertian sistem informasi administrasi yaitu sistem yang mempunyai kemampuan untuk mengumpulkan dan mengolah informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk menampilkan informasi[4].

2.6 Pencatatan Keuangan

Menurut Hendry Yulius (2012) pencatatan keuangan adalah proses dimana perusahaan mencatat dengan rinci segala keuangan yang dilakukan perusahaan yang dapat berpengaruh pada perubahan harta, hutang, modal, pendapatan serta beban[5].

2.7 Internet

Internet (kependekan dari *'interconnected-networking'*) adalah rangkaian komputer yang terhubung satu sama lain. Hubungan melalui suatu sistem antar perangkat komputer untuk lalu lintas data itulah yang dinamakan *network*. Komputer-komputer yang berhubungan di suatu area tertentu, seperti kantor dan sekolah disebut dengan LAN (*Local Area Network*). Jadi, komputer yang terhubung melalui jaringan dan saling berkomunikasi dengan waktu dan wilayah yang tak terbatas, disebut internet[6].

2.8 Basis Data

Kumpulan data yang saling berhubungan serta dikelompokkan dalam sebuah tabel atau beberapa tabel dan sebuah aplikasi program yang mengatur cara mengakses data tersebut. Penggunaan basis data sudah sangat luas. Banyak sekali aplikasi yang memanfaatkan basis data ini untuk mengolah data yang ada. Keamanan informasi yang disimpan di dalam basis data harus terjamin, walau dalam keadaan sistem rusak atau pengaksesan tidak diijinkan[7].

2.9 DBMS (*Database Management System*)

Database Management System atau DBMS merupakan sistem pemrosesan basis data yang dimaksudkan untuk mengatasi kelemahan yang ada pada sistem pemrosesan berkas. Satu DBMS berisikan satu koleksi data yang saling berelasi dan satu set program untuk mengakses data tersebut. Salah satu program dari aplikasi *database* adalah *Microsoft Access*[8].

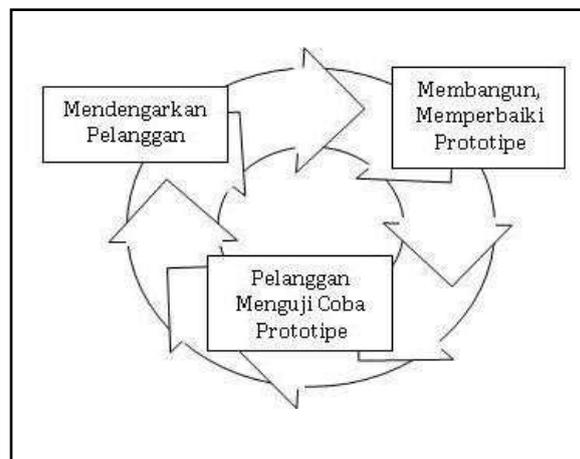
2.10 Code Igniter

Buku Pemrograman Web yang ditulis oleh Hidayatullah menjelaskan *Code Igniter* adalah salah satu *framework* PHP yang paling *powerful* saat ini karena di dalamnya terdapat fitur lengkap aplikasi web dimana fitur-fitur tersebut sudah dikemas menjadi satu. Selain itu *Code Igniter* juga saat ini banyak digunakan khususnya bagi *developer web* untuk mengembangkan aplikasi berbasis web tersebut[9].

3. IMPLEMENTASI

3.1. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode *prototype*.



Gambar 1. Metode *Prototype*

3.2. Evaluasi Sistem

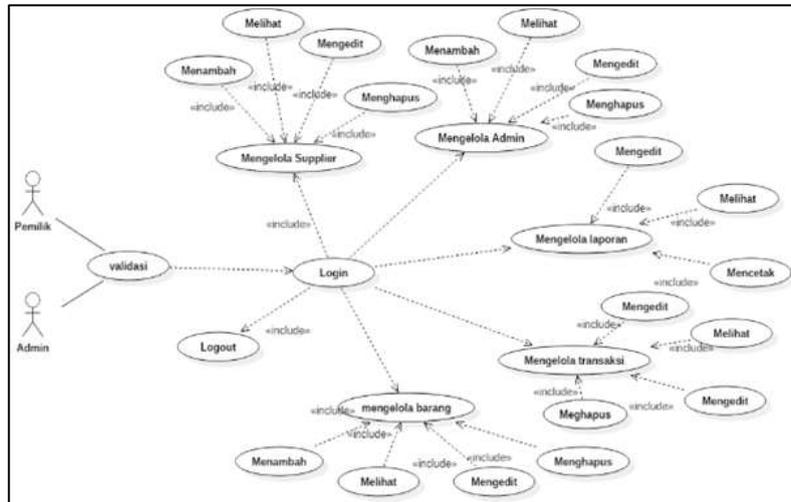
Evaluasi sistem digunakan untuk menerima atau menolak hipotesis dengan tahapan sebagai berikut:

- a. Pengumpulan Data
- b. Menentukan Hipotesis
- c. Uji Normalisasi
- d. Uji Hipotesis
- e. Interpretasi Hasil

3.3. Desain Sistem

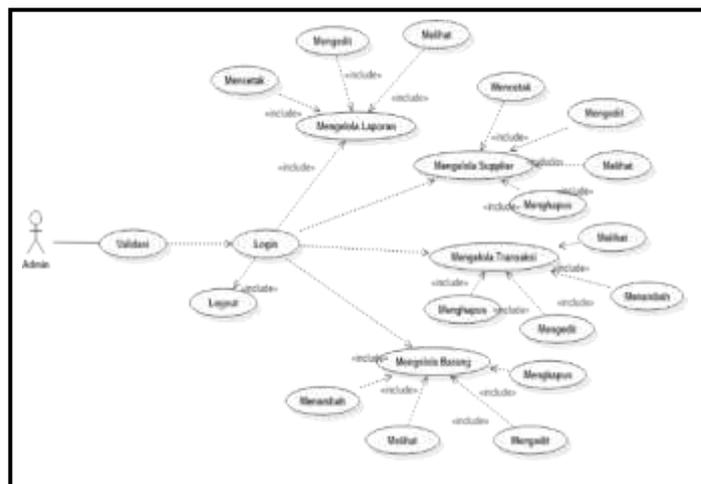
3.3.1 Mendengarkan Pelanggan

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan dari sistem dengan cara mendengar keluhan dari pelanggan. Peneliti menggunakan cara wawancara dan observasi untuk berkomunikasi dengan pihak atau pemilik Toko Besi Mulia Jaya Sumpiuh untuk mengidentifikasi tujuan serta masalah yang dihadapi dan juga mengetahui kebutuhan sistem. Metode Observasi adalah tahapan yang dilakukan dengan cara melihat dokumen dan laporan yang tersedia sedangkan wawancara merupakan tahapan yang dilakukan dengan narasumber yaitu pemilik Toko Besi Mulia Jaya Sumpiuh. Berikut adalah alur perancangan program:



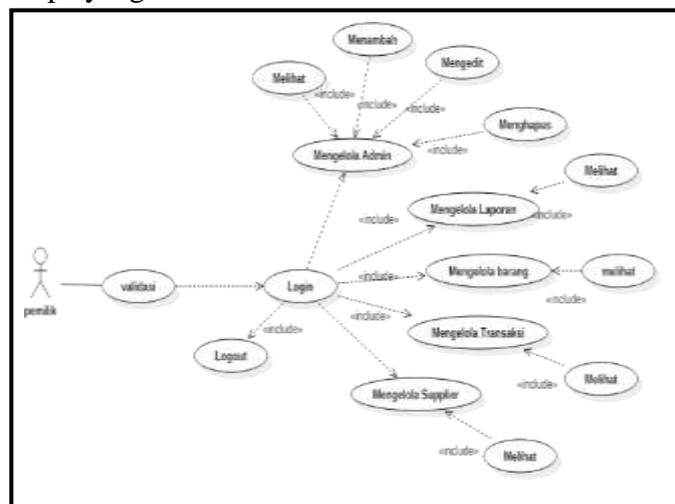
Gambar 2. Usecase Diagram Umum

Gambar 2 merupakan perancangan sistem menggunakan *diagram use case*. Diagram ini menunjukkan sebuah diagram umum yang mempunyai dua aktor didalamnya, yaitu admin dan pemilik.



Gambar 3. Use case Diagram Admin

Gambar 3 merupakan perancangan sistem menggunakan *diagram use case*. Diagram ini menunjukkan apa yang bisa dilakukan oleh admin.



Gambar 4. Usecase Diagram Pemilik

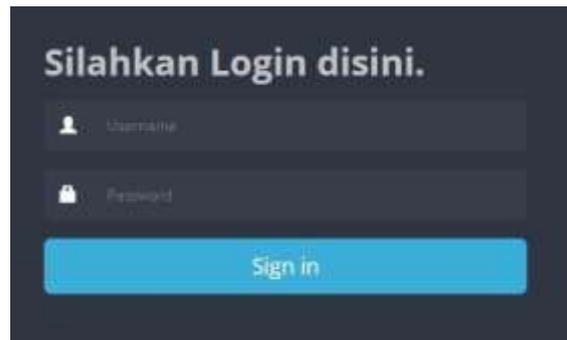
3.3.2 Membangun / Memperbaiki Mockup

Pelanggan menguji sistem apakah sistem tersebut sudah dibangun sesuai dengan keinginan atau masih ada kekurangan dalam sistem yang harus ditambahkan atau dikurangkan oleh peneliti.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Implementasi Basis Data

4.1.1. Tampilan *Login*



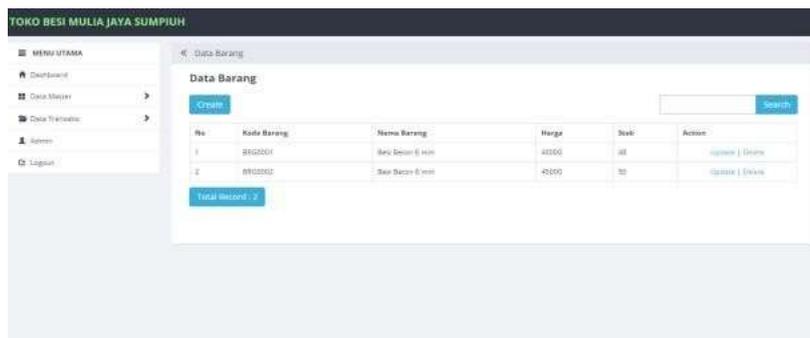
Gambar 7. Tampilan *Login*

4.1.2. Tampilan *Dashboard*



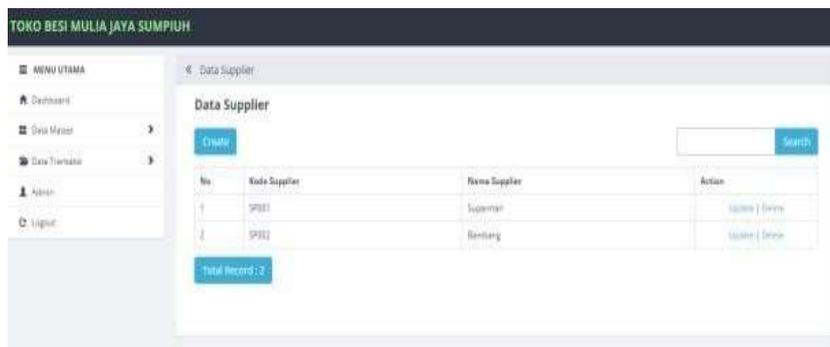
Gambar 8. Tampilan *Dashboard*

4.1.1. Tampilan Data Barang



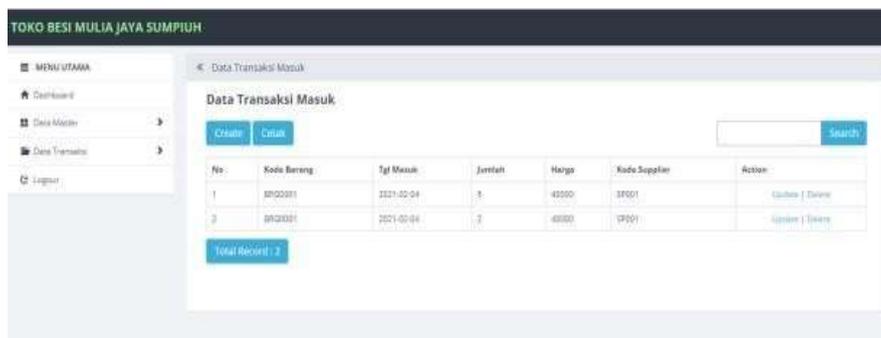
Gambar 9. Tampilan Data Barang

4.1.2. Tampilan Data Supplier



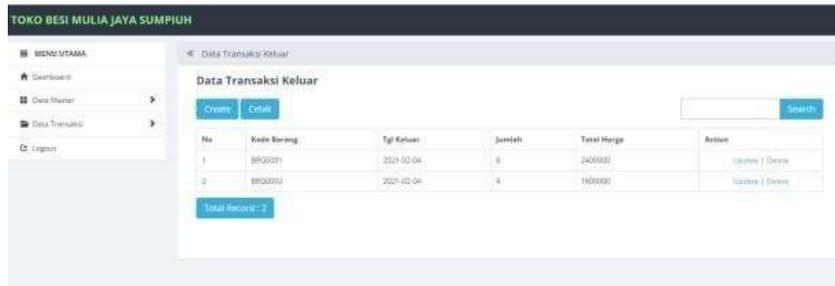
Gambar 10. Tampilan Data Supplier

4.1.3. Tampilan Data Transaksi Masuk



Gambar 11. Tampilan Data Transaksi Masuk

4.1.4. Tampilan Data Transaksi Keluar



Gambar 12. Tampilan Data Transaksi Keluar

4.1.5. Tampilan Tambah Barang



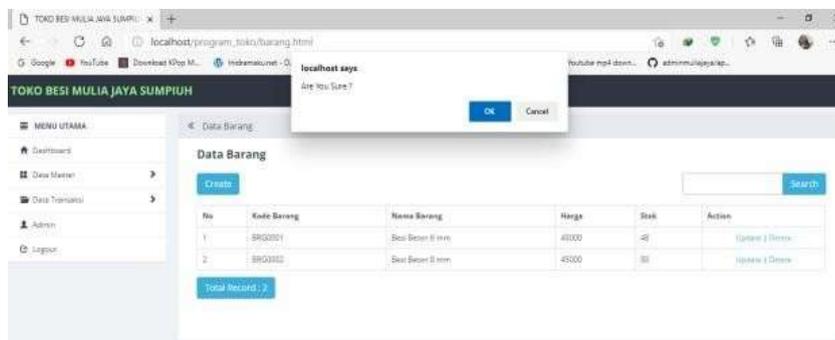
Gambar 13. Tampilan Tambah Barang

4.1.6. Tampilan Edit Barang



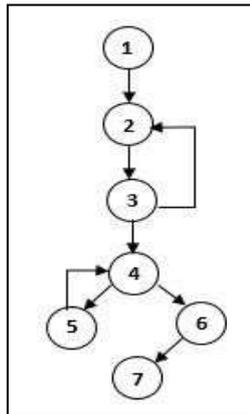
Gambar 14. Tampilan Edit Barang

4.1.7. Tampilan Hapus Barang



Gambar 15. Tampilan Hapus Baran

4.2.2. Flowchart Login



Gambar 19. Flowchart Proses Login

Berdasarkan gambar *Flow Graph* di atas, peneliti dapat menghitung kompleksitas siklomatis dengan menggunakan rumus $V(G) = E - N + 2$. Sehingga perhitungan kompleksitas siklomatisnya adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 V(G) &= E - N + 2 \\
 &= 8 - 7 + 2 \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

Berdasarkan alurnya, maka diperoleh *independent path* sebagai berikut:

- a. Jalur 1 = 1-2-3-4-6-7
- b. Jalur 2 = 1-2-3-4-5-4-6-7
- c. Jalur 3 = 1-2-3-2-3-4-6-7

Jika semua data dimasukkan dengan benar, maka jalur terpendek yang akan dilalui adalah Jalur 1.

4.2.3. Black Box Testing Login

Tabel 1. Black Box Testing

Deskripsi	Test Case	Input	Output yang Benar	Kriteria Evaluasi	Output	Kesimpulan
Pengisian Login	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol login atau sign in - Tampil login berhasil	<i>Username</i> dan <i>password</i>	Semua berhasil dan tidak ada <i>error</i>	Tampilan setelah klik login sesuai dengan prosedur yang ada	Semua sudah di akses dan tidak ada <i>error</i>	Berhasil
Cek <i>username</i> dan <i>password</i> (tidak diisi)	- Tidak memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol login - Tampil peringatan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> kosong atau tidak diisi	-	Ada peringatan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak diisi atau kosong	Peringatan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak diisi sesuai dengan prosedur	Peringatan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak diisi sesuai dengan prosedur	Berhasil
Cek <i>username</i> dan <i>password</i> salah	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah - Klik tombol sign in - Tampil peringatan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<i>Username</i> dan <i>password</i>	Ada peringatan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Peringatan <i>username</i> dan <i>password</i> salah sesuai dengan prosedur	Peringatan <i>username</i> dan <i>password</i> salah sesuai dengan prosedur	Berhasil

4.3. Uji Manfaat

Berikut ini adalah hasil data SPSS Kuesioner pada uji manfaat.

Tabel 2. Tabulasi Hasil

Responden	Pertanyaan												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	3	3	4	2	3	2	3	4	3	2	3	3	35
2	3	2	3	2	2	3	4	3	3	3	3	3	34
3	4	3	4	3	2	3	4	4	3	4	3	3	40
4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	41
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
7	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	42
8	3	3	2	2	3	2	3	4	4	3	3	3	35
9	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	42
10	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	42
11	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	42
12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
13	4	4	3	3	3	4	3	3	2	3	2	4	38
14	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	3	2	38
15	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	42
16	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	2	40
17	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	39
18	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	2	3	38
19	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	40
20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
21	3	4	4	4	4	3	4	3	3	2	3	3	40
22	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	43
23	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	43
24	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	42
25	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
26	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	4	3	35
27	3	2	2	3	3	4	4	3	3	4	4	4	39
28	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	41
29	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	41
30	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	44

4.4. Interpretasi Hasil

Tabel 3. Rata-rata Hasil Uji Manfaat

Ussability (Kegunaan)	Kriteria	Pertanyaan			Rata - rata
		Q1	Q2	Q3	
	S	66,7	53,3	50	95,533333
SS	33,3	40	43,3		
Total		100	93,3	93,3	
Learnability (Mudah Dipelajari)	Kriteria	Pertanyaan			Rata - rata
		Q4	Q5	Q6	
	S	56,7	66,7	63,3	91,133333
SS	33,3	26,7	26,7		
Total		90	93,4	90	
Efficiency (Efisien)	Kriteria	Pertanyaan			Rata - rata
		Q7	Q8	Q9	
	S	60	40	56,7	95,566667
SS	40	50	40		
Total		100	90	96,7	
Acceptability (Dapat Diterima)	Kriteria	Pertanyaan			Rata - rata
		Q10	Q11	Q12	
	S	66,7	63,3	56,7	93,366667
SS	26,7	30	36,7		
Total		93,4	93,3	93,4	

5. KESIMPULAN dan SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan penelitian serta pembangunan Sistem Informasi Administrasi Berbasis *Website* dalam Meningkatkan Efisiensi Pencatatan Keuangan Toko Besi Mulia Jaya Sumpiuh dapat diperoleh kesimpulan bahwa sistem ini dapat membantu pencatatan keuangan dari Toko Besi Mulia Jaya dengan cepat dan tepat. Hal tersebut dapat dibuktikan berdasarkan hasil uji hipotesis dimana ada perbedaan waktu yang signifikan dalam mencatat keuangan sebelum dan sesudah menggunakan Sistem Informasi Administrasi Berbasis *Website* dalam Meningkatkan Efisiensi Toko Besi Mulia Jaya Sumpiuh.

Sistem ini juga dapat bermanfaat dalam hal *usability* (kegunaan), *learnability* (mudah dipelajari) dan *efficiency* (efisien) yang dibuktikan berdasarkan tabel rata-rata pengujian manfaat dari jawaban responden memilih kriteria SS (sangat setuju) dan S (setuju), dimana nilai *usability* adalah 95,53%, nilai *learnability* adalah 91,13% dan nilai *efficiency* adalah 93,37%.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Administrasi Berbasis *Website* dalam Meningkatkan Efisiensi Pencatatan Keuangan Toko Besi Mulia Jaya Sumpiuh dapat digunakan untuk mempercepat proses pencatatan keuangan di Toko Besi Mulia Jaya.

5.2 SARAN

Saran yang diberikan oleh peneliti untuk pengembangan selanjutnya yaitu sistem ini masih dapat dikembangkan lebih jauh lagi maka penelitian selanjutnya dapat berbasis *Android Mobile*. Lalu sistem ini juga masih dapat dikembangkan dengan fitur-fitur yang dibutuhkan dalam hal pencatatan keuangan, seperti misalnya menambahkan fitur untuk mengelola *customer* tetap yang ada di Toko Besi Mulia Jaya tersebut.

6. DAFTAR PUSTAKA

- J. Hutahaean, Konsep Sistem Informasi, Yogyakarta: Penerbit Deepublish, 2014.
- S. Buku Pengantar Teknologi Informasi, Jakarta: Bumi Aksara, 2012.
- W. Fuady and L. Diana, "Analisis dan Perancangan Aplikasi Administrasi Keuangan STMIK "AMIKBANDUNG" Berbasis Web dengan Menggunakan HTML Bootstrap," *KOPERTIP: Jurnal Ilmiah Manajemen Informatika dan Komputer*, vol. 1, no. 3, pp. 1113-1116, Oktober 2017.
- L. A. Utami, "Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada Klinik Keluarga Depok," *Konferensi Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (KNIT)*, pp. 33-38, 8 Agustus 2015.
- A. Diana and L. Setiawati, Sistem Informasi Akuntansi, Perancangan, Prosedur dan Penerapan (2011th ed), Yogyakarta: Andi, 2011.
- J. S and S. S, Buku Super Pintar Internet, Jakarta: PT. TransMedia, 2012.
- A. W. Widodo and D. Kurnianingtyas, Sistem Basis Data, Malang: UB Press, 2017.
- E. Setyawati, S. H. Wijoyo and N. Soeharmoko, Relational Database Management System (RDBMS), Purwokerto: CV. PENA PERSADA, 2020.
- M. and I. R. A. Putra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web," *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, vol. 15, no. 2, pp. 98-104, 2018.