

## Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Penjualan Berbasis Web Di *Eclogite Outdoor* Kebumen

Endang Wahyuningsih<sup>1</sup>, Akhmad Arif Hidayat<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen  
<sup>1</sup>endang.ayuni@gmail.com, <sup>2</sup>akhmadarifhidayat0@gmail.com

### Abstract

*Eclogite Outdoor Store is a store that sells outdoor equipments. This store requires an information system in terms of delivering information, promotional media, data processing, and sales transactions. The process of recording data in the store is still done manually and has many shortcomings such as the process which takes quite a long time, it is easy for employees to miscalculate, sometimes forget if it is not recorded immediately, or even disappear. The purpose of this research is to create a web-based sales inventory information system at Eclogite Outdoor Kebumen so that the data collection process at the store becomes more accurate, effective, and efficient. This research method uses the waterfall method and the test uses a blackbox. The system is made using the PHP programming language and uses a MySQL database. This research produces a web-based sales inventory information system at Eclogite Outdoor Kebumen which can be used to provide convenience in shopping for an item with a simple user interface, where consumers do not need to come to the store directly. In addition, based on the results of blackbox testing, it shows that the system has been running well and as expected. Thus it can be said that this system is feasible to use.*

*Keywords: information sistem, web, PHP, MySQL, outdoor equipment*

### Abstrak

*Eclogite Outdoor Store merupakan sebuah toko yang menjual perlengkapan outdoor. Toko ini membutuhkan sebuah sistem informasi dalam hal penyampaian informasi, media promosi, pengolahan data, dan transaksi penjualan. Proses pencatatan data yang dilakukan di toko tersebut masih secara manual dan memiliki banyak kekurangan seperti prosesnya yang memakan waktu yang cukup lama, mudah terjadi kesalahan hitung oleh pegawai, kadang lupa jika tidak langsung dicatat, atau bahkan hilang. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi stok barang penjualan berbasis web di Eclogite Outdoor Kebumen sehingga proses pendataan di toko tersebut menjadi lebih akurat, efektif, dan efisien. Metode penelitian ini menggunakan metode waterfall dan pengujiannya menggunakan blackbox. Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi stok barang penjualan berbasis web di Eclogite Outdoor Kebumen yang dapat digunakan untuk memberikan kemudahan dalam belanja suatu barang dengan user interface yang sederhana, dimana konsumen tidak perlu datang ke toko tersebut secara langsung. Selain itu, berdasarkan hasil pengujian blackbox menunjukkan bahwa sistem telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa sistem ini telah layak untuk digunakan.*

*Kata kunci: sistem informasi, web, PHP, MySQL, peralatan outdoor*

*This is an open access article under the [CC BY-SA](#) license.*



### 1. Pendahuluan

Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini, menjadikan informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam usaha menciptakan kemajuan di semua bidang kehidupan manusia. Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat pesat, sehingga manusia dalam mengerjakan setiap pekerjaan selalu membutuhkan komputer. Adanya sistem komputer sangat membantu dalam pemecahan masalah terutama dalam hal pengolahan data. Penggunaan komputer juga dapat dijadikan alat untuk mencapai tujuan dan mencari kemudahan dalam melakukan suatu proses

pekerjaan, terutama yang melibatkan banyak data. Hampir di semua instansi-instansi baik yang bersifat negeri maupun swasta menggunakan sistem komputer, bahkan usaha-usaha kecil menengah pun sudah memanfaatkan keberadaan sistem komputer.

*Eclogite Outdoor* menjual berbagai peralatan penunjang kegiatan pencinta alam, adapun barang yang dijual di sana yaitu: Jaket gunung, tas gunung atau yang biasa disebut carier, sandal, topi, baju, celana, tenda, peralatan memasak dan masih banyak lagi. Untuk harganya juga memiliki variasi dari yang murah hingga yang mahal. Setiap barang yang ada, dikategorikan ke dalam kelompoknya masing-masing. Contoh dari kategori yang ada yaitu

peralatan survival, peralatan pendakian, peralatan panjang tebing, dan peralatan olah raga. Sebagai contoh peralatan survival terdiri dari alat memasak seperti kompor, gas, nesting atau panci, pisau, topi, *hammoc* atau biasa disebut tempat tidur gantung dan kantong tidur.

Di zaman modern seperti sekarang ini sudah banyak orang yang membeli barang-barang lewat *online shop*. Melalui *online shop*, penjualan akan lebih hemat biaya dalam hal periklanan dan juga memudahkan pemasaran, karena cakupannya luas bahkan bisa mendunia. *Eclogite Outdoor* juga bermaksud menjual produknya melalui pasar online agar lebih mudah menjangkau konsumen yang jauh. Akan tetapi, dalam penjualan online butuh keterampilan dalam hal marketing dan juga pengolahan data yang bagus. Pada *Eclogite Outdoor* itu belum memiliki pendataan yang bagus, prosesnya masih dilakukan secara manual. Pendataan manual memiliki banyak kekurangan seperti prosesnya yang memakan waktu yang cukup lama, mudah terjadi kesalahan hitung oleh pegawai, kadang lupa jika tidak langsung dicatat, atau bahkan hilang. Oleh karena itu, pada penjualan online ini, pengolahan data sangatlah diperlukan guna mempercepat proses sehingga lebih efektif dan efisien.

Perancangan suatu media sistem informasi berbasis website (web) mengenai stok barang penjualan dapat digunakan untuk penyampaian informasi, media promosi, pengolahan data, dan transaksi penjualan secara cepat dan akurat kepada pelanggan. Website adalah halaman yang ditampilkan di internet yang memuat informasi tertentu (khusus). Internet dan web adalah dua hal yang berbeda. Internet yaitu yang dapat menampilkan web-nya, sedangkan web adalah yang ditampilkannya yang berupa susunan dari halaman-halaman yang menggunakan teknologi web dan saling berkaitan satu sama lain [1]. Dengan bantuan komputer ataupun handphone yang telah tersambung dengan jaringan internet, pengguna dapat mengakses dimanapun dan kapanpun dengan cara mengakses website tersebut [2].

Dalam merancang website, ada beberapa metode yang dapat digunakan, salah satunya menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah “*Linear Sequential Model*”. Model ini sering disebut juga dengan “*classic life cycle*”. Model ini termasuk ke dalam *model generic* pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai dalam *Software Engineering* (SE). Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang

dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan [3].

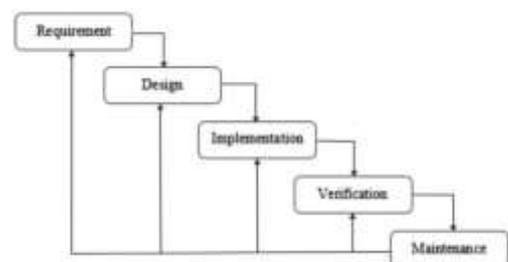
Berdasarkan dari uraian di atas maka peneliti tertarik untuk merancang sebuah sistem informasi stok barang penjualan berbasis web di *Eclogite Outdoor* Kebumen dengan metode *waterfall*. Beberapa penelitian yang relevan dengan penelitian ini adalah penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Alat *Outdoor* Berbasis Website oleh M. Raka Dwi Ramadhan [4]. Selain itu, penelitian oleh Ngajiyanto, dkk dengan judul Sistem Informasi Data Penjualan dan Stok Barang di Toko Rudi Etalase Berbasis Web [5]. Kemudian, penelitian oleh Rahmawati dengan judul Sistem Informasi Inventory Stok Barang pada CV Artha Palembang [6].

## 2. Metode Penelitian

*Eclogite Outdoor* merupakan tempat jual beli peralatan (*equipment*) pecinta alam seperti alat panjang tebing, peralatan naik gunung, dan peralatan olahraga yang menunjang kegiatan di luar ruangan. Kebanyakan peralatan yang di jual di *Eclogite Outdoor* adalah peralatan naik gunung seperti jaket, sandal gunung, celana, tas gunung, dan masih banyak lagi aksesoris lainnya yang menunjang keamanan saat berada di alam liar. *Eclogite Outdoor* lebih dominan menjual peralatan naik gunung dikarenakan banyak sekali pendaki awam yang tidak tahu peralatan yang aman saat berada di alam. *Eclogite Outdoor* selain menjual peralatan naik gunung juga sekaligus mengedukasi para pendaki pemula agar memakai peralatan yang aman saat naik gunung. Di wilayah Kebumen, pelanggan toko ini cukup banyak. Karena itu, *Eclogite Outdoor* selalu menjaga kualitas barang yang dijual agar para pendaki juga nyaman saat memakainya.

Pelaksanaan penelitian dilakukan selama 1 (satu) bulan, yaitu pada April 2020 – Mei 2020 dan waktu penelitiannya disesuaikan dengan jam kerja di *Eclogite Outdoor* Kebumen. Pada penelitian ini, penulis menggunakan data *primer* dan *sekunder*. Untuk data *primer*, penulis menggunakan data dari hasil wawancara kepada pemilik toko. Lalu untuk data *sekunder*, penulis menggunakan data dari hasil dokumentasi sebagai data penelitian. Data yang diambil berupa data stok barang, data penjualan, data harga barang, data foto barang, dan data jenis barang.

Pada penelitian ini, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan pengembangan yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

Tahapan-tahapan dari metode *waterfall* adalah sebagai berikut [7]:

a. *Requirement* (Analisis)

Peneliti mengumpulkan informasi dengan teknik wawancara mengenai sistem yang sudah ada untuk dianalisa. Dengan menganalisa sistem yang sudah ada, peneliti dapat mengetahui permasalahan-permasalahan yang terdapat di sistem tersebut. Permasalahan yang terdapat pada sistem yang sudah ada yaitu, pendataan yang dilakukan di toko *Eclogite Outdoor* masih dilakukan secara manual dan memiliki banyak kekurangan seperti prosesnya yang memakan waktu yang cukup lama, mudah terjadi kesalahan hitung oleh pegawai, kadang lupa jika tidak langsung dicatat, atau bahkan hilang.

b. *Design* (Rancangan)

Setelah melakukan analisa kebutuhan sistem dan mengumpulkan data, tahap selanjutnya yaitu membuat rancangan tampilan sistem yang nantinya akan menjadi acuan dalam membangun sistem informasi. Desain sistem merupakan tahap penyusunan proses, data, aliran proses dan hubungan antar data yang paling optimal untuk menjalankan proses dan memenuhi kebutuhan user. Tahap ini akan menghasilkan dokumen berupa *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

c. *Implementation* (Penerapan)

Peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk menterjemahkan perancangan ke dalam bentuk bahasa yang dimengerti komputer. PHP atau *Hypertext Preprocessor* adalah bahasa pemrograman yang berjalan pada *server side scripting* dan bersifat *open source* (sumber terbuka). Untuk penggunaan dari bahasa ini sering digunakan untuk pembuatan aplikasi berbasis website yang berjalan secara dinamis, sehingga dapat terintegrasi dengan basis data (*database*). PHP banyak digunakan untuk pembuatan website untuk kebutuhan *ecommerce*, sistem informasi, maupun landing page [8][9].

Adapun database yang digunakan pada penelitian ini adalah MySQL atau dibaca *My Sequel*. MySQL merupakan sebuah *Database Management System* atau sering disingkat DBMS yang dijalankan menggunakan perintah SQL (*Structured Query Language*) yang populer digunakan untuk pembuatan aplikasi berbasis *website*. Selain itu, SQL dipuji karena kesederhanaan sintaks yang pendek dan mudah dipahami. Sehingga SQL cocok dipilih sebagai bahasa terbaik untuk memulai untuk belajar *data science* bagi pemula sebelum belajar bahasa pemrograman. MySQL juga termasuk ke dalam RDBMS atau *Relational Database Management System*, dimana di dalam struktur databasenya

sehingga ketika proses pengambilan data menggunakan metode *relational database*, yang juga menjadi penghubung antara perangkat lunak dan database *server* [8][9].

Secara ringkas, perancangan website online stok barang pada penelitian ini dirancang dengan menggunakan sistem operasi *Windows*, *XAMPP* sebagai *server*, *MySQL* sebagai database manajemen sistem, *PHP* sebagai bahasa scripting yang menyatu dengan *HTML* (sintaks dan perintah yang diberikan sepenuhnya dijalankan di *web server*).

d. *Verification* (Pengujian)

Peneliti menggunakan metode *blackbox testing* untuk menguji berhasil atau tidaknya suatu program yang dijalankan. Menurut Nugroho [10], *blackbox* merupakan pengujian mengenai apa yang dilakukan oleh sistem terutama perilaku dan masalah-masalahnya. *Blackbox* dilakukan untuk mengidentifikasi bug yang terdapat pada hasil-hasil, pemrosesan dan perilaku dari sistem. *Blackbox* biasanya dilakukan oleh tester. Metode *blackbox* bertujuan untuk mengetahui bahwa bagian-bagian dalam sistem aplikasi telah benar dan akan menampilkan pesan-pesan kesalahan jika terjadi kesalahan dalam penginputan data [11].

e. *Maintenance* (Pemeliharaan)

*Maintenance* merupakan tahapan terakhir dari metode *waterfall*. Pada tahap ini, website yang sudah jadi dijalankan atau dioperasikan. Di samping itu juga dilakukan pemeliharaan, seperti perbaikan kesalahan, perbaikan implementasi sistem, dan meningkatkan sistem sesuai dengan kebutuhan baru untuk sistem informasi yang ada.

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 3.1. Hasil Implementasi Basis Data

##### 3.1.1. Pembuatan Data Base

Gambar di bawah ini menjelaskan database dari sistem yang dibuat. Database berisi elemen dari tabel-tabel pada sistem informasi yang sudah di implementasikan pada *MySQL*.



Gambar 2. Database

##### 3.1.2. Pembuatan Tabel

Gambar di bawah ini adalah struktur Tabel Admin yang berisi id, username dan *password* dari admin itu sendiri yang nantinya akan diisikan pada kolom *login* admin.





Gambar 10. Halaman Beranda

### 3.2.2. Tampilan Halaman Profil

Halaman profil dari toko *Eclogite* adalah halaman yang berisi penjelasan tentang toko tersebut menjual apa saja, alamat fisik toko, *social media* toko, dan nomor telfon yang dapat di hubungi. Berikut ini adalah tampilan halaman profil toko.



Gambar 11. Halaman Profil

### 3.2.3. Tampilan Login Pengguna

Halaman *Login* bagi pengguna digunakan jika pelanggan ingin membeli barang. Mereka harus *login* atau mendaftar terlebih dahulu. Setelah *login* mereka bebas untuk membeli barang yang tersedia di toko *online* tersebut. Tampilan halaman *login* bagi pengguna disajikan pada gambar berikut.



Gambar 12. Halaman Login

### 3.2.4. Tampilan Halaman Informasi Barang

Halaman informasi barang merupakan katalog dari toko *Eclogite* yang menampilkan semua jenis barang yang di jual pada website tersebut. Mulai dari menampilkan foto, harga, kategori, stok barang, dan

keterangan produk tersebut. Halaman informasi barang ditampilkan pada gambar berikut.



Gambar 13. Halaman Informasi Barang

### 3.2.5. Tampilan Halaman Utama Admin

Pada halaman ini menampilkan halaman beranda admin yang berfungsi sebagai pengontrol data pelanggan dan data barang yang ada. Tampilan halaman utama admin disajikan pada gambar berikut.



Gambar 14. Halaman Utama Admin

### 3.2.6. Tampilan Halaman Edit Data

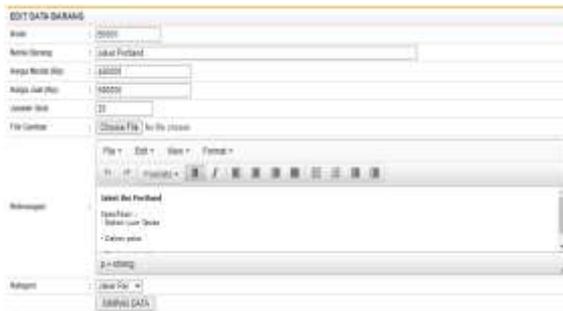
Pada Halaman Edit Data akan menampilkan data barang apa saja yang dijual, stok barang yang tersisa, harga barang yang dijual, tombol edit dan dan tombol hapus data barang yang dijual. Halaman Edit Data disajikan pada gambar berikut.

DATA BARANG					
No.	Kode	Nama Barang	Stok	Harga (Rp)	Ters
1	80001	Jaket Pribumi	20	380.000	0,00
2	80002	Jaket War Peking	16	360.000	0,00
3	80003	Jaket Raj Woodster	19	345.000	0,00
4	80004	Jaket Raj Lyndale	19	440.000	0,00
5	80005	Jaket Raj Agoria	13	245.000	0,00
6	80006	Jaket Raj Tolonari	20	475.000	0,00
7	80008	Jaket Tof 14-1810	16	360.000	0,00
8	80020	Jaket Tof 14-1810	23	360.000	0,00
9	80021	Jaket Tof 14-1827	16	345.000	0,00
10	80022	Jaket Tof 14-1810	20	475.000	0,00
11	80023	Jaket Tof 14-1827	16	485.000	0,00
12	80024	Jaket Tof 14-1810	20	385.000	0,00
13	80034	Jaket Jem P. 8	18	360.000	0,00
14	80034	Jaket Jem 8086	19	440.000	0,00
15	80075	Jaket Jem P. 8006	19	364.000	0,00
16	80076	Jaket Jem W. 4	13	385.000	0,00
17	80077	Jaket Jem W. 4	18	345.000	0,00
18	80078	Jaket Jem X.0	16	490.000	0,00
19	80080	Kasir 01	18	66.000	0,00
20	80081	Kasir 02	27	110.000	0,00
21	80082	Kasir 03	19	84.000	0,00
22	80083	Kasir 04	200	180.000	0,00
23	80085	Kasir 05	60	132.000	0,00
24	80087	Flanel	18	120.000	0,00
25	80090	Antrek	40	360.000	0,00
26	80091	Antrek 02	50	380.000	0,00
27	80092	Antrek 03	50	380.000	0,00

Gambar 15. Halaman Edit Data

Dari setiap item data pada gambar di atas terdapat tombol edit yang jika diklik akan menampilkan

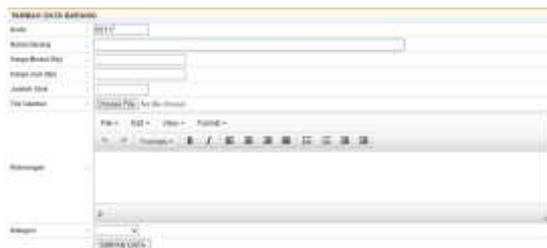
Halaman Edit Barang. Pada halaman tersebut, admin akan disuguhkan dengan bagian barang yang akan diubah, mulai dari nama barang, harga modal barang, harga jual barang (yang nantinya di tampilkan di website), jumlah barang yang ada, gambar barang, deskripsi atau keterangan barang, dan kategori dari barang yang akan dijual. Jika sudah selesai, admin dapat menyimpan data barang yang sudah dirubah dengan cara mengklik tombol “simpan” yang terdapat pada bagian bawah. Adapun Halaman Edit Barang tertera pada gambar di bawah ini.



Gambar 16. Halaman Edit Barang

### 3.2.7. Tampilan Halaman Tambah Barang

Gambar di bawah ini menampilkan halaman tambah barang. Pada bagian ini, admin akan disuguhkan dengan kolom data barang yang perlu diisi seperti nama barang, harga modal barang, harga jual, jumlah barang yang ada, gambar barang, deskripsi atau keterangan, dan juga kategori barang yang akan dijual. Halaman Tambah Barang tersaji pada gambar berikut ini.



Gambar 17. Halaman Tambah Barang

### 3.2.8. Tampilan Halaman Hapus Data

Jika admin ingin menghapus data, maka akan terdapat peringatan “Anda yakin akan menghapus data barang ini?”. Jika ingin menghapus, klik OK. Jika tidak, klik *cancel*. Tampilan Halaman Hapus Data disajikan pada gambar berikut.



Gambar 18. Halaman Hapus Data

### 3.3. Hasil Pengujian

Pengujian sistem informasi ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional sistem yang akan dijalankan. Berikut ini disajikan tabel pengujian dengan metode *black box*.

Tabel 1. Pengujian

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1	Login Admin	Verifikasi Id	<i>Black Box</i>
		Verifikasi Password	<i>Black Box</i>
2	Login User	Verifikasi Id	<i>Black Box</i>
		Verifikasi Password	<i>Black Box</i>
3	Pengolahan Data Admin	Ubah Password	<i>Black Box</i>
4	Pengolahan Data Provinsi	Tambah Data	<i>Black Box</i>
		Pengiriman	
		Ubah Data	<i>Black Box</i>
		Pengiriman	
		Hapus Data	<i>Black Box</i>
5	Pengolahan Data Kategori	Pengiriman	<i>Black Box</i>
		Tambah Data	<i>Black Box</i>
		Kategori	
		Ubah Data Kategori	<i>Black Box</i>
6	Pengolahan Data Barang	Hapus Data	<i>Black Box</i>
		Kategori	<i>Black Box</i>
		Tambah Data	<i>Black Box</i>
8	Pengolahan Data	Barang	<i>Black Box</i>
		Ubah Data Barang	<i>Black Box</i>
		Hapus Data Barang	<i>Black Box</i>
9	Pengolahan Data Pelanggan	Cari Data Pelanggan	<i>Black Box</i>
		Hapus Data	<i>Black Box</i>
9	Pengolahan Data Pemesan Barang	Menampilkan Daftar Pemesan	<i>Black Box</i>
10	Pengolahan Data Konfirmasi Transfer	Hapus Data Konfirmasi Transfer	<i>Black Box</i>

#### 3.3.1. Pengujian Fasilitas Sistem

Pengujian ini dilakukan untuk melihat kelancaran sistem yang berjalan, jika dalam sistem mengalami kendala atau eror akan dilakukan *maintenance* atau perawatan sistem. Semua uji sistem ini dilakukan oleh pengguna/ pelanggan dan administrator. Uji sistem ini dikatakan berhasil, apabila pengujian sistem dapat menerima yaitu ketika

sistem berjalan dengan baik. Jika sistem mengalami eror pada saat pengujian maka penguji akan memberikan kesimpulan bahwa sistem ini belum diterima. Karena dalam pengujian ini nantinya sistem akan dipakai oleh banyak orang, maka dari itu pengujian harus dilakukan dengan sangat teliti agar tidak ada sistem yang eror pada saat sistem ini digunakan. Pengujian sistem yang dilakukan yaitu uji *login* admin, *login* pelanggan, edit data, tambah data, dan hapus data. Hasil pengujian sistem disajikan pada tabel-tabel berikut.

Tabel 2. Pengujian *Login* Admin

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama pengguna : admin password : admin	Admin tercantum pada nama pengguna, admin tercantum pada <i>teks password</i>	Admin tercantum pada teks nama pengguna, **** ** tercantum pada <i>teks password</i>	diterima
Klik tombol Login	Data barang dicari di tabel data barang, masuk ke halaman utama	Tombol <i>login</i> berfungsi, sesuai yang di harapkan	diterima

Berdasarkan tabel di atas terlihat bahwa hasil pengujian telah “diterima”. Dengan demikian, dapat dikatakan bahwa halaman login admin telah berfungsi sebagaimana yang diharapkan.

Tabel 3. Pengujian *Login* Pelanggan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama pengguna : muslih password : 123456	Muslih tercantum pada nama pengguna, password tercantum pada <i>teks password</i>	Muslih tercantum pada teks nama pengguna,* ***** tercantum pada <i>teks password</i>	diterima
Klik tombol Login	Data barang dicari di tabel data barang, masuk ke halaman utama	Tombol Login berfungsi, sesuai yang di harapkan	diterima

Berdasarkan tabel di atas terlihat bahwa hasil pengujian telah “diterima”. Dengan demikian, dapat dikatakan bahwa halaman login pelanggan telah berfungsi sebagaimana yang diharapkan.

Tabel 4. Pengujian Edit

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik	Menampilkan	Menampilkan	diterima

tombol ubah	an barang yang akan diubah pada halaman edit barang.	data barang yang akan diubah pada halaman edit barang. Sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel barang. Kembali ke halaman utaman tabel barang.	Data perubahan tersimpan di tabel barang. Kembali ke halaman utama tabel barang.	diterima

Berdasarkan tabel di atas terlihat bahwa hasil pengujian telah “diterima”. Dengan demikian, dapat dikatakan bahwa halaman edit data telah berfungsi sebagaimana yang diharapkan.

Tabel 5. Pengujian Tambah Data

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah data	Menampilkan isi data barang yang akan ditambahkan pada halaman tambah barang.	Menampilkan isi data barang yang akan ditambahkan pada halaman tambah barang. Sesuai yang di harapkan	diterima
Klik tombol simpan	Data barang terbaru tersimpan di tabel barang. Kembali ke halaman utaman tabel barang.	Data barang terbaru tersimpan di tabel barang. Kembali ke halaman utama tabel barang.	diterima

Berdasarkan tabel di atas terlihat bahwa hasil pengujian telah “diterima”. Dengan demikian, dapat dikatakan bahwa halaman tambah data telah berfungsi sebagaimana yang diharapkan.

Tabel 6. Hapus Data

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol hapus barang	Menampilkan notifikasi “apakah yakin ingin menghapus data barang ini”.	Menampilkan notifikasi “apakah yakin ingin menghapus data barang ini”. Sesuai yang di harapkan	diterima

Berdasarkan tabel di atas terlihat bahwa hasil pengujian telah “diterima”. Dengan demikian, dapat

dikatakan bahwa halaman hapus data telah berfungsi sebagaimana yang diharapkan.

Kesimpulan dari semua uji sistem yang dilakukan oleh pengguna dan administrator bahwa pengujian dinyatakan berhasil dan sesuai dengan butir uji yang dilakukan pada tahap pengujian.

### 3.3.2. Pengujian Kompabilitas Sistem

Pengujian kompabilitas sistem ini dilakukan untuk melihat bahwa sistem ini dapat berjalan pada *browser* apa saja. Hal ini untuk melihat seberapa jauh sistem ini dapat dijalankan pada aplikasi tertentu. Sistem yang baik seharusnya dapat berjalan di aplikasi manapun sesuai dengan kapasitasnya. Berikut ini adalah hasil pengujian kompabilitas sistem.

Tabel 7. Pengujian Kompatibilitas Sistem

Aplikasi	Hasil Uji
Google Chrome	Berhasil
Microsoft Edge	Berhasil
UC Browser	Berhasil
Mozilla Firefox	Berhasil

Berdasarkan hasil pengujian di atas, sistem dapat dijalankan pada 4 jenis *browser* yang berbeda. Dengan demikian, aplikasi ini dapat dikatakan baik dan layak untuk digunakan.

## 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas, dapat diambil kesimpulan yaitu: penelitian ini menghasilkan sistem informasi stok barang penjualan berbasis web di *Eclogite Outdoor* Kebumen yang dapat digunakan untuk memberikan kemudahan dalam belanja suatu barang dengan *user interface* yang sederhana, dimana konsumen tidak perlu datang ke toko tersebut secara langsung. Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* pada sistem informasi ini menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan sehingga sistem ini layak untuk digunakan.

## 5. Daftar Pustaka

- [1] Ghozali and V. Sandi, "Rancang Bangun Forum Diskusi Online untuk Sharing Kegiatan Siswa SMA Negeri 2 Tegal Berbasis Web," *J. Poltrisdha*, vol. 1, no. 2, 2019.
- [2] A. Fadjeri, A. D. Nurchayati, U. Maarif, and N. Ulama, "Pengujian validitas pada pengembangan media pembelajaran berbasis ICT," pp. 26–33, 2022.
- [3] R. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi, 2015.
- [4] M. R. D. Ramadhan, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Alat Outdoor Berbasis Website," 2018.
- [5] N. Ngajiyanto, R. Mawarni, S. Mintoro, and F. Pawiga, "SISTEM INFORMASI DATA PENJUALAN DAN STOK BARANG DI TOKO RUDI ETALASE BERBASIS WEB," *J. Inf. dan Komput.*, vol. 8, no. 2, pp. 66–72, Oct. 2020, doi: 10.35959/JIK.V8I2.187.
- [6] R. Rahmawati, "SISTEM INFORMASI INVENTORY STOKBARANG PADA CV. ARTHAPALEMBANG.[SKRIPSI]," 2017.
- [7] R. P. Ganesha, M. Medan, and S. Utara, "Penerapan Metode Waterfall Dalam Penerapan Aplikasi Mobil dan Persediaan Barang pada Bengkel Turbo Otomotif," *REMIK Ris. dan E-Jurnal Manaj. Inform. Komput.*, vol. 3, no. 1, pp. 40–45, 2018, doi: 10.33395/remik.v4i1.10847.
- [8] A. Lutfi, "SISTEM INFORMASI AKADEMIK MADRASAH ALIYAH SALAFIYAH SYAFI'YAH MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL," *J. AiTech*, vol. 3, no. 2, pp. 104–112, Oct. 2017.
- [9] . M. S., "Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL," *Speed - Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 4, no. 1, Mar. 2017.
- [10] R. Rosmiati, "Analisis dan pengujian sistem menggunakan black box testing equivalence partitioning (studi kasus: sistem informasi inventarisasi barang berbasis web pada madrasah tsanawiyah negeri 2 palangka raya)," *J. Sains Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 56–63, 2021.
- [11] U. Hanifah, R. Alit, and S. Sugiarto, "PENGUNAAN METODE BLACK BOX PADA PENGUJIAN SISTEM INFORMASI SURAT KELUAR MASUK," *Scan J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 11, no. 2, pp. 33–40, 2016, doi: 10.33005/SCAN.V11I2.643.