

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 RINGKASAN HASIL PENELITIAN

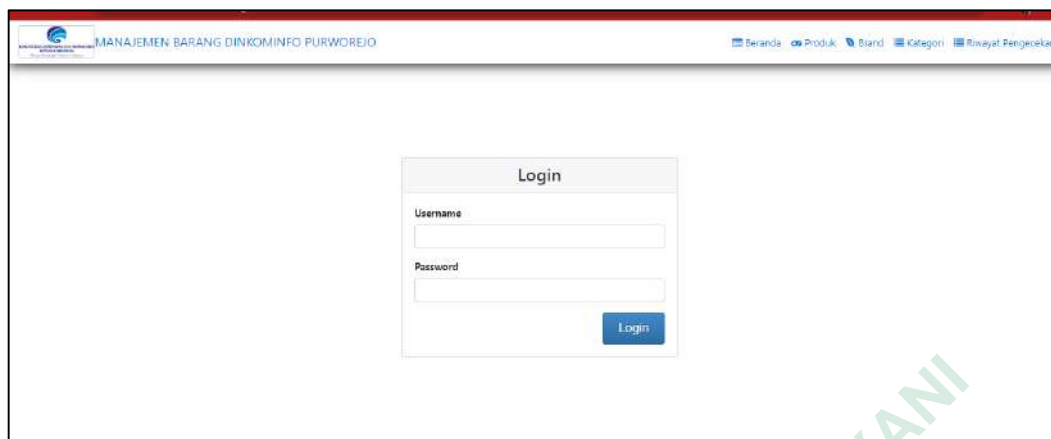
Sistem inventarisasi aset Dinkominfoasandi Purworejo merupakan sistem yang dibangun untuk membantu pengelolaan aset barang yang dimiliki oleh Dinkominfoasandi Purworejo. Sistem inventarisasi aset ini dilengkapi dengan fitur-fitur yang mempermudah proses pengelolaan, pemeliharaan, dan pemantauan seluruh aset barang yang ada di kantor Dinkominfoasandi. Beberapa fitur yang dibangun dalam sistem ini adalah fitur scan *Barcode* dan *QR-code* yang akan memudahkan pengecekan dan pemantauan barang di setiap ruangan kantor Dinkominfoasandi. Kemudian fitur cetak laporan data inventaris kantor yang memudahkan pelaporan jika dibutuhkan *hard-file* laporan. Laporan tersebut dapat di-*download* dalam bentuk *file* PDF. Selain itu, sistem ini juga menyediakan fitur notifikasi status kelayakan barang yang memudahkan proses pengelolaan barang inventaris kantor.

4.2 IMPLEMENTASI DESAIN ANTARMUKA

Antarmuka atau *interface* merupakan salah satu hal paling krusial dalam pembuatan sebuah sistem aplikasi karena berhubungan langsung dengan *user*. Untuk itu tampilan pada sistem inventarisasi aset Dinkominfoasandi Purworejo dibangun semenarik mungkin dan semudah mungkin dalam hal penggunaannya. Beberapa kode dan contoh halaman yang terdapat pada sistem inventarisasi aset Dinkominfoasandi Purworejo adalah sebagai berikut.

4.2.1 Implementasi Halaman *Login*

Menu *login* merupakan halaman pertama saat berhasil mengakses sistem. Halaman login ini digunakan oleh admin selaku *user* untuk dapat mengakses ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah terdaftar. Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman *Login*.

4.2.2 Implementasi Halaman *Dashboard*

Merupakan halaman yang akan tampil saat *user/admin* berhasil melakukan akses *login* yang sesuai dengan *username* dan *password* yang telah dibuat sebelumnya. Implementasi halaman *dashboard* dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman *Dashboard*.

4.2.3 Implementasi Halaman *Data Brand Ruangan*

Halaman data *brand* ruangan adalah halaman yang akan ditampilkan setelah admin mengakses menu “*Brand Ruangan*”. Menu *brand* ruangan ini merupakan menu yang berfungsi untuk mendata semua ruangan yang ada di instansi Dinkominfo Sastandi Purworejo. Hal ini dimaksudkan supaya produk inventori yang ada dapat terdata sesuai dengan ruangan tempat produk tersebut digunakan. Di dalam menu ini terdapat beberapa *options*, diantaranya *option* tambah ruangan yang digunakan untuk menambah data ruangan produk inventori yang ada di instansi,

option hapus untuk menghapus data ruangan yang sudah tersimpan, dan *option* edit untuk mengedit data ruangan yang telah dibuat. Pada Gambar 4.3 adalah implementasi dari halaman tabel *brand* ruangan.

ID	Nama Ruangan	Status	Options
1	Comment Center	Available	HAPUS Edit
2	IKIP	Available	HAPUS Edit
3	Lab. Komputer	Available	HAPUS Edit
4	Ruang Kepala Dinas	Available	HAPUS Edit
5	Smart City (PSC)	Available	HAPUS Edit

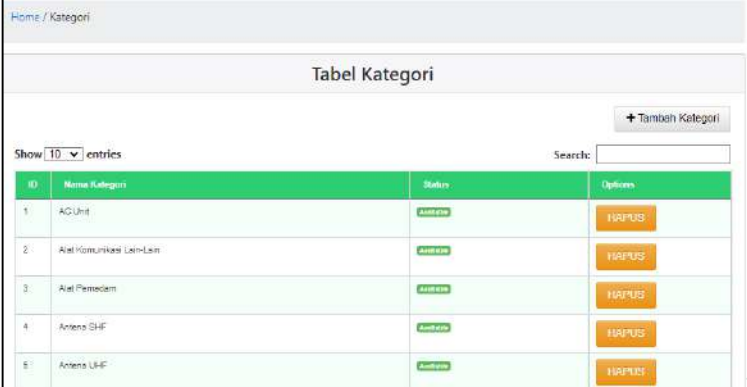
Gambar 4.3 Halaman Data *Brand* Ruangan

Adapun gambar dari menu tambah dan edit ruangan dapat dilihat pada Gambar 4.4.

Gambar 4.4 Tampilan Menu Edit dan Tambah *Brand* Ruangan.

4.2.4 Implementasi Halaman Data Kategori


Halaman data kategori adalah halaman yang akan ditampilkan setelah admin mengakses menu “Kategori”. Menu kategori adalah menu yang digunakan untuk menspesifikasikan produk inventori yang ada sehingga memudahkan pengecekan produk inventori di waktu mendatang. Di dalam menu ini terdapat dua *options* yang digunakan untuk mengelola data kategori produk, diantaranya yaitu *option* tambah kategori yang digunakan untuk menambah kategori produk inventori yang ada di instansi dan *option* hapus jika ingin menghapus kategori yang sudah di buat. Pada Gambar 4.5 adalah implementasi dari halaman tabel kategori produk.



ID	Nama Kategori	Status	Options
1	AG Unit	ADD	HAPUS
2	Alat Komunikasi Lain-Lain	ADD	HAPUS
3	Alat Pemecah	ADD	HAPUS
4	Antena BHF	ADD	HAPUS
5	Antena UHF	ADD	HAPUS

Gambar 4.5 Halaman Data Kategori.

Adapun gambar dari menu tambah kategori dapat dilihat pada Gambar 4.6.



× Tambah Kategori

Nama

Status
 SELECT

Simpan

Gambar 4.6 Tampilan *Option* Tambah Kategori.

4.2.5 Implementasi Halaman Data Produk/Barang

Halaman data produk/barang adalah halaman yang akan ditampilkan setelah admin mengakses menu “Produk”. Menu Produk adalah menu utama yang akan digunakan untuk mendata produk (barang) apa saja yang digunakan oleh instansi Dinkominfo Sandi Purworejo. Di dalam menu ini terdapat beberapa *options* yang digunakan dalam pengelolaan data produk inventori diantaranya *option* tambah produk yang berfungsi untuk menambah daftar produk inventori yang ada di instansi, *option* hapus untuk menghapus data produk yang sudah tersimpan, dan *option* edit berfungsi untuk mengedit data produk inventori yang sudah dibuat. Pada menu ini juga dilengkapi dengan fitur *download* yang berfungsi untuk mengunduh *table* produk inventori ke dalam format *file* PDF sebagai laporan inventarisasi aset instansi. Pada menu ini juga dilengkapi dengan fitur *search* yang digunakan untuk pencarian data produk yang telah dibuat. Pada Gambar 4.7 adalah implementasi dari halaman tabel produk inventori.

Home / Produk

Produk Inventory

Download All + Tambah Produk

Show 10 entries Search:

ID	Produk	Kategori	Ruangan	Code	Jumlah	Kelayakan	Status	Options
1	AC_GG	AC Unit	Common Center	1008	1	80.0	Available	HAPUS Edit
2	AC_IPP	AC Unit	IPP	1005	1	20.0	Available	HAPUS Edit
3	AC_Lab	AC Unit	Lab komputer	1004	1	80.0	Available	HAPUS Edit
4	AC_PSC	AC Unit	Smart City (PSC)	1002	1	80.0	Available	HAPUS Edit
5	AC_Ruang Kadin	AC Unit	Ruang Kepala Dinas	1001	1	80.0	Available	HAPUS Edit

Gambar 4.7 Halaman Data Produk/Barang.

Sedangkan untuk menuh tambah dan edit produk dapat dilihat pada Gambar 4.8.

✕ Edit

Nama Barang

Kategori

Brand

Code

Banyaknya Barang

Persentase Kelayakan (0-100)

Status

✕ Tambah Produk

Nama Barang

Kategori

Brand

Code

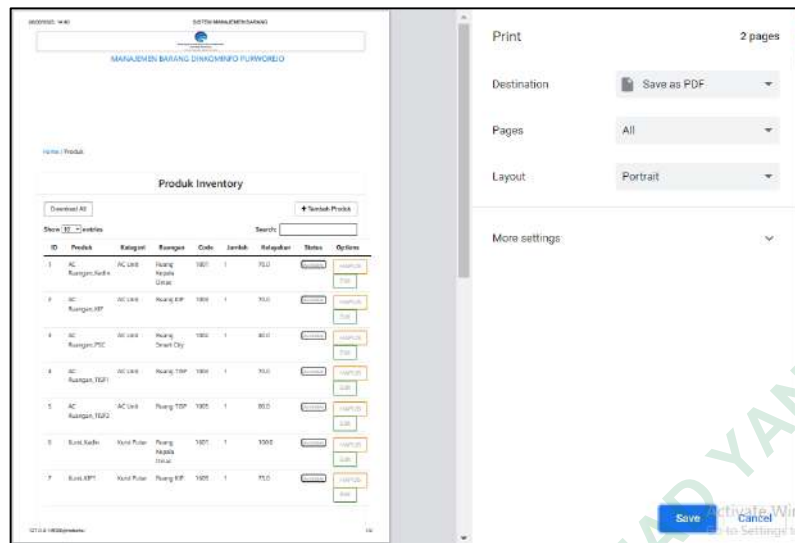
Banyaknya Barang

Persentase Kelayakan (0-100)

Status

Gambar 4.8 Tampilan *Options* Edit dan Penambahan Produk.

Gambar 4.9 merupakan tampilan implementasi dari menu *download* yang tersedia di tabel produk.



Gambar 4.9 Tampilan Fitur *Download*.

4.2.6 Implementasi Halaman Riwayat Pengecekan

Halaman riwayat pengecekan adalah halaman yang akan ditampilkan setelah admin mengakses menu “Riwayat Pengecekan”. Menu riwayat pengecekan adalah menu yang digunakan untuk merekam data hasil pengecekan kelayakan produk inventori instansi secara berkala. Di dalam menu ini terdapat *option* tambah riwayat pengecekan yang berfungsi untuk menambah data produk inventori terbaru yang lengkap dengan kondisi kelayakan produk tersebut. *Option* hapus berfungsi untuk menghapus riwayat pengecekan yang sudah di buat. Menu ini juga dilengkapi dengan fitur *download* yang digunakan untuk mengunduh tabel riwayat pengecekan ke dalam format *file* PDF sebagai laporan kelayakan produk inventori secara berkala. Menu ini juga dilengkapi dengan fitur *search* yang digunakan untuk pencarian riwayat pengecekan yang diinginkan. Pada Gambar 4.10 adalah implementasi dari halaman tabel riwayat pengecekan.

Home / Riwayat

Riwayat Pengecekan Inventory

Download All + Tambah Riwayat

Show 10 entries Search:

ID	Produk	Kategori	Ruangan	Kelayakan	Tanggal	Persentase	Status pengecekan	Options
1	AC_GG	AC Unit	Comment Center	Sangat Layak	July 20, 2003	60.0	baik	HAPUS
2	AC_KP	AC Unit	KP	Tidak Layak	July 20, 2004	20.0	buruk	HAPUS
3	AC_GG	AC Unit	Comment Center	Sangat Layak	Aug 20, 2022	60.0	baik	HAPUS
4	AC_GG	AC Unit	Comment Center	Sangat Layak	June 27, 2028	60.0	file boom	HAPUS
5	AC_TSP	AC Unit	TSP	Sangat Layak	Aug 20, 2023	60.0	baik	HAPUS
6	AC_GG	AC Unit	Comment Center	Sangat Layak	Feb 20, 2024	60.0	baik	HAPUS
7	AC_PBC	AC Unit	Smart City (PBC)	Cukup Layak	April 20, 2024	60.0	baik	HAPUS

Gambar 4.10 Halaman Riwayat Pengecekan.

Gambar 4.11 adalah tampilan dari menu tambah riwayat yang ada di *table* riwayat pengecekan.

Tambah Riwayat Pengecekan

Name Product
Pilih Produk

Tanggal
dd/mm/yyyy

Status

Persentase Kelayakan (0-100)

Bukti Pengecekan
Choose file No file chosen

Tutup Simpan

Gambar 4.11 Tampilan *Option* Tambah Riwayat Pengecekan.

4.3 BASIS DATA

Basis data (*Database*) adalah kumpulan dari berbagai macam data yang membentuk suatu *file* yang saling berhubungan didasarkan pada skema atau struktur tertentu. Basis data yang telah digunakan dalam penelitian ini adalah MySQL, yaitu *software* RDBMS (atau *server database*) yang digunakan untuk mengelola *database* dengan cepat, memiliki daya tampung data yang sangat besar, dapat diakses oleh banyak *user*, dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron

atau bebarengan (Christian & Fajriah, 2020). Struktur basis data sistem inventarisasi aset Dinkominfoasandi Purworejo adalah sebagai berikut.

1. Implementasi Tabel Inventori

Pada Gambar 4.12 ini adalah gambar database untuk sistem inventori di Dinkominfoasandi Purworejo.



Gambar 4.12 Implementasi Tabel Inventori.

2. Implementasi Tabel App_Product

Gambar 4.13 adalah struktur dari database Aap_Product yang nantinya digunakan untuk menyimpan data produk yang telah di buat oleh admin.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 code	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 quantity	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 rate	double			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 status	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 brand_id	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 category_id	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 barcode	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.13 Implementasi Tabel App_Product.

3. Impementasi Tabel App_Brand

Gambar 4.14 adalah struktur dari database app_Brand yang digunakan untuk menyimpan data *brand* ruangan yang telah dibuat oleh admin.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 status	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.14 Impementasi Tabel App_Brand.

4. Implementasi Tabel App_Category

Gambar 4.15 adalah struktur dari database app_Category yang digunakan untuk menyimpan data kategori produk yang telah dibuat oleh admin.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Termini	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 status	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.15 Implementasi Tabel App_Category.

5. Implementasi Tabel App_Riwayat

Gambar 4.16 adalah struktur dari database app_Riwayat yang digunakan untuk menyimpan data riwayat pengecekan terhadap produk inventori di instansi Dinkominfoasandi Purworejo.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Termini	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 date	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 status	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 products_id	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

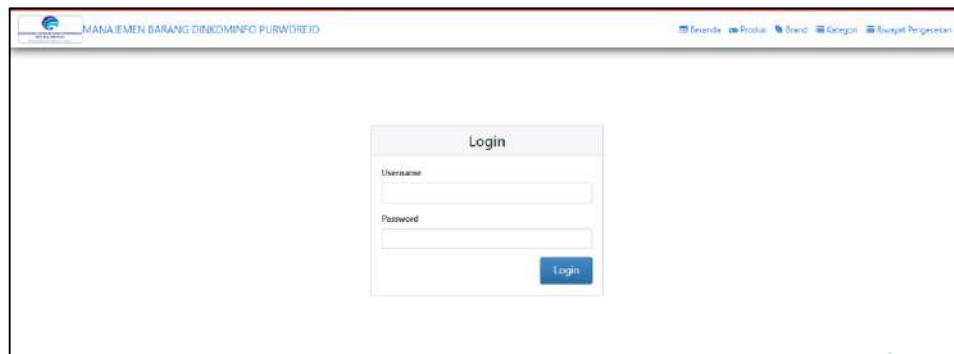
Gambar 4.16 Implementasi Tabel App_Riwayat.

4.4 FITUR-FITUR SISTEM

Beberapa elemen dibutuhkan untuk mengedepankan kemudahan dalam penerapan *inventory* barang, antara lain pendataan produk yang akan mempermudah proses pendataan barang secara digital. Program inventaris mencakup kemampuan yang tercantum di bawah ini untuk memfasilitasi manajemen aset perusahaan yang mudah.

4.4.1 Sistem Login

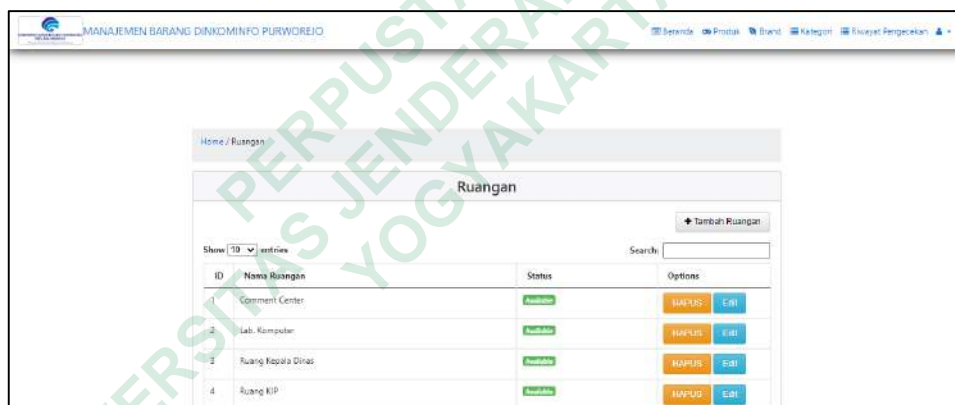
Dengan penggunaan akun admin yang terintegrasi, fitur sistem *login* aplikasi *inventory* memudahkan dalam menangani perencanaan pendataan barang. Tampilan *login* dari sistem yang telah dibuat dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Fitur Login.

4.4.2 Pendataan *Brand* Ruang

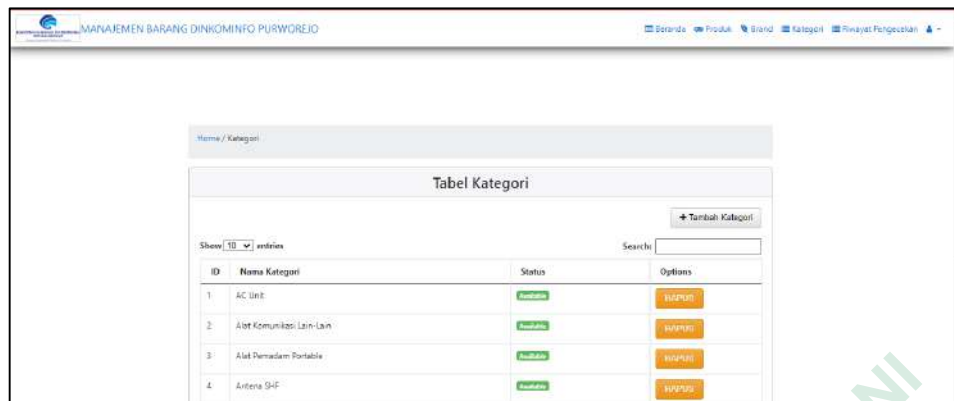
Sistem ini digunakan untuk mendata ruangan apa saja yang ada di Dinkominfo Purworejo. Pada menu ini *user* dapat menginputkan data ruangan, edit data ruangan serta hapus data ruangan. Tampilan pendataan *brand* ruangan dari sistem yang telah dibuat dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Fitur Pendataan *Brand* Ruang.

4.4.3 Pendataan Kategori Produk

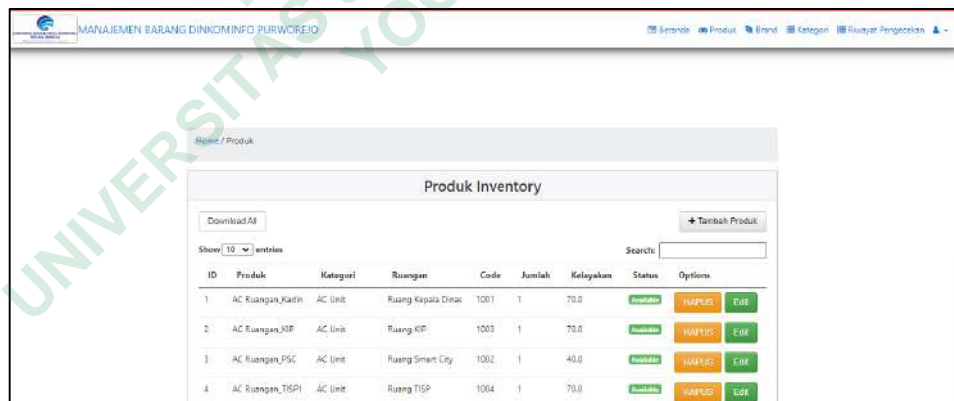
Sistem ini digunakan untuk mengelompokkan produk inventori yang ada di Dinkominfo Purworejo berdasarkan kategori produk sehingga memudahkan dalam meng-*input* suatu produk inventori. Pada menu ini *user* dapat menambahkan kategori produk dan menghapus kategori produk. Tampilan pendataan kategori produk dari sistem yang telah dibuat dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Fitur Pendataan Kategori Produk.

4.4.4 Pendataan Produk Inventori

Fitur sistem inventarisasi aset memungkinkan pengguna untuk mengumpulkan informasi jumlah barang inventaris yang saat ini tersedia melalui sistem digital, sehingga memungkinkan pengguna untuk memperoleh data produk secara terstruktur, sistematis, dan nyaman. Pada menu ini *user* dapat menginputkan data produk, edit data produk serta hapus data produk, dan *user* juga dapat mencetak laporan produk inventaris pada fitur *download*. Tampilan pendataan produk inventori dari sistem yang telah dibuat dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Fitur Pendataan Produk Inventori.

4.4.5 Pendataan Riwayat Pengecekan

Fitur dari sistem inventarisasi aset memungkinkan pengguna untuk mendaftarkan riwayat kelayakan suatu produk inventaris instansi sehingga diperoleh data apakah produk inventaris tersebut masih layak digunakan atau tidak. Pada menu ini *user*

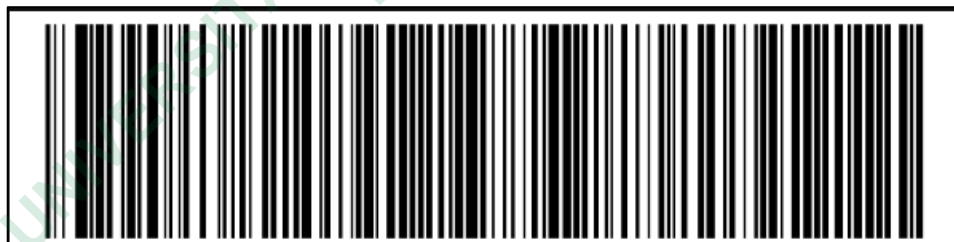
dapat menambahkan riwayat pengecekan dan menghapus riwayat pengecekan yang telah tersimpan. Gambar 4.21 adalah tampilan halaman riwayat pengecekan dari sistem yang telah dibuat.

ID	Produk	Kategori	Ruangan	Kelayakan	Tanggal	Persentase	Bukti	Status pengecekan	Opsional
1	AC Ruangan_Kadin	AC Unit	Ruang Kapala Dinas	Tangguh Layak	June 7, 2023	70.0		available	HAPUS
2	AC Ruangan_KIP	AC Unit	Ruang KIP	Tangguh Layak	June 7, 2023	70.0		available	HAPUS
3	AC Ruangan_PSC	AC Unit	Ruang Smart City	Lihat Layak	June 7, 2023	40.0		available	HAPUS

Gambar 4.21 Fitur Pendataan Riwayat Pengecekan.

4.4.6 Barcode

Fitur ini memudahkan instansi dalam pengecekan tiap produk barang yang digunakan instansi. Setiap barang akan ditempel *barcode* yang dapat di-*scan* menggunakan *handphone* atau alat *scan* lainnya dimana hasil *scan* akan menampilkan data produk tersebut. Gambar 4.22 merupakan contoh tampilan *barcode* yang digunakan pada sistem.



Gambar 4.22 Barcode.

Barcode di atas akan menghasilkan *output* seperti Gambar 4.23 yang memiliki arti bahwa produk ini berada di Ruangan TISP, kode produk adalah 1005 dan produk ini bernama AC_TISP2.

Ruang TISP 1005 AC_TISP2

Gambar 4.23 Output Barcode.

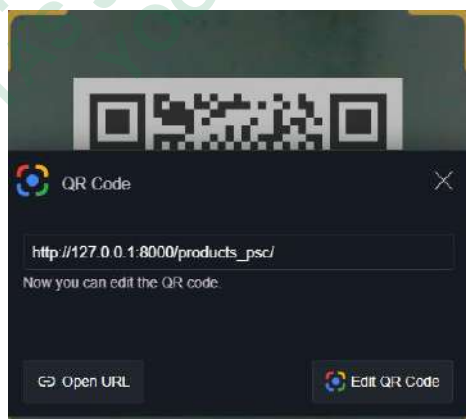
4.4.7 QR-Code

Fitur ini memudahkan instansi dalam pengecekan produk barang yang ada di setiap ruangan. Setiap ruangan akan ditemplei QR-Code yang dapat di-*scan* menggunakan *handphone* atau alat *scan* lainnya dimana hasil *scan* akan menampilkan data produk apa saja yang ada di ruangan tersebut. Gambar 4.24 merupakan contoh tampilan QR-Code pada ruangan PSC yang digunakan.



Gambar 4.24 QR-Code Ruangan PSC

QR-Code di atas akan menghasilkan *output* seperti Gambar 4.25 yang akan tampil sebuah *link* untuk mengakses data produk di ruangan PSC.



Gambar 4.25 Hasil *Scan* QR-Code PSC

Jika link yang dihasilkan saat dilakukan *scan* QR-Code di atas maka akan diarahkan ke halaman web yang berisikan data produk di ruangan PSC. Gambar 4.26 merupakan tampilan halaman yang berisikan produk yang ada di ruangan PSC.

The screenshot shows a web browser window with the URL '127.0.0.1:8080/products_psc/'. The page title is 'MANAJEMEN BARANG DIKOMINFO PURWOREJO'. The main content area is titled 'Produk Ruangan PSC' and contains a table with the following data:

ID	Produk	Kategori	Ruangan	Code	Jumlah	Harga	Status
1	AC_PSC1	AC Unit	Swan On (PSC)	1001	1	95.0	Aktif
2	LAPTOP_PSC1	Laptop	Swan On (PSC)	1701	1	80.0	Aktif
3	LAPTOP_PSC2	Laptop	Swan On (PSC)	1702	1	80.0	Aktif
4	LAPTOP_PSC3	Laptop	Swan On (PSC)	1703	1	80.0	Aktif
5	LAPTOP_PSC4	Laptop	Swan On (PSC)	1704	1	80.0	Aktif

Gambar 4.26 Halaman website ruangan PSC

4.5 PENGUJIAN SISTEM

4.5.1 Hasil Pengujian Black Box

Pengujian ini dilakukan oleh 10 karyawan Dikominfosasandi Purworejo selaku calon pengguna yang dimana akan menguji apakah sistem yang telah dibuat berjalan dengan yang diharapkan atau tidak. Hasil pengujian *black box* dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian *Black Box*

Fungsi yang diuji	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Valid	Tidak Valid
Login Kasus: Username: Kominfo Password: Kominfo	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> sama	berhasil masuk ke <i>Dashboard</i>	10	0
	Jika <i>username</i> sama tetapi <i>password</i> berbeda	Berhasil masuk ke <i>Dashboard</i>	10	0
	Jika <i>username</i> berbeda tetapi <i>password</i> sama	Berhasil masuk ke <i>Dashboard</i>	10	0
	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> berbeda	Berhasil masuk ke <i>Dashboard</i>	10	0
Manajemen Product Kasus Pengujian	Apakah saat menginputkan data produk jika data yang diinputkan sesuai	Berhasil menambahkan data produk	10	0

Fungsi yang diuji	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Valid	Tidak Valid
Nama Produk: AC_Ruangan_Kad in Kateori: Ac Unit Brand Ruangan: Ruang Kepala Dinas Code: 1001 Jumlah: 1 Kelayakan: 70% Status: <i>Available</i>	apakah akan berhasil?			
	Jika nama produk tidak diinputkan tetapi data lainnya diinputkan apakah data produk yang telah dibuat akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika <i>code</i> diisi dengan huruf/bukan angka apakah data produk dapat tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika jumlah produk diisi dengan huruf/bukan angka apakah data produk dapat tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika persentase kelayakan diisi dengan huruf/bukan angka apakah data produk akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika nama produk diinputkan angka/bukan huruf apakah data produk akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika <i>code</i> tidak diinputkan apakah data produk akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika jumlah produk tidak diinputkan apakah data produk akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika persentase kelayakan tidak	Tidak tersimpan	10	0

Fungsi yang diuji	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Valid	Tidak Valid
	diinputkan apakah data produk akan tersimpan?			
	Jika produk berhasil tersimpan apakah barcode berhasil terbuat?	Berhasil Membuat Barcode	10	0
Manajemen Brand Ruang Kasus Pengujian Nama <i>Brand</i> Ruang: Comment Center Status: <i>Available</i>	Jika nama <i>brand</i> ruangan tidak diinputkan apakah data ruangan akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika Nama Ruang Diinputkan dengan Angka Apakah Data Ruang Akan Tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Apakah QR Code yang telah dibuat dapat menampilkan halaman data produk per ruangan yang ada?	Dapat menampilkan data	10	0
Manajemen Kategori Produk Kasus Pengujian Nama Kategori: AC Unit Status: <i>Available</i> Manajemen Riwayat Pengecekan	Jika nama kategori tidak diinputkan apakah data kategori akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika nama kategori diinputkan angka/ bukan huruf apakah data kategori akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika nama produk tidak diinputkan/ di-select apakah data riwayat pengecekan akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
	Jika tanggal pengecekan tidak diinputkan apakah	Tidak tersimpan	10	0

Fungsi yang diuji	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Valid	Tidak Valid
	data riwayat akan tersimpan?			
	Jika persentase kelayakan tidak diinputkan apakah data riwayat pengecekan akan tersimpan?	Tidak tersimpan	10	0
Jumlah Jawaban			230	0

Penghitungan

Jumlah responden	Jumlah maksimal jawaban <i>valid</i>	Skor ideal
10	23	230

$$P = \frac{230}{230} \times 100\% = 100\%$$

Dari hasil pengujian *black box* tersebut didapatkan sebuah data yang menunjukkan bahwa Sistem Inventarisasi Aset Dinkominfoasandi Purworejo ini memiliki fungsionalitas sebesar 100% dimana seluruh jawaban yang diberikan sesuai dengan harapan penulis. Data tersebut menggambarkan bahwa aplikasi yang dibuat sudah berfungsi dengan baik sesuai kebutuhan pengguna.

4.5.2 Hasil Pengujian UAT

Pengujian UAT dalam peneliti ini dilakukan dengan mengajukan pertanyaan tentang kelayakan sistem inventori yang telah dibuat kepada lima pegawai Dinkominfoasandi Purworejo. Hasil presentase pertanyaan dari tingkat setiap jawaban yang di dapat dari kuesioner adalah sebagai berikut.

1. Apakah Sistem Inventarisasi Aset dapat mempermudah pengelolaan aset di Dinkominfoasandi Purworejo?

Tabel 4.2 Tabel Skor Pertanyaan Pertama.

Skala Jawaban	Skor	Frekuensi	S
SS	5	3	$5 \times 3 = 15$

Skala Jawaban	Skor	Frekuensi	S
S	4	2	4 x 2 = 8
KS	3	0	3 x 0 = 0
TS	2	0	2 x 0 = 0
STS	1	0	1 x 0 = 0
Jumlah			23

$$P = \frac{23}{25} \times 100\% = 92\%$$

Sesuai hasil pengujian dapat dikatakan bahwa sistem inventarisasi aset Dinkominfoasandi Purworejo dapat dapat mempermudah pengelolaan aset di Dinkominfoasandi Purworejo dengan persentase penilaian 92%.

2. Apakah kehadiran Sistem Inventarisasi Aset dapat memudahkan pengecekan dan pemantauan aset barang yang ada di instansi?

Tabel 4.3 Tabel Skor Pertanyaan Kedua.

Skala Jawaban	Skor	Frekuensi	S
SS	5	3	5 x 3 = 15
S	4	1	4 x 1 = 4
KS	3	0	3 x 0 = 0
TS	2	0	2 x 0 = 0
STS	1	0	1 x 0 = 0
Jumlah			23

$$P = \frac{23}{25} \times 100\% = 92\%$$

Sesuai hasil pengujian dapat dikatakan bahwa sistem inventarisasi aset Dinkominfoasandi Purworejo dapat memudahkan pengecekan dan pemantauan aset barang presentase penilaian 92%.

3. Apakah dengan adanya sistem *barcode* dan *QR-Code* dapat membantu pengecekan dan pemantauan aset barang yang ada di instansi?

Tabel 4.4 Tabel Skor Pertanyaan Ketiga.

Skala Jawaban	Skor	Frekuensi	S
SS	5	5	$5 \times 5 = 25$
S	4	0	$4 \times 1 = 0$
KS	3	0	$3 \times 1 = 0$
TS	2	0	$2 \times 0 = 0$
STS	1	0	$1 \times 0 = 0$
Jumlah			25

$$P = \frac{25}{25} \times 100\% = 100\%$$

Sesuai hasil pengujian dapat dikatakan bahwa adanya sistem *barcode* dan *QR-Code* dapat membantu pengecekan dan pemantauan aset barang yang ada di instansi.

4. Apakah adanya sistem pelaporan dapat membantu untuk melaporkan aset barang yang ada di instansi?

Tabel 4.5 Tabel Skor Pertanyaan Keempat.

Skala Jawaban	Skor	Frekuensi	S
SS	5	3	$5 \times 3 = 15$
S	4	2	$4 \times 2 = 8$
KS	3	0	$3 \times 0 = 0$
TS	2	0	$2 \times 0 = 0$
STS	1	0	$1 \times 0 = 0$
Jumlah			23

$$P = \frac{23}{25} \times 100\% = 92\%$$

Sesuai hasil pengujian dapat dikatakan bahwa sistem inventarisasi aset Dinkominfoasandi Purworejo dapat membantu pelaporan inventarisasi aset instansi dengan persentase penilaian 92%.

5. Apakah Sistem Inventarisasi Aset memiliki menu-menu yang mudah dipahami?

Tabel 4.6 Tabel Skor Pertanyaan Kelima.

Skala Jawaban	Skor	Frekuensi	S
SS	5	5	$5 \times 5 = 25$
S	4	0	$4 \times 0 = 0$
KS	3	0	$3 \times 0 = 0$
TS	2	0	$2 \times 0 = 0$
STS	1	0	$1 \times 0 = 0$
Jumlah			25

$$P = \frac{25}{25} \times 100\% = 100\%$$

Pada hasil pengujian UAT di atas berdasarkan kelima soal yang diberikan dapat ditarik kesimpulan total persentase yang didapatkan adalah 95,2% maka dari itu dapat ditarik kesimpulan bahwasanya dalam pengujian ini sistem yang telah dibangun bisa dikatakan berhasil dalam mempermudah *user* dalam pengelolaan inventaris aset yang ada di Dinkominfoasandi Purworejo serta menu-menu yang ada di sistem yang telah dibangun mudah dipahami oleh *user*.

4.6 PEMBAHASAN

Sistem inventarisasi aset yang ditujukan kepada Dinkominfoasandi Kabupaten Purworejo dibangun untuk mendukung kelancaran kegiatan operasional instansi khususnya di bidang pengelolaan aset instansi. Dengan adanya sistem inventarisasi ini kegiatan perencanaan, pemusnahan, dan penggantian aset instansi diharapkan dapat tersistem dengan baik dan benar. Kemudahan pengelolaan aset dengan sistem inventarisasi aset Dinkominfoasandi Purworejo ini ditunjang dengan dibangunnya beberapa fitur yang telah dijelaskan pada sub-bab sebelumnya. Fitur-fitur yang dimaksud diantaranya sistem *login*, pendataan *brand* ruangan, pendataan kategori produk, pendataan produk inventori, pendataan riwayat pengecekan, fitur *barcode*, *QR-code*, dan fitur laporan atau *download*.

Salah satu fitur yang diunggulkan dan diharapkan dapat mempermudah proses pengecekan dan pemantauan aset yang dimiliki Dinkominfoasandi Kabupaten Purworejo adalah dengan pemanfaatan teknologi *barcode* dan *QR-code*. Kode *barcode* masing-masing produk secara otomatis akan diperoleh setelah penambahan produk tersebut ke dalam sistem. Sedangkan *QR-code* didapatkan setelah penambahan *brand* ruangan. Setiap kode *barcode* mengandung informasi berupa nama ruangan letak produk tersebut, kode produk dan nama produk. *QR-code* berisi seluruh data barang yang ada di suatu ruangan instansi, sehingga *QR-code* hanya ada satu di setiap masing-masing ruangan instansi Dinkominfoasandi. Cara membaca *barcode* dan *QR-code* dapat dilakukan menggunakan *smartphone*.

Selain itu, untuk mempermudah proses pelaporan data aset Dinkominfoasandi Purworejo dalam sistem ini dibangun fitur pelaporan yang berupa fitur *download* yang ada di bagian menu produk dan riwayat pengecekan. Fitur *download* berfungsi untuk mengunduh data produk inventori maupun data riwayat pengecekan produk inventori dalam bentuk *file* PDF yang dapat digunakan sebagai laporan pengelolaan aset instansi.