BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara terperinci maka selanjutnya akan dilakukan tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap penerapan hasil analisis dan perancangan sistem informasi *supply chain management*. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna sistem dapat memberikan masukan-masukan terhadap pengembangan sistem. Adapun pembahasan implementasi terdiri dari implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, dan implementasi antarmuka.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak menjelaskan perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem informasi *supply chain management* di CV. Hertansa *Creation.* Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Implementasi Perangkat Lunak

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 10
2	*Web Server*	WAMP Server
3	*Web Browser*	Google Chrome
4	*Database Server*	MySQL
5	*Code Editor*	Sublime Text 3

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras menjelaskan perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sitem informasi *supply chain management* di CV. Hertansa *Creation*. Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Implementasi Perangkat Keras

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	*Processor*	1.80 GHz
2	Memori	4 GB
3	*Harddisk*	500 GB
4	VGA	1 GB

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan DBMS MySQL. Implementasi basis data dalam Bahasa SQL adalah sebagai berikut.

1. Tabel composition_products

Tabel composition_products akan digunakan untuk meyimpan data komposisi untuk membuat sebuah produk. Tabel composition_products dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Tabel composition_products

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `composition_products` (
2.	`product_id` int(11) DEFAULT NULL,
3.	`material_id` int(11) DEFAULT NULL,
4.	`quantity` float DEFAULT NULL,
5.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1'
6.	PRIMARY KEY (`product_id`)
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel customers

Tabel customers akan digunakan untuk meyimpan data konsumen CV. Hertansa *Creation* yang telah mendaftar pada sistem. Tabel customers dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Customer

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `customers` (
2.	`customer_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`customer_name` varchar(50) NOT NULL,
4.	`phone_number` varchar(15) DEFAULT NULL,
5.	`email` varchar(50) DEFAULT NULL,
6.	`address` text,
7.	`user_id` int(11) NOT NULL,

No.	SQL
8.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',
9.	PRIMARY KEY (`customer_id`)
10.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=18 DEFAULT CHARSET=latin1;

3. Tabel customer_details

Tabel customer_details akan digunakan untuk meyimpan informasi lainnya dari data pelanggan. Tabel customer_details dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Tabel customer_details

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `customer_details` (
2.	`customer_detail_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`shipping_address` text,
4.	`account_number` varchar(20) DEFAULT NULL,
5.	`account_name` varchar(50) DEFAULT NULL,
6.	`customer_id` int(11) DEFAULT NULL,
7.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',
8.	PRIMARY KEY (`customer_detail_id`)
9.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=latin1;

4. Tabel employees

Tabel employees akan digunakan untuk meyimpan data karyawan CV. Hertansa *Creation* . Tabel employees dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel Employees

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `employees` (
2.	`employee_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_number` varchar(20) NOT NULL,
4.	`employee_name` varchar(50) NOT NULL,
5.	`gender` enum('pria','wanita') NOT NULL DEFAULT 'pria',
6.	`date_of_birth` datetime DEFAULT NULL,
7.	`address` text,
8.	`phone_number` varchar(15) DEFAULT NULL,
9.	`email` varchar(50) DEFAULT NULL,
10.	`employee_status` enum('tetap','kontrak') NOT NULL DEFAULT 'tetap',
11.	`religion` enum('islam','kristen','katolik','hindu','budha') DEFAULT NULL,
12.	`identity_card_number` varchar(16) DEFAULT NULL,
13.	`position`
14.	enum('kepala_bagian','karyawan','pimpinan','sekretaris','administrasi_dan_keuangan')
15.	NOT NULL DEFAULT 'karyawan',
16.	`department` enum('pemasaran','persediaan','produksi','keuangan','') DEFAULT NULL,
17.	`date_of_entry` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
18.	`employee_photo` varchar(100) DEFAULT 'default_photo.png',

No.	SQL
19.	`user_id` int(11) DEFAULT NULL,
20.	`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
21.	`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
22.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',
23.	PRIMARY KEY (`employee_id`),
24.	UNIQUE KEY `id_number` (`id_number`)
25.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel materials

Tabel materials akan digunakan untuk meyimpan data bahan baku yang digunakan untuk proses produksi. Tabel materials dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Tabel Materials

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `materials` (
2.	`material_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`material_code` varchar(20) NOT NULL,
4.	`material_name` varchar(50) NOT NULL,
5.	`stock` float DEFAULT '0',
6.	`storage_location` int(11) DEFAULT '1',
7.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',
8.	PRIMARY KEY (`material_id`),
9.	UNIQUE KEY `material_name` (`material_name`),
10.	UNIQUE KEY `material_code` (`material_code`)
11.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel material_and_product _flows

Tabel material_and_product_flows akan digunakan untuk meyimpan data arus barang yang masuk dan keluar gudang, baik itu berupa produk ataupun bahan baku. Tabel material_and_product_flows dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel material_and_product _flows

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `material_and_product_flows` (
2.	`flow_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`warehouse_id` int(11) NOT NULL,
4.	`material_id` int(11) DEFAULT NULL,
5.	`product_id` int(11) DEFAULT NULL,
6.	`quantity` int(11) NOT NULL,
7.	`employee_id` int(11) DEFAULT NULL,
8.	`date_flow` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
9.	`status_flow` enum('masuk','keluar') NOT NULL,
10.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',

No.	SQL
11.	PRIMARY KEY (`flow_id`)
12.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel notifications

Tabel notifications akan digunakan untuk meyimpan pesan-pesan yang dikirim kepada pengguna sistem. Tabel notifications dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Tabel Notification

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `notifications` (
2.	`notification_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`notification_message` text NOT NULL,
4.	`type_notification`
5.	enum('pengiriman_produk','pemesanan_produk','pemesanan_bahan_baku',
6.	'pengajuan_pengadaan','konfirmasi_pembayaran','supplier_notification',
7.	'customer_notification') DEFAULT NULL,
8.	`status_notification` enum('sudah_dibaca','belum_dibaca') NOT NULL DEFAULT
9.	'belum_dibaca',
10.	`send_to` int(11) DEFAULT NULL,
11.	`notification_date` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
12.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',
13.	PRIMARY KEY (`notification_id`)
14.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel order_materials

Tabel order_materials akan digunakan untuk meyimpan data pemesan bahan baku. Tabel order_materials dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel Order Materials

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_materials` (
2.	`order_material_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`invoice_number` varchar(50) DEFAULT NULL,
4.	`order_date` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
5.	`supplier_id` int(11) NOT NULL,
6.	`employee_id` int(11) DEFAULT NULL,
7.	`status_order` enum('proses','diterima','ditolak') NOT NULL DEFAULT 'proses',
8.	`total_pay` int(11) DEFAULT NULL,
9.	`delivery_time` datetime DEFAULT NULL,
10.	`proof_of_payment` varchar(100) DEFAULT NULL,
11.	`approval` enum('disetujui','ditolak','belum_ditanggapi') DEFAULT 'belum_ditanggapi',
12.	`submission_order_material_id` int(11) DEFAULT NULL,
13.	PRIMARY KEY (`order_material_id`),

No.	SQL
14.	UNIQUE KEY `invoice_number` (`invoice_number`)
15.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

9. Tabel order_material_details

Tabel order_material_details akan digunakan untuk meyimpan data rincian dari pemesanan bahan baku. Tabel order_material_details dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel Order Materials Details

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_material_details` (
2.	`order_material_id` int(11) NOT NULL,
3.	`material_id` int(11) NOT NULL,
4.	`material_name` varchar(50) NOT NULL,
5.	`quantity` int(11) NOT NULL,
6.	`price` int(11) NOT NULL
7.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

10. Tabel order_products

Tabel order_products akan digunakan untuk meyimpan data pemesanan produk yang dilakukan konsumen. Tabel order_products dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel Order Products

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_products` (
2.	`order_product_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`invoice_number` varchar(50) DEFAULT NULL,
4.	`order_date` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
5.	`customer_id` int(11) DEFAULT NULL,
6.	`employee_id` int(11) DEFAULT NULL,
7.	`status_order`
8.	enum('menunggu_pembayaran','proses_produksi','produk_dikirim','produk_diterima',
9.	'bukti_dikirim') DEFAULT 'menunggu_pembayaran',
10.	`total_pay` int(11) DEFAULT NULL,
11.	`pay_date` datetime DEFAULT NULL,
12.	`delivery_time` datetime DEFAULT NULL,
13.	`receipt_date` datetime DEFAULT NULL,
14.	`proof_of_payment` varchar(100) DEFAULT NULL,
15.	PRIMARY KEY (`order_product_id`)
16.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=38 DEFAULT CHARSET=latin1;

11. Tabel order_product_details

Tabel order_product_details akan digunakan untuk meyimpan data rincian dari pemesanan produk. Tabel order_product_details dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Tabel Order Product Details

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_product_details` (
2.	`order_product_id` int(11) NOT NULL,
3.	`product_id` int(11) DEFAULT NULL,
4.	`product_name` varchar(50) DEFAULT NULL,
5.	`quantity` int(11) NOT NULL,
6.	`price` int(11) NOT NULL
7.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

12. Tabel production_monitoring

Tabel production_monitoring akan digunakan untuk meyimpan data proses produksi. Tabel production_monitoring dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Tabel Production Monitoring

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `production_monitoring` (
2.	`production_monitoring_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`production_date` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
4.	`order_product_id` int(11) DEFAULT NULL,
5.	`production_status` enum('selesai','sedang_berjalan','menunggu_antrian') NOT NULL
6.	DEFAULT 'sedang_berjalan',
7.	PRIMARY KEY (`production_monitoring_id`)
8.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

13. Tabel products

Tabel products akan digunakan untuk meyimpan data produk yang diproduksi dan dijual oleh CV. Hertansa *Creation* . Tabel products dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Tabel Product

No.	SQL

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `products` (
2.	`product_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`product_code` varchar(15) NOT NULL,
4.	`product_name` varchar(50) NOT NULL,
5.	`price` int(11) NOT NULL,
6.	`amount` enum('buah') DEFAULT 'buah',
7.	`stock` int(11) DEFAULT '0',
8.	`storage_location` int(11) DEFAULT '1',
9.	`product_picture` varchar(50) DEFAULT 'product_default.png',
10.	`product_description` text,
11.	`composition_status` enum('telah_dibuat','belum_dibuat') DEFAULT 'belum_dibuat',
12.	`product_result` int(11) DEFAULT '1',
13.	`in_time` int(11) DEFAULT '1',
14.	`total_mechine` int(11) DEFAULT '1',
15.	`minimum_order` int(11) DEFAULT '1',
16.	`total_production_per_day` int(11) DEFAULT '1',
17.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',
18.	PRIMARY KEY (`product_id`),
19.	UNIQUE KEY `product_name` (`product_name`),
20.	UNIQUE KEY `product_code` (`product_code`)
21.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=latin1;

14. Tabel shipping_history

Tabel shipping_history akan digunakan untuk meyimpan data data pengiriman produk yang telah dilakukan. Tabel shipping_history dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Tabel Shipping History

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shipping_history` (
2.	`order_product_id` int(11) NOT NULL,
3.	`shipping_date` datetime NOT NULL,
4.	`employee_id` int(11) NOT NULL,
5.	`type_transport` enum('mobil_perusahaan','jasa_expedisi') NOT NULL,
6.	`expedition_name` varchar(50) DEFAULT NULL
7.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

15. Tabel submission_order_materials

Tabel submission_order_materials akan digunakan untuk meyimpan data pengajuan pemesanan bahan baku oleh bagian Persediaan. Tabel submission_order_materials dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Tabel Submission Order Materials

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `submission_order_materials` (
2.	`submission_order_material_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`submission_date` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
4.	`submission_message` text,
5.	`submission_status` enum('disetujui','ditolak','belum_ditanggapi') DEFAULT
6.	'belum_ditanggapi',
7.	`rejection_message` text,
8.	`proposed_budget` int(11) DEFAULT '0',
9.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',
10.	PRIMARY KEY (`submission_order_material_id`)
11.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

16. Tabel submission_order_material_details

Tabel submission_order_materil_details akan digunakan untuk meyimpan data rincian dari pengajuan pemesanan bahan baku. Tabel submission_order_material_details dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Tabel Submission Order Materials Details

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `submission_order_material_details` (
2.	`submission_order_material_id` int(11) NOT NULL,
3.	`material_id` int(11) NOT NULL,
4.	`material_name` varchar(50) NOT NULL,
5.	`quantity` int(11) NOT NULL,
6.	`price` int(11) NOT NULL
7.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

17. Tabel suppliers

Tabel supplier akan digunakan untuk meyimpan data *supplier* CV. Hertansa *Creation* . Tabel supplier dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Tabel Supplier

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `suppliers` (
2.	`supplier_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`supplier_name` varchar(50) NOT NULL,
4.	`phone_number` varchar(15) DEFAULT NULL,
5.	`fax` varchar(15) DEFAULT NULL,
6.	`email` varchar(50) DEFAULT NULL,
7.	`address` text NOT NULL,
8.	`account_number` varchar(20) DEFAULT NULL,
9.	`supplier_category_id` int(11) DEFAULT NULL,
10.	`user_id` int(11) DEFAULT NULL,

No.	SQL
11.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',
12.	PRIMARY KEY (`supplier_id`),
13.	UNIQUE KEY `supplier_name` (`supplier_name`)
14.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;

18. Tabel supplier_details

Tabel supplier_details akan digunakan untuk meyimpan data bahan baku yang dijual di setiap *supplier*. Tabel supplier_details dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Tabel Supplier Details

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier_details` (
2.	`supplier_id` int(11) DEFAULT NULL,
3.	`material_id` int(11) DEFAULT NULL,
4.	`price` float DEFAULT '0',
5.	`amount` enum('kilogram','buah','liter') DEFAULT 'kilogram',
6.	`delivery_time` int(11) DEFAULT NULL,
7.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1'
8.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

19. Tabel users

Tabel users akan digunakan untuk meyimpan data login untuk semua pengguna sistem. Tabel users dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Tabel User

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
2.	`user_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`username` varchar(30) NOT NULL,
4.	`password` varchar(100) NOT NULL,
5.	`status_user` int(11) DEFAULT '0',
6.	PRIMARY KEY (`user_id`),
7.	UNIQUE KEY `username` (`username`)
8.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=25 DEFAULT CHARSET=latin1;

20. Tabel warehouse

Tabel employees akan digunakan untuk meyimpan data gudang CV. AA Teknik. Tabel warehouse dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Tabel Warehouse

No.	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warehouse` (
2.	`warehouse_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`warehouse_code` varchar(20) NOT NULL,
4.	`warehouse_name` varchar(50) NOT NULL,
5.	`storage_capacity` int(11) DEFAULT NULL,
6.	`remove_status` char(1) DEFAULT '1',
7.	PRIMARY KEY (`warehouse_id`),
8.	UNIQUE KEY `warehouse_code` (`warehouse_code`),
9.	UNIQUE KEY `warehouse_name` (`warehouse_name`)
10.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap halaman sistem yang dibangun. Berikut ini adalah implementasi antarmuka sistem yang dibangun dan dibedakan antara antarmuka untuk Direktur, Sekretaris, Pengadaan Barang, Produksi, Pemasaran, Administrasi dan Keuangan, Pelanggan, dan *Supplier*.

1. Implementasi antarmuka Direktur

Implementasi antarmuka yang terdapat pada sistem yang ditujukan kepada pimpinan dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Implementasi Antarmuka Direktur

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	pages/login/index.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	pages/dashboard/index.php
3.	Pengajuan Pemesanan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk menyetujui pemesanan bahan baku yang diajukan oleh bagian Pengadaan bahan baku.	pages/order_material/index.php
4.	Laporan	Halaman yang digunakan untuk melihat laporan-laporan dari setiap bagian.	pages/report/index.php
5.	Pemberitahuan	Halaman yang digunakan	pages/notification/index.php

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
		untuk melihat semua pemberitahuan yang masuk kepada pengguna	
6.	Ganti Kata sandi	Halaman yang digunakan untuk mengganti kata sandi lama pengguna dengan kata sandi baru	pages/change_password/index.php
7.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	pages/logout/index.php

2. Implementasi antarmuka Sekretaris

Implementasi antarmuka yang terdapat pada sistem yang ditujukan kepada sekretaris dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Implementasi Antarmuka Seertaris

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	pages/login/index.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	pages/dashboard/index.php
3.	Karyawan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data karyawan	pages/employee/index.php
4.	Laporan	Halaman yang digunakan untuk melihat laporan-laporan dari setiap bagian	pages/report/index.php
5.	Pemberitahuan	Halaman yang digunakan untuk melihat semua pemberitahuan yang masuk kepada pengguna	pages/notification/index.php
6.	Ganti Kata sandi	Halaman yang digunakan untuk mengganti kata sandi lama pengguna dengan kata sandi baru	pages/change_password/index.php
7.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	pages/logout/index.php

3. Implementasi antarmuka bagian Pengadaaan Barang

Implementasi antarmuka yang terdapat pada sistem yang ditujukan kepada bagian persediaan dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Implementasi Antarmuka Bagian Pengadaan Barang

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	pages/login/index.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	pages/dashboar/index.php
3.	*Supplier*	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar supplier	pages/supplier/index.php
4.	Kategori *Supplier*	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar kategori *supplier*	pages/supplier_category/index.php
5.	Pemberitahuan	Halaman yang digunakan untuk melihat semua pemberitahuan yang masuk kepada pengguna	pages/notification/index.php
6.	Gudang	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar gudang	pages/warehouse/index.php
7	Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar bahan baku yang digunakan	pages/material/index.php
8	Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar produk yang diproduksi dan dijual oleh CV. Hertansa *Creation*	pages/product/index.php
9.	Pemesanan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk membuat pemesanan bahan baku kepada *supplier* sekaligus melakukan pengajuan pemesanan terlebih dahulu kepada pimpinan	pages/order_material/index.php
10.	Kebutuhan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk memantau dan menentukan kebutuhan bahan baku yang dibutuhkan saat ada pemesanan produk	pages/material_requirement/index.php
11.	Penerimaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mencatat data bahan baku yang masuk ke gudang	pages/incoming_material/index.php
12.	Pengeluaran Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mencatat data bahan baku yang keluar dari gudang	pages/material_out/index.php
13	Penerimaan Produk	Halaman yang digunakan untuk mencatat data	pages/incoming_product/index.php

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
		produk yang masuk ke gudang	
14.	Pengeluaran Produk	Halaman yang digunakan untuk mencatat data produk yang keluar dari gudang	pages/product_out/index.php
15.	Ganti Kata sandi	Halaman yang digunakan untuk mengganti kata sandi lama pengguna dengan kata sandi baru	pages/change_password/index.php
16.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	pages/logout/index.php

4. Implementasi antarmuka bagian Produksi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada sistem yang ditujukan kepada bagian produksi dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.26 Implementasi Antarmuka Bagian Produksi

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	pages/login/index.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	pages/dashboard/index.php
3.	Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar bahan baku yang digunakan	pages/material/index.php
4.	Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar produk yang diproduksi dan dijual oleh CV. Hertansa *Creation*	pages/product/index.php
5.	Pemberitahuan	Halaman yang digunakan untuk melihat semua pemberitahuan yang masuk kepada pengguna	pages/notification/index.php
6.	Komposisi Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data komposisi dari setiap produk yang diproduksi	pages/composition_product/index.php
7.	Pemantauan	Halaman yang	pages/production_monitoring/index.php

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
	Produksi	digunakan untuk mengelola kegiatan produksi yang berjalan saat ada pemesanan produk	
8.	Kebutuhan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk memantau dan menentukan kebutuhan bahan baku yang dibutuhkan saat ada pemesanan produk	pages/material_requirement/index.php
6.	Ganti Kata sandi	Halaman yang digunakan untuk mengganti kata sandi lama pengguna dengan kata sandi baru	pages/change_password/index.php
7.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	pages/logout/index.php

5. Implementasi antarmuka bagian Pemasaran

Implementasi antarmuka yang terdapat pada sistem yang ditujukan kepada bagian pemasaran dapat dilihat pada Tabel

Tabel 4.27 Implementasi Antarmuka Bagian Pemasaran

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	pages/login/index.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	pages/dashboard/index.php
3.	Pelanggan	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar pelanggan	pages/customer/index.php
4.	Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar produk yang di jual CV. Hertansa *Creation*	pages/product/index.php
5.	Pemberitahuan	Halaman yang digunakan untuk melihat semua pemberitahuan yang masuk kepada pengguna	pages/notification/index.php
6.	Ganti Kata sandi	Halaman yang digunakan untuk mengganti kata sandi lama pengguna dengan kata	pages/change_password/index.php

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
		sandi baru	
7.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	pages/logout/index.php

6. Implementasi antarmuka Administrasi dan Keuangan

Implementasi antarmuka yang terdapat pada sistem yang ditujukan kepada bagian administrasi dan keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Implementasi Antarmuka Administrasi dan Keuangan

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	pages/login/index.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	pages/dashboard/index.php
3.	Pelanggan	Halaman yang digunakan untuk melihat data pelanggan	pages/customer/index.php
4.	Konfirmasi Pemesanan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melaukan konfirmasi pembayaran atas pemesanan bahan baku kepada *supplier*	pages/order_material/index.php
5.	Pemberitahuan	Halaman yang digunakan untuk melihat semua pemberitahuan yang masuk kepada pengguna	pages/notification/index.php
6.	Ganti Kata sandi	Halaman yang digunakan untuk mengganti kata sandi lama pengguna dengan kata sandi baru	pages/change_password/index.php
7.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	pages/logout/index.php

7. Implementasi antarmuka Pelanggan

Implementasi antarmuka yang terdapat pada sistem yang ditujukan kepada pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Implementasi Antarmuka Pelanggan

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
1.	*Login*	Halaman yang digunakan	pages/login/index.php

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
		oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3.	Konfirmasi Pembayaran	Halaman yang digunakan untuk melihat rincian pemesanan produk dan halaman untuk melakukan konfirmasi pembayaran	pages/payment_confirmation/index.php
4.	Pemberitahuan	Halaman yang digunakan untuk melihat semua pemberitahuan yang masuk kepada pengguna	pages/notification_customer/index.php
5.	Bantuan	Halaman yang berisi panduan-panduan yang digunakan untuk membantu pelanggan bagaimana cara melakukan pemesanan produk atau melakukan konfirmasi pembayaran	pages/help/index.php
6.	Ganti Kata sandi	Halaman yang digunakan untuk mengganti kata sandi lama pengguna dengan kata sandi baru	pages/password_change/index.php
7.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	pages/logout/index.php

8. Implementasi antarmuka Supplier

Implementasi antarmuka yang terdapat pada sistem yang ditujukan kepada *supplier* dapat dilihat pada Tabel

Tabel 4.30 Implementasi Antarmuka Supplier

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
1.	*Login*	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	pages/login/index.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	pages/order_material_aateknik/index.php
3.	Barang yang dijual	Halaman yang digunakan untuk mengolah data bahan	pages/stock/index.php

No.	Menu	Deskripsi	Direktori
		baku yang dijual di *supplier*	
4.	Pemesanan	Halaman yang digunakan untuk melihat dan menggapi pemesanan	pages/order_material_aateknik/index.php
5.	Pemberitahuan	Halaman yang digunakan untuk melihat semua pemberitahuan yang masuk kepada pengguna	pages/notification_supplier/index.php
6.	Ganti Kata sandi	Halaman yang digunakan untuk mengganti kata sandi lama pengguna dengan kata sandi baru	pages/password_change/index.php
7.	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	pages/logout/index.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada sistem informasi *supply chain management* yang yang diuji. Pengujian sistem juga bertujuan untuk mengetahui sistem yang dibuat telah sesuai dengan prosedur perusahaan dan sesuai dengan tujuan perancangan.

Pengujian sistem yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *balck box.* Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi.

Rencana pengujian sistem yang dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibagun secara *black box* dan beta. Pengujian sistem informasi *supply chain management* CV. Hertansa *Creation* menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberikan.

4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional

Pengujian *black box* difokuskan pada persyaratan fungsional sistem yang dibangun. Skenario pengujian *black box* untuk sistem informasi *supply chain management* di CV. Hertansa *Creation* dapat dilihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Black Box

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	*Login* pengguna	*Black Box*
Lupa Kata Sandi	Lupa kata sandi pengguna	*Black Box*
Pengolahan Data Karyawan	Menambah data karyawan	*Black Box*
	Mengedit data karyawan	
	Mencari data karyawan	
Pengolahan Data *Supplier*	Menambah data *supplier*	*Black Box*
	Mengedit data *supplier*	
	Mencari data *supplier*	
Pengolahan Data Bahan Baku	Menambah data bahan baku	*Black Box*
	Mengedit data bahan baku	
	Mencari data bahan baku	
Pengolahan Data Produk	Menambah data produk	*Black Box*
	Mengedit data produk	
	Mencari data produk	
Pengelohan Data Penerimaan	Menambah data penerimaan	*Black Box*
	Mengedit data penerimaan	
Pengelohan Data Pengeluaran	Manambah data pengeluaran	*Black Bax*
	Mengedit data pengeluaran	
Pengolahan Data Komposisi Produk	Menambah data komposisi produk	*Black Box*
	Mengedit data komposisi produk	
	Mencari data komposisi produk	
Pengolahan Pemesanan Bahan Baku	Menambah data pemesanan bahan baku	*Black Box*
	Pencarian data pemesanan bahan baku	
Pengolahan Data Konfirmasi Pembayaran	Menambah data konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Pengolahan Data Pemesanan Produk	Menambah data pemesanan produk	*Black Box*
	Mencari data pemesanan produk	
Pengolahan Data Gudang	Menambah data gudang	*Black Box*
	Mengedit data gudang	
	Mencari data gudang	

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kemungkinan kesalahan yang terjadi.

1. Pengujian Login

Login digunakan oleh Direktur, sekretaris, bagian Pengadaan Barang, bagian Produksi, bagian Pemasaran, Administrasi dan Keuangan, Pelanggan, dan *Supplier* untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian *login* dapat dilihat pada Tabel 4.32.

Tabel 4. 32 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Pengguna : pemasaran Kata Sandi : pemasaran	Mengisikan data *login* yang sudah terdaftar.	Data *login* benar dan akan masuk ke masing-masing antarmuka sesuai dengan data *login*.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan 1 Nama Pengguna : pemasaran Kata Sandi : 1233576	Muncul pesan "Maaf ! Nama pengguna dan Kata Sandi anda salah"	Muncul pesan "Maaf ! Nama pengguna dan Kata Sandi anda salah"	[√] diterima [ ] ditolak
Contoh masukkan 2 Nama Pengguna : pemasaran100 Kata Sandi : Pemasaran	Muncul pesan "Maaf ! Nama pengguna dan Kata Sandi anda salah"	Muncul pesan "Maaf ! Nama pengguna dan Kata Sandi anda salah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan 1 Nama Pengguna : Kata Sandi :	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak
Contoh masukkan 2 Nama Pengguna : pemasaran Kata Sandi : (dikosongkan)	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak
Contoh masukkan 3 Nama Pengguna : (dikosongkan) Kata Sandi : pemasaran	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Lupa Kata Sandi

Lupa kata sandi digunakan oleh Direktur, Sekretaris, bagian Pengadaan Barang, bagian Produksi, bagian Pemasaran, Administrasi dan Keuangan,

Pelanggan, dan *Supplier* jika lupa data kata sandi sebelumnya. Pengujian lupa kata sandi dapat dilihat pada Tabel 4.33

Tabel 4. 33 Pengujian Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama pengguna: jaya Email : febrianaramadhan@yahoo.co.id	Muncul pesan "Kata sandi baru anda sudah kami kirim melalui email. Silahkan cek email anda."	Muncul pesan "Kata sandi baru anda sudah kami kirim melalui email. Silahkan cek email anda."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama pengguna: jaya Email: 123456	Muncul pesan "Harap masukkan alamat email yang valid."	Muncul pesan "Harap masukkan alamat email yang valid."	[√] diterima [ ] ditolak
Contoh masukkan Nama pengguna: jaya Email: dudung@gg.com Keadaan: Email tidak ada dalam sistem	Muncul pesan "Maaf…! Data akun anda tidak terdaftar."	Muncul pesan "Maaf…! Data akun anda tidak terdaftar."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Email:	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Penambahan Data Karyawan CV. Hertansa *Creation*

Penambahan data karyawan dilakukan oleh sekretaris. Pengujian penambahan data karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan No.Induk:10112072 Nama Lengkap: Dimas Adhitiya Jenis Kelamin:Laki-Laki Status Kepegawaian:Tetap Jabatan:Kepala Bagian Departement:Pemasaran Tgl Masuk:20 Februari 2015 No Telp:08132293023	Muncul pesan "Data karyawan berhasil disimpan."	Muncul pesan "Data karyawan berhasil disimpan."	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Email:dimasadhitiya@gmail.com Alamat:Jalan tupai No.5 Bandung			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan (No induk telah digunakan) No.Induk:10112072 Nama Lengkap: Dimas Adhitiya Jenis Kelamin:Laki-Laki Status Kepegawaian:Tetap Jabatan:Kepala Bagian Departement:Pemasaran Tgl Masuk:20 Februari 2015 No Telp: 08132293023 Email:dimasadhitiya@gmail.com alamat:Jalan tupai No.5 Bandung	Muncul pesan "Data karyawan gagal disimpan. NIK telah digunakan"	Muncul pesan "Data karyawan gagal disimpan. NIK telah digunakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan No.Induk:10112072 Nama Lengkap: Dimas Adhitiya Jenis Kelamin:Laki-Laki Status Kepegawaian:Tetap Jabatan: Departement:Pemasaran Tgl Masuk:20 Februari 2015 No Telp: 08132293023 Email:dimasadhitiya@gmail.com Alamat:Jalan tupai No.5 Bandung	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pengubahan Data Karyawan CV. Hertansa *Creation*

Pengubahan data karyawan dilakukan oleh sekretaris. Pengujian pengubahan data karyawan dapat dilihat pada Tabel

Tabel 4. 35 Pengujian Ubah Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan No.Induk:10112072 Nama Lengkap: Dimas Adhitiya Jenis Kelamin:Laki-Laki Status Kepegawaian:Tetap Jabatan:Kepala Bagian Departement:Pemasaran Tgl Masuk:20 Februari 2015 No Telp: 08132293023	Muncul pesan "Data karyawan berhasil diperbaharui."	Muncul pesan "Data karyawan berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Email:dimasadhitiya@gmail.com Alamat:Jalan tupai No.5 Bandung			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan (No induk telah digunakan) No.Induk:10112072 Nama Lengkap: Dimas Adhitiya Jenis Kelamin:Laki-Laki Status Kepegawaian:Tetap Jabatan:Kepala Bagian Departement:Pemasaran Tgl Masuk:20 Februari 2015 No Telp: 08132293023 Email:dimasadhitiya@gmail.com Alamat:Jalan tupai No.5 Bandung	Muncul pesan "Data karyawan gagal diperbaharui. NIK telah digunakan"	Muncul pesan "Data karyawan gagal diperbaharui. NIK telah digunakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan No.Induk:10112072 Nama Lengkap: Dimas ADhitiya Jenis Kelamin:Laki-Laki Status Kepegawaian:Tetap Jabatan: Departement:Pemasaran Tgl Masuk:20 Februari 2015 No Telp: 08121448990 Email:dimasadhitiya@gmail.com Alamat:Jalan tupai No.5 Bandung	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Pencarian Data Karyawan CV. Hertansa *Creation*

Pencarian data karyawan dilakukan oleh sekretaris. Pengujian pencarian data karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.36.

Tabel 4. 36 Pengujian Cari Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan No.Induk:10112072	Muncul Data karyawan 10112072.	Muncul Data karyawan 10112072	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan No.Induk:00000	Muncul pesan " Data Karyawan tidak ditemukan."	Muncul pesan " Data Karyawan tidak ditemukan."	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Pengubahan Data Bahan Baku

Pengubahan data bahan baku dilakukan oleh bagian Persediaan dan bagian Produksi. Pengujian pengubahan data bahan baku dapat dilihat pada Tabel

Tabel 4. 37 Pengujian Ubah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Bahan Baku:Latek	Muncul pesan "Data bahan baku berhasil diperbaharui."	Muncul pesan "Data bahan baku berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan (nama bahan baku sama) Nama Bahan Baku:Latek	Muncul pesan "Data bahan baku gagal diperbaharui. Nama bahan baku sudah digunakan."	Muncul pesan "Data bahan baku gagal diperbaharui. Nama bahan baku sudah digunakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Nama Bahan Baku:	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Pencarian data bahan baku dilakukan oleh bagian Persediaan dan bagian Produksi. Pengujian pencarian data bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.38

Tabel 4. 38 Pengujian Cari Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan: Nama Bahan Baku:Latek	Muncul Data bahan baku Latek."	Muncul pesan "Data bahan baku Latek."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan: Nama Bahan Baku:Lateks	Muncul pesan "Data tidak ditemukan."	Muncul pesan "Data tidak ditemukan."	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Penambahan Data Produk

Penambahan data produk dilakukan oleh bagian Produksi. Pengujian penambahan data bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Produk:010 Jumlah yang dihasilkan:1 Dalam Waktu:5 Jumlah Mesin:4 Harga Produk:50000 Satuan:buah Minimum Order:12 Deskripsi Produk:Tas Wanita.	Data produk berhasil disimpan dan muncul pesan "Apakah anda akan membuat komposisi untuk produk ini?"	Data produk berhasil disimpan dan muncul pesan "Apakah anda akan membuat komposisi untuk produk ini?"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan(nama produk telah digunakan) Nama Produk:010 Jumlah yang dihasilkan:1 Dalam Waktu:5 Jumlah Mesin:4 Harga Produk:50000 Satuan:buah Minimum Order:12 Deskripsi Produk:Tas Wanita	Muncul pesan "Data produk gagal disimpan. Nama produk sudah digunakan"	Muncul pesan "Data produk gagal disimpan."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan (kode produk kosong) Kode Produk: Nama Produk:010 Jumlah yang dihasilkan:1 Dalam Waktu:5 Jumlah Mesin:4 Harga Produk:50000 Satuan:buah Minimum Order:12 Deskripsi Produk:Tas Wanita	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Pengubahan Data Produk

Pengubahan data produk dilakukan oleh bagian Produksi. Pengujian pengubahan data produk dapat dilihat pada Tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Ubah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Produk:010 Jumlah yang dihasilkan:1 Dalam Waktu:5	Muncul pesan "Data produk berhasil diperbaharui."	Muncul pesan "Data produk berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] ditolak

Jumlah Mesin:4 Harga Produk:50000 Satuan:buah Minimum Order:12 Deskripsi Produk:Tas Wanita			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan(nama produk telah digunakan) Nama Produk:010 Jumlah yang dihasilkan:1 Dalam Waktu:5 Jumlah Mesin:4 Harga Produk:50000 Satuan:buah Minimum Order:12 Deskripsi Produk:Tas Wanita	Muncul pesan "Data produk gagal diperbaharui. Nama produk telah digunakan."	Muncul pesan "Data produk gagal diperbaharui. Nama produk telah digunakan."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan (nama produk kosong) Nama Produk: Jumlah yang dihasilkan:1 Dalam Waktu:5 Jumlah Mesin:4 Harga Produk:50000 Satuan:buah Minimum Order:12 Deskripsi Produk:Tas Wanita	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak
Contoh masukkan (harga produk kosong) Nama Produk:010 Jumlah yang dihasilkan:1 Dalam Waktu:5 Jumlah Mesin:4 Harga Produk: Satuan:buah Lokasi Penyimpanan: Minimum Order:12 Deskripsi Produk:Tas Wanita	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak
Contoh masukkan (minimum order produk kosong) Nama Produk:010 Jumlah yang dihasilkan:1 Dalam Waktu:5 Jumlah Mesin:4 Harga Produk:50000 Satuan:buah Lokasi Penyimpanan: Minimum Order: Deskripsi Produk:Tas Wanita	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	Muncul pesan "Harap isi bidang ini."	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Pencarian Data Produk

Pencarian data produk dilakukan oleh bagian Pengadaan Barang dan bagian Produksi. Pengujian pencarian data produk dapat dilihat pada Tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Cari Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan: Nama Produk: Dop	Muncul Data produk Dop	Muncul Data produk Dop	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan: Nama Produk: Dop	Muncul pesan "Data tidak ditemukan."	Muncul pesan "Data tidak ditemukan."	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan, didapt kesimpulan bahwa proses-proses pada sistem sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk *user interface* sudah cukup mkasimal. Fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Penerimaan User (Pengguna Akhir)

Pengujian Penerimaan User (UAT) dimaksudkan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti pengujian bahwa aplikasi atau sistem yang dibangun telah dapat diterima atau tidak oleh pengguna.

4.2.4.1 Skenario User Acceptance Test (UAT)

Aplikasi yang dibangun harus diuji melalui uji UAT (*User Acceptance Test*) sebagai syarat apakah sistem yang dibangun telah diterima oleh *user*. UAT dapat dikatakan sebagai pengujian untuk menemukan cacat baru yang tidak ditemukan oleh pengembang. Proses pengujian sistem melibatkan beberapa karyawan CV. Hertansa *Creation* yang akan menjadi pengguna sistem, diantaranya Direktur, Sekretaris, bagian Pengadaan Bahan Baku, bagian Produksi, bagian Pemasaran, dan bagian Administrasi dan Keuangan. Skenario UAT di CV. Hertansa *Creation* dapat dilihat pada Tabel berikut.

Tabel 4.42 Skenario User Acceptance Bagian Persediaan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login*

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk
2	Pengujian Penambahan Data *Supplier*	▪ Tekan menu *Supplier* ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan nama *supplier*, no telp, email, alamat, kategori *supplier*, fax, no rekening bank, nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol simpan
3	Pengujian Pengubahan Data *Supplier*	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data *supplier* yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah seperti nama *supplier*, no telp, email, alamat, kategori *supplier*, fax, no rekening bank ▪ Tekan tombol simpan
4	Pengujian Penambahan Data Kategori *Supplier*	▪ Tekan menu Kategori *Supplier* ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan kode kategori dan nama kategori ▪ Tekan tombol simpan
5	Pengujian Pengubahan Data Kategori *Supplier*	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data kategori *supplier* yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah seperti kode kategori dan nama kategori ▪ Tekan tombol simpan
6	Pengujian Penambahan Data Bahan Baku	▪ Tekan menu Bahan Baku ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan kode bahan baku, nama bahan baku dan lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
7	Pengujian Pengubahan Data Bahan Baku	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data bahan baku yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah seperti kode bahan baku, nama bahan baku, dan lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
8	Pengujian Pembaharuan Stok Bahan Baku	▪ Tekan tombol dropdown pada salah satu data bahan baku ▪ Pilih Ubah Stok ▪ Pilih proses yang akan dilakukan, apakah stok akan ditambah atau dikurangi ▪ Masukkan jumlah stok ▪ Tekan tombol simpan
9	Pengujian Pembaharuan Stok Produk	▪ Tekan tombol dropdown pada salah satu data produk ▪ Pilih Ubah Stok ▪ Pilih proses yang akan dilakukan, apakah stok akan ditambah atau dikurangi ▪ Masukkan jumlah stok ▪ Tekan tombol simpan
10	Pengujian Penambahan Pemesanan Bahan Baku	▪ Tekan menu Pemesanan Bahan Baku ▪ Tekan tombol “Pesan Bahan Baku” ▪ Pilih *supplier* ▪ Tekan tombol “Lanjutkan” ▪ Masukkan bahan baku yang akan dipesan dan jumlahnya ▪ Tekan tanda + (tambah bahan baku) di bagian

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		kanan atas jika ingin menambahkan bahan baku lainnya yang akan dipesan ▪ Tekan tombol "Kirim Pesanan"
11	Pengujian Pemesanan Bahan Baku berdasarkan kebutuhan	▪ Tekan menu Kebutuhan Bahan Baku ▪ Tekan tombol Pesan Bahan Baku yang terletak di bagian bawah tabel kebutuhan ▪ Periksa jumlah pemesanan bahan baku telah sesuai dengan kebijakan perusahaan
12	Pengujian Penambahan Penerimaan Bahan Baku	▪ Tekan menu Persediaan Bahan Baku ▪ Tekan submenu Penerimaan Bahan Baku ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Pilih *supplier* berdasarkan pemesanan bahan baku yang telah dilakukan ▪ Periksa apakah data penerimaan bahan baku telah sesuai dengan data pemesanan yang telah dilakukan sebelumnya ▪ Masukkan tempat penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
13	Pengujian Pengubahan Penerimaan Bahan Baku	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data penerimaan bahan baku yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti yaitu lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
14	Pengujian Penambahan Pengeluaran Bahan Baku	▪ Tekan menu Persediaan Bahan Baku ▪ Tekan submenu Pengeluaran Bahan Baku ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan bahan baku, banyak dan tempat penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
15	Pengujian Pengubahan Pengeluaran Bahan Baku	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data pengeluaran bahan baku yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti yaitu lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
16	Pengujian Penambahan Penerimaan Produk	▪ Tekan menu Persediaan Produk ▪ Tekan submenu Penerimaan Produk ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan nama produk, banyak dan tempat penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
17	Pengujian Pengubahan Penerimaan Produk	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data penerimaan produk yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti yaitu lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
18	Pengujian Penambahan Pengeluaran Produk	▪ Tekan menu Persediaan Produk ▪ Tekan submenu Pengeluaran Produk ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Pilih nama pelanggan yang pesanannya akan dikirim ▪ Periksa apakah produk yang akan dikeluarkan telah sesuai dengan data pemesanan yang telah dilakukan ▪ Tekan tombol simpan
19	Pengujian Pengubahan	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
	Pengeluaran Produk	pengeluaran produk yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti yaitu lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan

Berikut ini adalah *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.43.

Tabel 4.43 Skenario User Acceptance Bagian Produksi

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk
2	Pengujian Penambahan Data Bahan Baku	▪ Tekan menu Bahan Baku ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan kode bahan baku, nama bahan baku dan lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
3	Pengujian Pengubahan Data Bahan Baku	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data bahan baku yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah seperti kode bahan baku, nama bahan baku, dan lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan
4	Pengujian Penambahan Data Produk	▪ Tekan menu Produk ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan kode produk, nama produk, harga produk, satuan, lokasi penyimpanannya, jumlah produksi per satuan menitnya, jumlah mesin yang dapat digunakan, minimum order dan deskripsi produk ▪ Tekan tombol simpan
5	Pengujian Pengubahan Data Produk	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data produk yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti seperti kode produk, nama produk, harga produk, satuan, lokasi penyimpanannya, jumlah produksi per satuan menitnya, jumlah mesin yang dapat digunakan, minimum order dan deskripsi produk ▪ Tekan tombol simpan
6	Pengujian Penambahan Data Komposisi Produk	▪ Tekan menu Komposisi Produk ▪ Tekan tombol “Belum Dibuat” ▪ Pilih Tambahkan Komposisi ▪ Masukkan bahan baku dan jumlahnya ▪ Tekan tanda + (tambah bahan baku) di bagian kanan atas jika ingin menambahkan data bahan baku tambahan ▪ Tekan tombol simpan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
7	Pengujian Pengubahan Data Komposisi Produk	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data produk yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti bahan baku dan jumlahnya ▪ Tekan tanda + (tambah bahan baku) di bagian kanan atas jika ingin menambahkan data bahan baku tambahan ▪ Tekan tombol simpan
8	Pengujian Pengubahan Status Produksi telah selesai	▪ Tekan tombol set status produksi (icon ✎) ▪ Tekan tombol Ya Selesai

Berikut ini adalah *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Pemasaran dapat dilihat pada Tabel 4.44.

Tabel 4.44 Skenario User Acceptance Bagian Pemasaran

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk
2	Pengujian Pemberitahuan Pemesanan Produk	▪ Tekan icon 🔔 (pemberitahuan) di bagian *top bar* ▪ Pilih jenis pesan pemesanan produk

Berikut ini adalah *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Direktur dapat dilihat pada Tabel 4.45.

Tabel 4.45 Skenario User Acceptance Bagian Direktur

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk
2	Pengujian Pemberitahuan Pembelian Bahan Baku	▪ Tekan icon 🔔 (pemberitahuan) di bagian *top bar* ▪ Pilih jenis pesan pembelian bahan baku
3	Pengujian Laporan Direktur	▪ Tekan menu Laporan ▪ Pilih jenis laporan yang akan ditampilkan ▪ Periksa apakah data laporan yang ditampilkan telah sesuai

Berikut ini adalah *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Sekretaris dapat dilihat pada Tabel 4.46.

Tabel 4.46 Skenario User Acceptance Sekretaris

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login*

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk
2	Pengujian Penambahan Data Karyawan	▪ Tekan menu Karyawan ▪ Tekan tombol Tambah Data ▪ Masukkan no induk karyawan, nama lengkap, jenis kelamin, status kepegawaian, posisi/jabatan, bagian/departemen, tanggal masuk, no telp, alamat, email, foto karyawan, no ktp, agama, tanggal lahir ▪ Tekan tombol simpan
3	Pengujian Pengubahan Data Karyawan	▪ Tekan menu Karyawan ▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada karyawan yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah seperti no induk karyawan, nama lengkap, jenis kelamin, status kepegawaian, posisi/jabatan, bagian/departemen, tanggal masuk, no telp, alamat, email, foto karyawan, no ktp, agama, tanggal lahir ▪ Tekan tombol simpan
4	Pengujian Laporan Sekretaris	▪ Tekan menu Laporan ▪ Pilih jenis laporan yang akan ditampilkan ▪ Periksa apakah data laporan yang ditampilkan telah sesuai

Berikut ini adalah *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Administrasi dan Keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.47.

Tabel 4.47 Skenario User Acceptance Bagian Administrasi dan Keuangan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk
2	Pengujian Konfirmasi Pembayaran Pemesanan Bahan Baku	▪ Tekan menu Konfirmasi Pemesanan Bahan Baku ▪ Tekan tombol Konfirmasi Pembayaran (icon uang warna kuning) pada data pemesanan yang dimaksud ▪ Tekan tombol *Choose File* ▪ Pilih gambar bukti pembayaran yang telah dilakukan ▪ Tekan tombol Open ▪ Tekan tombol Konfirmasi
3	Pengujian Pengecekkan Bukti Pembayaran Pemesanan Produk	▪ Tekan tombol “Tampilkan” pada data yang status pemesanannya “bukti pembayaran belum dicek” ▪ Masukkan tanggal pembayaran sesuai gambar yang di unggah pelanggan. ▪ Tekan tombol Terima Pembayaran

4.2.4.2 Hasil Pengujian User Accepance Test (UAT)

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada pengujian UAT, maka hasil pengujian untuk setiap *user* di CV. Hertansa *Creation* dapat dilihat pada Tabel berikut.

Tabel 4.48 Hasil Pengujian UAT Bagian Persediaan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk	*User* dapat masuk ke halaman utama bagian persediaan	*User* dapat masuk ke halaman utama bagian persediaan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
2	Pengujian Penambahan Data *Supplier*	▪ Tekan menu *Supplier* ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan nama *supplier*, no telp, email, alamat, kategori *supplier*, fax, no rekening bank, nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol simpan	Data *Supplier* baru berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data *supplier* berhasil disimpan"	Data *Supplier* baru berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data *supplier* berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
3	Pengujian Pengubahan Data *Supplier*	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data *supplier* yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah seperti nama *supplier*, no telp, email, alamat, kategori *supplier*, fax, no rekening bank ▪ Tekan tombol simpan	Data *Supplier* berhasil diubah dan memunculkan pesan "data *supplier* berhasil diperbaharui"	Data *Supplier* berhasil diubah dan memunculkan pesan "data *supplier* berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
4	Pengujian Pengubahan Data Kategori *Supplier*	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data kategori *supplier* yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah	Data Kategori *Supplier* berhasil diubah dan memunculkan pesan "kategori *supplier*	Data Kategori *Supplier* berhasil diubah dan memunculkan pesan "kategori *supplier*	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		seperti kode kategori dan nama kategori ▪ Tekan tombol simpan	berhasil diperbaharui"	berhasil diperbaharui"	
5	Pengujian Penambahan Data Bahan Baku	▪ Tekan menu Bahan Baku ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan kode bahan baku, nama bahan baku dan lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	Data bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "bahan baku berhasil disimpan"	Data bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "bahan baku berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
6	Pengujian Pengubahan Data Bahan Baku	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data bahan baku yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah seperti kode bahan baku, nama bahan baku, dan lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	Data bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "bahan baku berhasil diperbaharui"	Data bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "bahan baku berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
7	Pengujian Pembaharuan Stok Bahan Baku	▪ Tekan tombol dropdown pada salah satu data bahan baku ▪ Pilih Ubah Stok ▪ Pilih proses yang akan dilakukan, apakah stok akan ditambah atau dikurangi ▪ Masukkan jumlah stok ▪ Tekan tombol simpan	Stok bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "stok bahan baku berhasil diperbaharui"	Stok bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "stok bahan baku berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
8	Pengujian Pembaharuan Stok Produk	▪ Tekan tombol dropdown pada salah satu data produk ▪ Pilih Ubah Stok ▪ Pilih proses yang akan dilakukan, apakah stok akan ditambah atau	Stok produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "stok produk berhasil diperbaharui"	Stok produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "stok produk berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		dikurangi ▪ Masukkan jumlah stok ▪ Tekan tombol simpan			
9	Pengujian Penambahan Pemesanan Bahan Baku	▪ Tekan menu Pemesanan Bahan Baku ▪ Tekan tombol "Pesan Bahan Baku" ▪ Pilih *supplier* ▪ Tekan tombol "Lanjutkan" ▪ Masukkan bahan baku yang akan dipesan dan jumlahnya ▪ Tekan tanda + (tambah bahan baku) di bagian kanan atas jika ingin menambahkan bahan baku lainnya yang akan dipesan ▪ Tekan tombol "Kirim Pesanan"	Pemesanan bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "pesanan berhasil dikirim kepada *supplier*"	Pemesanan bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "pesanan berhasil dikirim kepada *supplier*"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
10	Pengujian Pemesanan Bahan Baku berdasarkan kebutuhan	▪ Tekan menu Kebutuhan Bahan Baku ▪ Tekan tombol Pesan Bahan Baku yang terletak di bagian bawah tabel kebutuhan ▪ Periksa jumlah pemesanan bahan baku telah sesuai dengan kebijakan perusahaan	Pemesanan bahan baku berhasil ditambahkan sesuai dengan jumlah kebutuhan dan memunculkan pesan "pesanan berhasil dikirim kepada *supplier*"	Pemesanan bahan baku berhasil ditambahkan sesuai dengan jumlah kebutuhan dan memunculkan pesan "pesanan berhasil dikirim kepada *supplier*"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
11	Pengujian Penambahan Penerimaan Bahan Baku	▪ Tekan menu Persediaan Bahan Baku ▪ Tekan submenu Penerimaan Bahan Baku ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Pilih *supplier* berdasarkan	Data penerimaan bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data penerimaan bahan baku	Data penerimaan bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data penerimaan bahan baku	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		pemesanan bahan baku yang telah dilakukan ▪ Periksa apakah data penerimaan bahan baku telah sesuai dengan data pemesanan yang telah dilakukan sebelumnya ▪ Masukkan tempat penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	berhasil disimpan"	berhasil disimpan"	
12	Pengujian Pengubahan Penerimaan Bahan Baku	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data penerimaan bahan baku yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti yaitu lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	Data penerimaan bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "data penerimaan bahan baku berhasil diperbaharui"	Data penerimaan bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "data penerimaan bahan baku berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
13	Pengujian Penambahan Pengeluaran Bahan Baku	▪ Tekan menu Persediaan Bahan Baku ▪ Tekan submenu Pengeluaran Bahan Baku ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan bahan baku, banyak dan tempat penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	Data pengeluaran bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data pengeluaran bahan baku berhasil disimpan"	Data pengeluaran bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data pengeluaran bahan baku berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
14	Pengujian Pengubahan Pengeluaran Bahan Baku	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data pengeluaran bahan baku yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti yaitu lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	Data pengeluaran bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "data pengeluaran bahan baku berhasil diperbaharui"	Data pengeluaran bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "data pengeluaran bahan baku berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
15	Pengujian Penambahan Penerimaan Produk	▪ Tekan menu Persediaan Produk ▪ Tekan submenu Penerimaan Produk ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan nama produk, banyak dan tempat penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	Data penerimaan produk berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data penerimaan produk berhasil disimpan"	Data penerimaan produk berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data penerimaan produk berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
16	Pengujian Pengubahan Penerimaan Produk	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data penerimaan produk yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti yaitu lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	Data penerimaan produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "data penerimaan produk berhasil diperbaharui"	Data penerimaan produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "data penerimaan produk berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
17	Pengujian Penambahan Pengeluaran Produk	▪ Tekan menu Persediaan Produk ▪ Tekan submenu Pengeluaran Produk ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Pilih nama pelanggan yang pesanannya akan dikirim ▪ Periksa apakah produk yang akan dikeluarkan telah sesuai dengan data pemesanan yang telah dilakukan ▪ Tekan tombol simpan	Data pengeluaran produk berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data pengeluaran produk berhasil disimpan"	Data pengeluaran produk berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "data pengeluaran produk berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
18	Pengujian Pengubahan Pengeluaran Produk	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data pengeluaran produk yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti yaitu	Data pengeluaran produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "data pengeluaran produk berhasil	Data pengeluaran produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "data pengeluaran produk berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	diperbaharui"	diperbaharui"	

Berikut ini adalah Hasil *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.49.

Tabel 4.49 Hasil Pengujian UAT Bagian Produksi

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk	*User* dapat masuk ke halaman utama bagian produksi	*User* dapat masuk ke halaman utama bagian produksi	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
2	Pengujian Penambahan Data Bahan Baku	▪ Tekan menu Bahan Baku ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan kode bahan baku, nama bahan baku dan lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	Data bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "bahan baku berhasil disimpan"	Data bahan baku berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "bahan baku berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
3	Pengujian Pengubahan Data Bahan Baku	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data bahan baku yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah seperti kode bahan baku, nama bahan baku, dan lokasi penyimpanannya ▪ Tekan tombol simpan	Data bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "bahan baku berhasil diperbaharui"	Data bahan baku berhasil diubah dan memunculkan pesan "bahan baku berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
4	Pengujian Penambahan Data Produk	▪ Tekan menu Produk ▪ Tekan tombol Tambah ▪ Masukkan kode	Data produk berhasil ditambahkan dan memunculkan	Data produk berhasil ditambahkan dan memunculkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		produk, nama produk, harga produk, satuan, lokasi penyimpanannya, jumlah produksi per satuan menitnya, jumlah mesin yang dapat digunakan, minimum order dan deskripsi produk ▪ Tekan tombol simpan	pesan "data produk berhasil disimpan"	pesan "data produk berhasil disimpan"	
5	Pengujian Pengubahan Data Produk	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data produk yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti seperti kode produk, nama produk, harga produk, satuan, lokasi penyimpanannya, jumlah produksi per satuan menitnya, jumlah mesin yang dapat digunakan, minimum order dan deskripsi produk ▪ Tekan tombol simpan	Data produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "data produk berhasil diperbaharui"	Data produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "data produk berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
6	Pengujian Penambahan Data Komposisi Produk	▪ Tekan menu Komposisi Produk ▪ Tekan tombol "Belum Dibuat" ▪ Pilih Tambahkan Komposisi ▪ Masukkan bahan baku dan jumlahnya ▪ Tekan tanda + (tambah bahan baku) di bagian kanan atas jika	Data komposisi produk berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "komposisi produk berhasil disimpan"	Data komposisi produk berhasil ditambahkan dan memunculkan pesan "komposisi produk berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		ingin menambahkan data bahan baku tambahan ▪ Tekan tombol simpan			
7	Pengujian Pengubahan Data Komposisi Produk	▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada data produk yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diganti bahan baku dan jumlahnya ▪ Tekan tanda + (tambah bahan baku) di bagian kanan atas jika ingin menambahkan data bahan baku tambahan ▪ Tekan tombol simpan	Data komposisi produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "komposisi produk berhasil diperbaharui"	Data komposisi produk berhasil diubah dan memunculkan pesan "komposisi produk berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
8	Pengujian Pengubahan Status Produksi telah selesai	▪ Tekan tombol set status produksi (icon ✎) ▪ Tekan tombol Ya Selesai	Status produksi untuk pesanan yang dimaksud berhasil diubah dan memunculkan pesan "produksi untuk pesanan X telah selesai"	Status produksi untuk pesanan yang dimaksud berhasil diubah dan memunculkan pesan "produksi untuk pesanan X telah selesai"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

Berikut ini adalah Hasil *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Pemasaran dapat dilihat pada Tabel 4.50.

Tabel 4.50 Hasil Pengujian UAT Bagian Pemasaran

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan	*User* dapat masuk ke halaman utama bagian	*User* dapat masuk ke halaman utama bagian	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk	pemasaran	pemasaran	
2	Pengujian Pemberitahuan Pemesanan Produk	▪ Tekan icon 🔔 (pemberitahuan) di bagian *top bar* ▪ Pilih jenis pesan pemesanan produk	Bagian pemasaran mendapatkan pemberitahuan saat ada pemesanan produk	Bagian pemasaran mendapatkan pemberitahuan saat ada pemesanan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

Berikut ini adalah Hasil *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Direktur dapat dilihat pada Tabel 4.51.

Tabel 4.51 Hasil Pengujian UAT Direktur

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk	*User* dapat masuk ke halaman utama pimpinan	*User* dapat masuk ke halaman utama pimpinan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
2	Pengujian Pemberitahuan Pembelian Bahan Baku	▪ Tekan icon 🔔 (pemberitahuan) di bagian *top bar* ▪ Pilih jenis pesan pembelian bahan baku	Pimpinan mendapatkan pemberitahuan saat ada transaksi pemesanan bahan baku	Pimpinan mendapatkan pemberitahuan saat ada transaksi pemesanan bahan baku	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
3	Pengujian Laporan Pimpinan	▪ Tekan menu Laporan ▪ Pilih jenis laporan yang akan ditampilkan ▪ Periksa apakah data laporan yang ditampilkan telah sesuai	Laporan yang dipilih sesuai dengan data yang ditampilkan di layar	Laporan yang dipilih sesuai dengan data yang ditampilkan di layar	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

Berikut ini adalah Hasil *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Sekretaris dapat dilihat pada Tabel 4.52.

Tabel 4.52 Hasil Pengujian UAT Sekretaris

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk	*User* dapat masuk ke halaman utama sekretaris	*User* dapat masuk ke halaman utama sekretaris	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
2	Pengujian Penambahan Data Karyawan	▪ Tekan menu Karyawan ▪ Tekan tombol Tambah Data ▪ Masukkan no induk karyawan, nama lengkap, jenis kelamin, status kepegawaian, posisi/jabatan, bagian/departemen, tanggal masuk, no telp, alamat, email, foto karyawan, no ktp, agama, tanggal lahir ▪ Tekan tombol simpan	Data karyawan berhasil ditambahkan dan menampilkan pesan “data karyawan berhasil disimpan”	Data karyawan berhasil ditambahkan dan menampilkan pesan “data karyawan berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
3	Pengujian Pengubahan Data Karyawan	▪ Tekan menu Karyawan ▪ Tekan tombol ubah data (icon ✎) pada karyawan yang akan diubah ▪ Ubah atribut yang akan diubah seperti no induk karyawan, nama lengkap, jenis kelamin, status kepegawaian, posisi/jabatan, bagian/departemen, tanggal masuk, no telp, alamat, email, foto karyawan, no ktp, agama, tanggal lahir ▪ Tekan tombol simpan	Data karyawan berhasil diubah dan menampilkan pesan “data karyawan berhasil diperbaharui”	Data karyawan berhasil diubah dan menampilkan pesan “data karyawan berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
4	Pengujian Laporan Sekretaris	▪ Tekan menu Laporan ▪ Pilih jenis laporan yang akan ditampilkan ▪ Periksa apakah data	Laporan yang dipilih sesuai dengan data yang ditampilkan di layar	Laporan yang dipilih sesuai dengan data yang ditampilkan di layar	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		laporan yang ditampilkan telah sesuai			

Berikut ini adalah Hasil *User Acceptance Test* (UAT) pada bagian Administrasi dan Keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.53.

Tabel 4.53 Hasil Pengujian UAT Bagian Administrasi dan Keuangan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1	Pengujian *Login User*	▪ Tekan menu *Login* ▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk	*User* dapat masuk ke halaman utama bagian administrasi dan keuangan	*User* dapat masuk ke halaman utama bagian administrasi dan keuangan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
2	Pengujian Konfirmasi Pembayaran Pemesanan Bahan Baku	▪ Tekan menu Konfirmasi Pemesanan Bahan Baku ▪ Tekan tombol Konfirmasi Pembayaran (icon uang warna kuning) pada data pemesanan yang dimaksud ▪ Tekan tombol *Choose File* ▪ Pilih gambar bukti pembayaran yang telah dilakukan ▪ Tekan tombol Open ▪ Tekan tombol Konfirmasi	Bukti pembayaran berhasil dikirim kepada *supplier* dan menampilkan pesan "bukti pembayaran telah berhasil dikirim"	Bukti pembayaran berhasil dikirim kepada *supplier* dan menampilkan pesan "bukti pembayaran telah berhasil dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
3	Pengujian Pengecekkan Bukti Pembayaran Pemesanan Produk	▪ Tekan tombol "Tampilkan" pada data yang status pemesanannya "bukti pembayaran belum dicek" ▪ Masukkan tanggal pembayaran sesuai gambar yang di unggah pelanggan. ▪ Tekan tombol Terima Pembayaran	*User* dapat menampilkan bukti pembayaran dari pelanggan dan berhasil menyetujui status pembayaran	*User* dapat menampilkan bukti pembayaran dari pelanggan dan berhasil menyetujui status pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

4.2.4.3 Kesimpulan Pengujian User Acceptance Test

Berdasarkan hasil pengujian *User Acceptance Test* yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibangun, dapat disimpulkan bahwa sistem sudah dapat diterima oleh setiap *user* di CV. Hertansa *Creation*.

4.2.4.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang bersifat langsung di lingkungan sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap sistem dengan metode wawancara. Hasil wawancara dapat digunakan untuk meraik kesimpulan apakah sistem yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

Wawancara dilakukan untuk pengguna sistem di CV. Hertansa *Creation* yang terdiri dari Direktur, Sekretaris, bagian Pengadaan bahan baku, bagian Produksi, bagian Pemasaran, dan bagian Administrasi dan Keuangan. Pengujian ini dilakukan di CV. Hertansa *Creation* agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dan penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

4.2.4.5 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian dengan menggunakan teknik wawancara. Pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut:

a. Pertanyaan Wawancara untuk bagian Pengadaan bahan baku

1. Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data sesuai tugas dan kebutuhan bagian Pengedaan Bahan Baku?
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam pengelolaan data bahan baku dan produk di gudang?
3. Apakah dengan adanya sistem ini dapat memudahkan dalam mengelola penerimaan dan pengeluaran barang di gudang?
4. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu bagian persediaan dalam pemesanan bahan baku kepada *supplier* dan menentukan jumlah pembelian bahan baku sesuai kebutuhan ?
5. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?

6. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
7. Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Jawaban dari hasil wawancara yang dilakukan kepada Bapak Febriana Ramadhan sebagai pengguna di bagian Pengadaan bahan baku mengenai sistem informasi *supply chain management* di CV. Hertansa *Creation* dapat dilihat pada Tabel 4.54.

Tabel 4.54 Hasil Wawancara Kepada Bagian Persediaan

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data sesuai tugas dan kebutuhan bagian persediaan?	Sistem ini sudah cukup sesuai dengan tugas dan kebutuhan untuk saat ini di bagian persediaan.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam pengelolaan data bahan baku dan produk di gudang?	Sistem ini sudah membantu dalam pengelolaan data bahan baku dan produk yang ada di gudang
Apakah dengan adanya sistem ini dapat memudahkan dalam mengelola penerimaan dan pengeluaran barang di gudang?	Sistem sudah cukup memudahkan dalam pengelolaan data gudang. Pencatatan pengeluaran dan penerimaan bahan baku atau produk di gudang menjadi lebih mudah. Perekapan pengeluaran dan penerimaan data pun menjadi lebih mudah.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu bagian persediaan dalam pemesanan bahan baku kepada *supplier* dan menentukan jumlah pembelian bahan baku sesuai kebutuhan ?	Sistem ini cukup membantu dalam melakukan pemesanan bahan baku dan membantu sekali dalam penentuan jumlah bahan baku yang harus dipesan sesuai kebutuhan. Pemberitahuan pengiriman dari pihak *supplier* pun cukup membantu sebagai pemberitahuan kepada bagian persediaan.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti karena menggunakan bahasa Indonesia.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Sistem cukup mudah digunakan akan tetapi sedikit membingungkan karena banyak menu untuk pengolahannya. Buku panduan cara penggunaan aplikasi akan lebih berguna jika dibuatkan.
Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka cukup menarik.

b. Pertanyaan Wawancara untuk bagian Produksi

1. Apakah sistem ini sudah dapat membantu anda dalam memantau waktu produksi untuk setiap pesanan yang masuk?
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda untuk memantau kebutuhan bahan baku yang akan digunakan untuk proses produksi?
3. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?

4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
5. Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Jawaban dari hasil wawancara yang dilakukan kepada Bapak Miftah Awaludin sebagai pengguna di bagian produksi mengenai sistem informasi *supply chain management* di CV. Hertansa *Creation* dapat dilihat pada Tabel 4.55.

Tabel 4.55 Hasil Wawancara Kepada Bagian Produksi

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah dapat membantu anda dalam memantau waktu produksi untuk setiap pesanan yang masuk?	Sistem ini sudah cukup membantu dalam memberikan informasi waktu produksi setiap pesanan.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda untuk memantau kebutuhan bahan baku yang akan digunakan untuk proses produksi?	Sistem ini sudah membantu dalam memberikan informasi kebutuhan bahan baku yang akan digunakan untuk proses produksi.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Sistem cukup mudah digunakan dan akan lebih baik jika ada panduan cara penggunaannya.
Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka bagus.

c. Pertanyaan Wawancara untuk bagian Pemasaran

1. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dan bagian pemasaran dalam mengelola pemesanan produk?
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dan bagian pemasaran dalam menentukan jadwal pengiriman?
3. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
5. Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?
6. Apakah sampai saat ini terjadi lagi kesalahan dalam pemberian informasi pengiriman produk atau terjadi keterlambatan pengiriman?

Jawaban dari hasil wawancara yang dilakukan kepada Bapak Heri setiawan sebagai pengguna di bagian pemasaran mengenai sistem informasi *supply chain management* di CV. Hertansa *Creation* dapat dilihat pada Tabel 4.56.

Tabel 4.56 Hasil Wawancara Kepada Bagian Pemasaran

Pertanyaan	Jawaban
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dan bagian pemasaran dalam mengelola pemesanan produk?	Sistem ini sudah cukup membantu dalam mengelola data pemesanan produk.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dan bagian pemasaran dalam menentukan jadwal pengiriman?	Sistem ini sudah sangat membantu dalam memberikan informasi pengiriman produk secara otomatis. Sistem akan lebih baik jika dapat memonitoring biaya distribusi yang dikeluarkan.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Sistem mudah untuk digunakan.
Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka sederhana.
Apakah sampai saat ini terjadi lagi kesalahan dalam pemberian informasi pengiriman produk atau terjadi keterlambatan pengiriman?	Sampai saat ini, sistem sudah digunakan oleh dua pelanggan dan tidak terjadi kesalahan dalam informasi pengiriman.

d. Pertanyaan Wawancara untuk Direktur

1. Apakah dengan sistem ini lebih memudahkan anda dalam melihat laporan-laporan yang berkaitan dengan kegiatan yang ada di perusahaan?
2. Apakah dengan adanya sistem ini pemberitahuan setiap transaksi pembelian bahan baku lebih mudah diketahui?
3. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
5. Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Jawaban dari hasil wawancara yang dilakukan kepada Bapak Deri Firmansyah sebagai pengguna sistem informasi *supply chain management* di CV. Hertansa *Creation* dapat dilihat pada Tabel 4.57.

Tabel 4.57 Hasil Wawancara Kepada Bagian Direktur

Pertanyaan	Jawaban
Apakah dengan sistem ini lebih memudahkan anda dalam melihat laporan-laporan yang berkaitan dengan kegiatan yang ada di perusahaan?	Sistem cukup memudahkan untuk melihat laporan-laporan karena bisa langsung diakses jika dibutuhkan.
Apakah dengan adanya sistem ini pemberitahuan setiap transaksi pembelian bahan baku lebih mudah diketahui?	Sistem sudah memudahkan dalam memberikan pemberitahuan untuk setiap transaksi pembelian bahan baku.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti.

Pertanyaan	Jawaban
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Sistem mudah untuk digunakan.
Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka sederhana.

e. Pertanyaan Wawancara untuk Sekretaris

1. Apakah dengan adanya sistem ini pemberitahuan-pemberitahuan untuk sekretaris sudah sesuai dengan yang diharapkan?
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu dalam menyajikan laporan-laporan perusahaan?
3. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
5. Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Jawaban dari hasil wawancara yang dilakukan kepada Ibu Sukmaranti sebagai sekretaris dan pengguna sistem informasi *supply chain management* di CV. Hertansa *Creation* dapat dilihat pada Tabel 4.58.

Tabel 4.58 Hasil Wawancara Kepada Bagian Sekretaris

Pertanyaan	Jawaban
Apakah dengan adanya sistem ini pemberitahuan-pemberitahuan untuk sekretaris sudah sesuai dengan yang diharapkan?	Pemberitahuan yang diberikan sistem, sudah cukup sesuai dengan yang diharapkan.
Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu dalam menyajikan laporan-laporan perusahaan?	Sistem sudah cukup membantu dalam menyajikan beberapa laporan perusahaan.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa cukup mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Sistem mudah untuk digunakan.
Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka bagus.

f. Pertanyaan Wawancara untuk Bagian Administrasi dan Keuangan

1. Apakah dengan adanya sistem ini sudah dapat membantu dalam konfirmasi pembayaran pembelian bahan baku?
2. Apakah dengan adanya sistem ini lebih memudahkan dalam melakukan pengecekkan pembayaran pemesanan produk yang dilakukan pelanggan?

3. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
5. Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Jawaban dari hasil wawancara yang dilakukan kepada Ibu Agita Rahman sebagai pengguna sistem di bagian administrasi dan keuangan dapat dilihat pada Tabel Berikut.

Tabel 4.59 Hasil Wawancara Kepada Bagian Administrasi dan Keuangan

Pertanyaan	Jawaban
Apakah dengan adanya sistem ini sudah dapat membantu dalam konfirmasi pembayaran pembelian bahan baku?	Sistem cukup membantu dalam mengkonfirmasikan pembayaran yang telah dilakukan.
Apakah dengan adanya sistem ini lebih memudahkan dalam melakukan pengecekkan pembayaran pemesanan produk yang dilakukan pelanggan?	Sistem membantu sekali dalam pengecekkan pembayaran dan penyajian informasi mengenai status pembayaran dari setiap pemesanan disajikan dengan cukup baik
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?	Bahasa mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?	Sistem mudah untuk digunakan.
Baimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka bagus.

4.2.4.6 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem informasi *supply chain management* membantu bagian persediaan, bagian produksi, bagian pemasaran, pimpinan, sekretaris, administrasi dan keuangan dalam mengerjakan tugasnya masing-masing.
2. Sistem yang dibangun cukup mudah digunakan, akan tetapi bagian persediaan dan bagian produksi menyarankan untuk membuat panduan cara penggunaan aplikasi.
3. Sistem yang dibangun memiliki tampilan antarmuka yang cukup sederhana, bagus dan cukup menarik.

Penggunaan bahasa pada sistem yang dibangun mudah dimengerti.