



# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Hasil Wawancara

### Narasumber : Bapak Saehudin (Kepala Gudang UD. SDH Jaya)

1.	Peneliti	Pernah tidak mengalami kekurangan atau kelebihan stok bahan baku?
	Narasumber	Pernah
2.	Peneliti	Apa yang menyebabkan masalah tersebut terjadi?
	Narasumber	Terkadang dikarenakan kekosongan barang dari pihak supplier dan keterlambatan pengiriman oleh supplier.
3.	Peneliti	Apakah pemesanan kembali dilakukan setelah stok sudah benar-benar habis?
	Narasumber	Tidak, biasanya pemesana kembali dilakukan setiap stok tersisa 5 ton, tetapi terkadang stok 5 ton itu habis sebelum bahan baku yang dipesan datang.
4.	Peneliti	Mengapa tidak menyimpan bahan baku sebanyak-banyaknya?
	Narasumber	Itu bisa dilakukan tetapi beresiko, karna jenis kopi yang dikirim oleh supplier ada 2 : kopi dengan KA (kadar air) tinggi dan kopi dengan KA rendah. Dampak dari penyimpanan kopi dalam waktu lama dapat dilihat dari 3 sisi, yaitu berat kopi, bau kopi dan fisik kopi. Dari sisi berat kopi, biasanya dalam waktu satu bulan akan terjadi penyusutan pada berat kopi yaitu sebesar 1 kg/1 kwintal untuk kopi dengan KA tinggi, dan 3 ons – ½ kg/1 kwintalnya untuk kopi dengan KA rendah. Dari sisi bau, untuk kopi dengan KA tinggi dalam jangka waktu 1 bulan kopi akan menjamur sehingga berbau apek dan warna kopi akan berubah menjadi coklat, sedangkan kopi dengan KA rendah semakin lama disimpan aromanya akan semakin enak dan warnanya kuning. Dari sisi fisik kopi, jika terlalu lama disimpan biasanya dimakan serangga, serangga biasanya bersumber dari kopi yang sudah lama disimpan dan menular ke kopi yang lain.
5.	Peneliti	Untuk supplier biasanya itu berasal dari mana saja?

	Narasumber	Ada yang dari sekitar Jember, Banyuwangi, Malang, Surabaya dan yang paling jauh itu Lampung.
6.	Peneliti	Untuk biaya pengiriman bahan baku biasanya berapa?
	Narasumber	Biasanya kalau yang lampung itu setiap sekali order itu Rp. 6.000.000 untuk yang daerah lain biasanya tidak ada.
7.	Peneliti	Untuk setiap kali pengiriman itu biasanya ada biaya apa saja?
	Narasumber	Biasanya hanya biaya pengiriman saja dan biaya penurunan. Untuk biaya penurunannya biasanya Rp. 5000/kwintal.
8.	Peneliti	Untuk lama pengiriman barang, biasanya berapa hari?
	Narasumber	Untuk lama pengiriman untuk daerah selain lampung lama pengirimannya yaitu 1 hari, sedangkan dari lampung yaitu 3-4 hari.
9.	Peneliti	Untuk harga kopi mentah biasanya berapa perkilonya?
	Narasumber	Untuk harga kopi macem-macem persupplier tergantung suppliernya, kualitasnya, musimnya. Tapi biasanya rata-rata Rp. 27.000 itu.
10.	Peneliti	Untuk jumlah setiap melakukan pemesanan bahan baku biasanya jumlahnya menentukan kebutuhan bahan baku atau bagaimana?
	Narasumber	Tidak, untuk jumlahnya biasanya setiap kali melakukan pemesanan itu 5 ton.
11.	Peneliti	Untuk masalah di persediaan barang jadi, apa juga pernah mengalami kelebihan atau kekurangan stok?
	Narasumber	Iya, pernah.
12.	Peneliti	Apa yang menyebabkan hal itu terjadi?
	Narasumber	Kadang ya itu stok bakunya habis, terus permintaan dipasaran yang nggak nentu.
13.	Peneliti	Apakah dalam menentukan jumlah produksi barang jumlahnya disesuaikan dengan permintaan pasar?
	Narasumber	Tidak. Biasanya tidak seperti itu, dan siklus permintaannya itu kan juga berubah-ubah.
14.	Peneliti	Mengapa tidak memproduksi/menandon barang jadi dalam jumlah banyak?

	Narasumber	Ya karena kalau sudah produk jadi kan ada kadaluarsanya, kemudian kalau disimpan dalam waktu yang lama warna dan wanginya juga akan berubah.
--	------------	--



## Lampiran 2. Hasil Pengujian *Blackbox*

**PENGUJIAN *BLACK BOX* PADA SITEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SISTEM  
PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN KOPI DENGAN  
METODE *ECONOMIC PRODUCTION QUANTITY (EPQ)* DAN METODE  
*ECONOMIC ORDER QUNTY (EOQ)*.**

Nama Responden : *SAEHUDIO*

**Petunjuk :**

Berikan tanda centang (✓) pada salah satu kotak yang telah disediakan.

**Valid** = Hasil yang diharapkan sesuai dengan keluaran yang dihasilkan oleh sistem.

**Tidak Valid** = Hasil yang diharapkan tidak sesuai dengan keluaran yang dihasilkan oleh sistem

No	Nama	Skenario	Hasil yang diharapkan	Keterangan	
				Valid	Tidak Valid
1	Mengecek validasi login	Mengisi dengan <i>username</i> dan/ <i>password</i> salah	Kembali kehalaman login dan menampilkan <i>alert</i> "Login Gagal"	✓	
		Mengisi dengan <i>username</i> dan <i>password</i> benar	Menampilkan halaman utama ( <i>dashboard</i> ) dan muncul <i>alert</i> "Login Berhasil"	✓	
2	Mengelola data barang	Memilih sub menu "Data Barang" pada menu "Master Data"	Menampilkan halaman data barang	✓	
		Memilih tombol "Tambah Data Barang"	Menampilkan form tambah data barang	✓	
		Tidak mengisi data form tambah data barang,	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	

		kemudian memilih tombol "Tambah"			
		Mengisi data form tambah data barang, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil ditambahkan"	✓	
		Memilih tombol edit, kemudian melakukan perubahan pada data barang yang salah, kemudian memilih tombol "Simpan"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil diperbarui"	✓	
		Memilih tombol hapus pada salah satu data barang	Menampilkan konfirmasi "Yakin ingin hapus data ini?". Jika pilih OK maka akan ditampilkan <i>alert</i> "Data berhasil dihapus"	✓	
3	Mengelola data mitra	Memilih sub menu "Data Mitra" pada menu "Master Data"	Menampilkan halaman data mitra	✓	
		Memilih tombol "Tambah Data Mitra"	Menampilkan form tambah data mitra	✓	
		Tidak mengisi data form tambah data mitra, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	
		Mengisi data form tambah data mitra, namun ada beberapa <i>field</i> yang dibiarkan kosong,	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	

		kemudian memilih tombol "Tambah"			
		Mengisi data form tambah data mitra, namun ada beberapa <i>field</i> yang harus diisi dengan angka namun diisi dengan huruf, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> " <i>Field</i> ini harus diisi angka"	✓	
		Mengisi semua data form tambah data mitra dengan masukan, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil ditambahkan"	✓	
		Memilih tombol edit, kemudian melakukan perubahan pada data mitra yang salah, kemudian memilih tombol "Simpan"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil diperbarui"	✓	
		Memilih tombol hapus pada salah satu data mitra	Menampilkan konfirmasi "Yakin ingin hapus data ini?". Jika pilih OK maka akan ditampilkan <i>alert</i> "Data berhasil dihapus"	✓	
4	Mengelola data pemasok	Memilih sub menu "Data Pemasok" pada menu "Master Data"	Menampilkan halaman data pemasok	✓	
		Memilih tombol "Tambah Data Pemasok"	Menampilkan form tambah data pemasok	✓	

	Tidak mengisi data form tambah data pemasok, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	
	Mengisi data form tambah data pemasok, namun ada beberapa <i>field</i> yang dibiarkan kosong, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	
	Mengisi data form tambah data pemasok, namun ada beberapa <i>field</i> yang harus diisi dengan angka namun diisi dengan huruf, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi angka"	✓	
	Mengisi semua data form tambah data pemasok dengan masukan, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil ditambahkan"	✓	
	Memilih tombol edit, kemudian melakukan perubahan pada data pemasok yang salah, kemudian memilih tombol "Simpan"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil diperbarui"	✓	
	Memilih tombol hapus pada salah satu data pemasok	Menampilkan konfirmasi "Yakin ingin hapus data ini?". Jika pilih OK maka	✓	



			akan ditampilkan <i>alert</i> "Data berhasil dihapus"		
5	Mengelola data stok bahan baku	Memilih sub menu "Data Stok Bahan Baku" pada menu "Data Stok"	Menampilkan halaman data stok bahan baku	✓	
		Memilih tombol hapus pada salah satu data stok bahan baku	Menampilkan konfirmasi "Yakin ingin hapus data ini?". Jika pilih OK maka akan ditampilkan <i>alert</i> "Data berhasil dihapus"	✓	
6	Mengelola data stok kopi oven	Memilih sub menu "Data Stok Kopi Oven" pada menu "Data Stok"	Menampilkan halaman data stok kopi oven	✓	
		Memilih tombol hapus pada salah satu data stok kopi oven	Menampilkan konfirmasi "Yakin ingin hapus data ini?". Jika pilih OK maka akan ditampilkan <i>alert</i> "Data berhasil dihapus"	✓	
7	Mengelola data barang masuk	Memilih sub menu "Tambah Barang Masuk" pada menu "Barang Masuk"	Menampilkan form tambah barang masuk	✓	
		Tidak mengisi data form tambah data barang masuk, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	

		Mengisi data form tambah data barang masuk, namun ada beberapa <i>field</i> yang dibiarkan kosong, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	
		Mengisi semua data form tambah data barang masuk dengan masukan yang benar, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil ditambahkan"	✓	
		Memilih sub menu "Data Barang Masuk" pada menu "Barang Masuk"	Menampilkan halaman data barang masuk	✓	
8	Mengelola data produksi	Memilih sub menu "Tambah Produksi" pada menu "Produksi"	Menampilkan form tambah produksi	✓	
		Tidak mengisi data form tambah data produksi, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	
		Mengisi data form tambah data produksi, namun ada beberapa <i>field</i> yang dibiarkan kosong, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	
		Mengisi data form tambah data produksi, namun ada beberapa <i>field</i> yang harus diisi dengan	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi angka"	✓	

		angka namun diisi dengan huruf, kemudian memilih tombol “Tambah”			
		Mengisi semua data form tambah data produksi dengan masukan yang benar, kemudian memilih tombol “Tambah”	Menampilkan <i>alert</i> “Berhasil menambahkan data produksi”	✓	
		Memilih sub menu “Data Produksi” pada menu “Produksi”	Menampilkan halaman data produksi	✓	
9	Mengelola Data Penjualan	Memilih sub menu “Tambah Data Pemesanan” pada menu “Penjualan”	Menampilkan form tambah pemesanan		
		Tidak mengisi data form tambah data Pemesanan, kemudian memilih tombol “Tambah”	Menampilkan <i>alert</i> “Field ini harus diisi”	✓	
		Mengisi data form tambah data Pemesanan, namun ada beberapa <i>field</i> yang dibiarkan kosong, kemudian memilih tombol “Tambah”	Menampilkan <i>alert</i> “Field ini harus diisi”	✓	
		Mengisi data form tambah data Pemesanan, namun ada beberapa <i>field</i> yang harus diisi dengan angka namun diisi dengan huruf, kemudian	Menampilkan <i>alert</i> “Field ini harus diisi angka”	✓	

		memilih tombol "Tambah"			
		Mengisi semua data form tambah data Pemesanan dengan masukan yang benar, kemudian memilih tombol "Tambah". kemudian memilih tombol "Buat"	Menampilkan nota pemesanan	✓	
		Memilih sub menu "Data Pemesanan" pada menu Penjualan	Menampilkan halaman data pemesanan	✓	
		Memilih tombol edit, kemudian melakukan perubahan pada menu data pemesanan yang salah, kemudian memilih tombol "Simpan"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil diperbarui"	✓	
		Memilih tombol batal pada salah satu data pemesanan yang akan dibatalkan	Menampilkan konfirmasi "Yakin ingin membatalkan pesanan ini? ". Jika pilih OK maka akan ditampilkan <i>alert</i> "Pesanan berhasil dibatalkan"	✓	
		Memilih sub menu "Data Penjualan" pada menu Penjualan	Menampilkan halaman data penjualan	✓	
10	Mengelola perhitungan	Memilih sub menu "Data Perhitungan" pada menu "SPK"	Menampilkan form tambah perhitungan	✓	

	Tidak mengisi data form tambah data perhitungan, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	
	Mengisi data form tambah data perhitungan, namun ada beberapa <i>field</i> yang dibiarkan kosong, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Field ini harus diisi"	✓	
	Mengisi semua data form tambah data perhitungan dengan masukan, kemudian memilih tombol "Tambah"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil ditambahkan"	✓	
	Memilih menu "Log SPK"	Menampilkan halaman riwayat hasil perhitungan SPK	✓	
	Memilih tombol edit, kemudian melakukan perubahan pada data perhitungan yang salah, kemudian memilih tombol "Simpan"	Menampilkan <i>alert</i> "Data berhasil diperbarui"	✓	

.....  
 Jember 20 Januari 2020

Hd  
 (SAEHUDIO)

**Lampiran 3. Hasil Pengujian Whitebox**

1. Pengujian menampilkan hasil perhitungan dengan metode EPQ

<b>Pre Condition</b>	Nilai EPQ belum diketahui
<b>Post Condition/ Hasil yang diharapkan</b>	<p>Sistem melakukan proses perhitungan untuk mendapatkan nilai EPQ berdasarkan data permintaan kopi oven jenis nangka pada periode September 2019 dan laju produksi kopi oven jenis nangka periode September 2019 dan berdasarkan inputan dari user, Untuk menghitung nilai EPQ dapat dicari dengan rumus sebagai berikut.</p> $EPQ = \sqrt{\frac{2 \cdot D \cdot S}{H \left(1 - \frac{d}{p}\right)}}$ <p>Diketahui : Jumlah hari kerja dalam sebulan = 26 hari                  Biaya simpan tahunan perunit (H) = Rp. 10.000                  Total biaya persiapan (S) = Rp. 23.000                  Dengan rincian : Biaya listrik = Rp. 10.000                  Biaya solar = Rp. 13.000</p> <p>Berikut merupakan proses untuk mendapatkan nilai EPQ :</p> $EPQ = \sqrt{\frac{2 \times 17.850 \times 23.000}{10.000 \left(1 - \frac{743,75}{861,25}\right)}}$

	EPQ = 775,79 Kg									
<b>Hasil</b>	1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
<b>Status</b>	Valid									
<b>Source Code</b>	<pre> \$stahun = explode("-", \$periode) [0]; \$bulan = explode("-", \$periode) [1]-1;  \$selectdata1="SELECT SUM(jumlah) AS total_permintaan FROM transaksi_penjualan WHERE id_barang='".\$sid_barang.'" AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)=". \$stahun." AND MONTH(tanggal)=". \$bulan." "; \$rsselectdata1=mysql_query(\$selectdata1); \$rwselectdata1=mysql_fetch_array(\$rsselectdata1); \$D=\$rwselectdata1["total_permintaan"];  \$selectdata2="SELECT COUNT(*) AS tanggal_permintaan FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM transaksi_penjualan WHERE id_barang='".\$sid_barang.'" AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)=". \$stahun." AND MONTH(tanggal)=". \$bulan." GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_permintaan ";  \$rsselectdata2=mysql_query(\$selectdata2); \$rwselectdata2=mysql_fetch_array(\$rsselectdata2); \$stanggal_permintaan=\$rwselectdata2["tanggal_permintaan"];  \$d = \$D/\$stanggal_permintaan;  \$selectdata3="SELECT SUM(jumlah_keluar) AS total_produksi FROM produksi WHERE id_barang='".\$sid_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". \$stahun." AND MONTH(tanggal)=". \$bulan." "; \$rsselectdata3=mysql_query(\$selectdata3); \$rwselectdata3=mysql_fetch_array(\$rsselectdata3); \$P=\$rwselectdata3["total_produksi"];  \$selectdata4="SELECT COUNT(*) AS tanggal_produksi FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM produksi WHERE id_barang='".\$sid_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". \$stahun." AND MONTH(tanggal)=". \$bulan." GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_produksi "; </pre>									

```
//Menentukan rata-rata jumlah produksi harian
$rsselectdata4=mysql_query($selectdata4);
$rwselectdata4=mysql_fetch_array($rsselectdata4);
$tanggal_produksi=$rwselectdata4["tanggal_produksi"];

$P = $P/$tanggal_produksi;

if ($D > 0 && $P > 0) {
    //Mencari nilai EPQ
    $EPQ=SQRT((2*$D*$biaya_persediaan)/($biaya_simpan*(1-$d/$P)));
}

```

2. Pengujian menampilkan jumlah laju produksi bulanan

<b>Pre Condition</b>	Jumlah Laju Produksi Bulanan belum diketahui										
<b>Post Condition/ Hasil yang diharapkan</b>	<p>Sistem melakukan proses perhitungan untuk mendapatkan jumlah produksi bulanan berdasarkan hasil perhitungan sebelumnya (Nilai EPQ) dan berdasarkan inputan dari user.</p> <p>Diketahui : Jumlah hari kerja dalam sebulan = 26 hari</p> <p>Nilai laju produksi harian (EPQ) = 775,79 Kg</p> <p>Berikut merupakan proses untuk mendapatkan jumlah produksi bulanan :</p> <p>Laju Produksi Bulanan = 775,79 x 26 = 20.170, 52 Kg/Bulan</p>										
<b>Hasil</b>	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2020-01-21 10:14:53</td> <td>Kopi Nangka</td> <td>2019-10</td> <td>775.789</td> <td>20170.5</td> <td>3757.57</td> <td>581.842</td> <td>3685</td> <td>5</td> </tr> </table>	1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5		
<b>Status</b>	Valid										
<b>Source Code</b>	<pre>\$tahun = explode("-", \$periode)[0]; \$bulan = explode("-", \$periode)[1]-1;</pre>										



```

$selectdata1="SELECT SUM(jumlah) AS total_permintaan FROM transaksi_penjualan WHERE
id_barang='". $id_barang.'" AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)=". $tahun." AND
MONTH(tanggal)=". $bulan." ";
$rsselectdata1=mysql_query($selectdata1);
$rwselectdata1=mysql_fetch_array($rsselectdata1);
$D=$rwselectdata1["total_permintaan"];

$selectdata2="SELECT COUNT(*) AS tanggal_permintaan FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM
transaksi_penjualan WHERE id_barang='". $id_barang.'" AND status='Dibayar' AND
YEAR(tanggal)=". $tahun." AND MONTH(tanggal)=". $bulan." GROUP BY tanggal ) AS
banyak_tanggal_permintaan ";
$rsselectdata2=mysql_query($selectdata2);
$rwselectdata2=mysql_fetch_array($rsselectdata2);
$tanggal_permintaan=$rwselectdata2["tanggal_permintaan"];

$d = $D/$tanggal_permintaan;

$selectdata3="SELECT SUM(jumlah_keluar) AS total_produksi FROM produksi WHERE
id_barang='". $id_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". $tahun." AND MONTH(tanggal)=". $bulan." ";
$rsselectdata3=mysql_query($selectdata3);
$rwselectdata3=mysql_fetch_array($rsselectdata3);
$P=$rwselectdata3["total_produksi"];

$selectdata4="SELECT COUNT(*) AS tanggal_produksi FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM produksi
WHERE id_barang='". $id_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". $tahun." AND MONTH(tanggal)=". $bulan."
GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_produksi ";

//Menentukan rata-rata jumlah produksi harian
$rsselectdata4=mysql_query($selectdata4);
$rwselectdata4=mysql_fetch_array($rsselectdata4);
$tanggal_produksi=$rwselectdata4["tanggal_produksi"];

$p = $P/$tanggal_produksi;

if ($D > 0 && $P > 0) {
//Mencari nilai EPQ

```

<pre> \$EPQ=SQRT((2*\$D*\$biaya_persiapan)/(\$biaya_simpan*(1-\$d/\$p)));  \$p_bulanan = (\$EPQ*\$jumlah_hari);  //Mencari total kebutuhan bahan baku/periode \$D_bahanbaku = \$EPQ*\$jumlah_hari; } </pre>
---

3. Pengujian menampilkan hasil perhitungan dengan metode EOQ

<b>Pre Condition</b>	Nilai EOQ belum diketahui
<b>Post Condition/ Hasil yang diharapkan</b>	<p>Sistem melakukan proses perhitungan untuk mendapatkan nilai EOQ dari berdasarkan hasil perhitungan sebelumnya (Nilai EPQ), laju produksi bulanan dan berdasarkan inputan dari user. Untuk menghitung nilai EOQ dapat dicari dengan rumus sebagai berikut.</p> $EOQ = \sqrt{\frac{2 \cdot D \cdot S}{H}}$ <p>Diketahui : Jumlah hari kerja dalam sebulan = 26 Hari</p> <p>Nilai EPQ untuk periode 09/2019 = 775,79 Kg/Hari</p> <p>Biaya simpan tahunan perunit (H) = Rp. 10.000</p> <p>Biaya pemesanan bahan baku/ order (S) = Rp. 3.500.000</p> <p>Dengan rincian : Biaya transportasi = Rp. 3.000.000</p>

	<p style="text-align: center;">Biaya penurunan bahan baku = Rp. 500.000</p> <p>Berikut merupakan proses untuk mendapatkan nilai EPQ :</p> $EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 20.170,52 \times 3.500.000}{10.000}}$ <p>EOQ = 3.757,6 Kg/Order</p>										
<b>Hasil</b>	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2020-01-21 10:14:53</td> <td>Kopi Nangka</td> <td>2019-10</td> <td>775.789</td> <td>20170.5</td> <td style="border: 2px solid red;">3757.57</td> <td>581.842</td> <td>3685</td> <td>5</td> </tr> </table>	1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5		
<b>Status</b>	Valid										
<b>Source Code</b>	<pre> tahun = explode("-", \$periode) [0]; \$bulan = explode("-", \$periode) [1]-1;  \$selectdata1="SELECT SUM(jumlah) AS total_permintaan FROM transaksi_penjualan WHERE id_barang='". \$id_barang.'" AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)='". \$tahun.'" AND MONTH(tanggal)='". \$bulan.'" "; \$rsselectdata1=mysql_query(\$selectdata1); \$rwselectdata1=mysql_fetch_array(\$rsselectdata1); \$D=\$rwselectdata1["total_permintaan"];  \$selectdata2="SELECT COUNT(*) AS tanggal_permintaan FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM transaksi_penjualan WHERE id_barang='". \$id_barang.'" AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)='". \$tahun.'" AND MONTH(tanggal)='". \$bulan.'" GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_permintaan ";  \$rsselectdata2=mysql_query(\$selectdata2); \$rwselectdata2=mysql_fetch_array(\$rsselectdata2); \$tanggal_permintaan=\$rwselectdata2["tanggal_permintaan"];  \$d = \$D/\$tanggal_permintaan; </pre>										

```

$selectdata3="SELECT SUM(jumlah_keluar) AS total_produksi FROM produksi WHERE
id_barang='". $id_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". $tahun." AND MONTH(tanggal)=". $bulan." ";
$rsselectdata3=mysql_query($selectdata3);
$rwselectdata3=mysql_fetch_array($rsselectdata3);
$P=$rwselectdata3["total_produksi"];

$selectdata4="SELECT COUNT(*) AS tanggal_produksi FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM produksi
WHERE id_barang='". $id_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". $tahun." AND MONTH(tanggal)=". $bulan."
GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_produksi ";

//Menentukan rata-rata jumlah produksi harian
$rsselectdata4=mysql_query($selectdata4);
$rwselectdata4=mysql_fetch_array($rsselectdata4);
$tanggal_produksi=$rwselectdata4["tanggal_produksi"];

$P = $P/$tanggal_produksi;

if ($D > 0 && $P > 0) {
//Mencari nilai EPQ
$EPQ=SQRT((2*$D*$biaya_persediaan)/($biaya_simpan*(1-$d/$P)));
$P_bulanan = ($EPQ*$jumlah_hari);

//Mencari total kebutuhan bahan baku/periode
$D_bahanbaku = $EPQ*$jumlah_hari;
  if ($P_bulanan > $D) {
    //Mencari nilai EOQ
    $EOQ=SQRT((2*$D_bahanbaku*$biaya_pesan)/$biaya_simpan);
  }
}

```

4. Pengujian menampilkan nilai Frekuensi Pemesanan

<b>Pre Condition</b>	Nilai Frekuensi belum diketahui										
<b>Post Condition/ Hasil yang diharapkan</b>	<p>Sistem melakukan proses perhitungan untuk mendapatkan nilai frekuensi pemesanan berdasarkan hasil perhitungan sebelumnya. Untuk menghitung nilai frekuensi dapat dicari dengan rumus sebagai berikut.</p> $F = \frac{\text{Jumlah kebutuhan bahan baku perperiode}}{\text{jumlah pemesanan bahan baku ekonomis}}$ <p>Diketahui : Kebutuhan bahan baku perperiode/bulan = 20.170, 52 Kg</p> <p>Nilai EOQ = 3.757,6 Kg/Order</p> <p>Berikut merupakan proses untuk mendapatkan nilai EPQ :</p> $F = \frac{20.170,52}{3.757,6}$ <p>F = 5,37 dibulatkan menjadi 5 Kali</p>										
<b>Hasil</b>	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2020-01-21 10:14:53</td> <td>Kopi Nangka</td> <td>2019-10</td> <td>775.789</td> <td>20170.5</td> <td>3757.57</td> <td>581.842</td> <td>3685</td> <td style="border: 2px solid red;">5</td> </tr> </table>	1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5		
<b>Status</b>	Valid										
<b>Source Code</b>	<pre>tahun = explode("-", \$periode) [0]; \$bulan = explode("-", \$periode) [1]-1;  \$selectdata1="SELECT SUM(jumlah) AS total_permintaan FROM transaksi_penjualan WHERE id_barang='".\$id_barang."' AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)='".\$tahun.'" AND MONTH(tanggal)='".\$bulan.'" "; \$rsselectdata1=mysql_query(\$selectdata1);</pre>										

```

$rwselectdata1=mysql_fetch_array($rselectdata1);
$D=$rwselectdata1["total_permintaan"];

$selectdata2="SELECT COUNT(*) AS tanggal_permintaan FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM
transaksi_penjualan WHERE id_barang='".$id_barang."' AND status='Dibayar' AND
YEAR(tanggal)=".$tahun." AND MONTH(tanggal)=".$bulan." GROUP BY tanggal ) AS
banyak_tanggal_permintaan ";

$rselectdata2=mysql_query($selectdata2);
$rwselectdata2=mysql_fetch_array($rselectdata2);
$tanggal_permintaan=$rwselectdata2["tanggal_permintaan"];

$d = $D/$tanggal_permintaan;

$selectdata3="SELECT SUM(jumlah_keluar) AS total_produksi FROM produksi WHERE
id_barang='".$id_barang."' AND YEAR(tanggal)=".$tahun." AND MONTH(tanggal)=".$bulan." ";
$rselectdata3=mysql_query($selectdata3);
$rwselectdata3=mysql_fetch_array($rselectdata3);
$P=$rwselectdata3["total_produksi"];

$selectdata4="SELECT COUNT(*) AS tanggal_produksi FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM produksi
WHERE id_barang='".$id_barang."' AND YEAR(tanggal)=".$tahun." AND MONTH(tanggal)=".$bulan."
GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_produksi ";

//Menentukan rata-rata jumlah produksi harian
$rselectdata4=mysql_query($selectdata4);
$rwselectdata4=mysql_fetch_array($rselectdata4);
$tanggal_produksi=$rwselectdata4["tanggal_produksi"];

$p = $P/$tanggal_produksi;

if ($D > 0 && $P > 0) {
//Mencari nilai EPQ
$EPQ=SQRT((2*$D*$biaya_persediaan)/($biaya_simpan*(1-$d/$p)));

$p_bulanan = ($EPQ*$jumlah_hari);

```

```

//Mencari total kebutuhan bahan baku/periode
$D_bahanbaku = $EPQ*$jumlah_hari;
  if ($p_bulanan > $D) {
    //Mencari nilai EOQ
    $EOQ=SQRT((2*$D_bahanbaku*$biaya_pesan)/$biaya_simpan);

    //Mencari Frekuensi Pemesanan
    $f=$D_bahanbaku/$EOQ;
  }
}

```

5. Pengujian menampilkan nilai *Safety Stock*

<b>Pre Condition</b>	Nilai <i>Safety Stock</i> belum diketahui
<b>Post Condition/ Hasil yang diharapkan</b>	<p>Sistem melakukan proses perhitungan untuk mendapatkan nilai <i>safety stock</i> berdasarkan hasil perhitungan sebelumnya .</p> <p>Untuk menghitung nilai <i>safety stock</i> dapat dicari dengan rumus sebagai berikut.</p> $SS = d \times Z$ <p>Diketahui : Persentase untuk tidak kekurangan bahan baku (Z) = 75%</p> <p>Nilai EPQ (d) = 775,79 Kg/Hari</p> <p>Berikut merupakan proses untuk mendapatkan nilai EPQ :</p> $SS = 775,79 * (75/100)$ $SS = 581,84 \text{ Kg}$

<b>Hasil</b>	1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
<b>Status</b>	Valid									
<b>Source Code</b>	<pre> tahun = explode("-", \$periode)[0]; \$bulan = explode("-", \$periode)[1]-1;  \$selectdata1="SELECT SUM(jumlah) AS total_permintaan FROM transaksi_penjualan WHERE id_barang='". \$id_barang.'" AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)=". \$tahun." AND MONTH(tanggal)=". \$bulan." "; \$rsselectdata1=mysql_query(\$selectdata1); \$rwselectdata1=mysql_fetch_array(\$rsselectdata1); \$D=\$rwselectdata1["total_permintaan"];  \$selectdata2="SELECT COUNT(*) AS tanggal_permintaan FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM transaksi_penjualan WHERE id_barang='". \$id_barang.'" AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)=". \$tahun." AND MONTH(tanggal)=". \$bulan." GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_permintaan ";  \$rsselectdata2=mysql_query(\$selectdata2); \$rwselectdata2=mysql_fetch_array(\$rsselectdata2); \$tanggal_permintaan=\$rwselectdata2["tanggal_permintaan"];  \$d = \$D/\$tanggal_permintaan;  \$selectdata3="SELECT SUM(jumlah_keluar) AS total_produksi FROM produksi WHERE id_barang='". \$id_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". \$tahun." AND MONTH(tanggal)=". \$bulan." "; \$rsselectdata3=mysql_query(\$selectdata3); \$rwselectdata3=mysql_fetch_array(\$rsselectdata3); \$P=\$rwselectdata3["total_produksi"];  \$selectdata4="SELECT COUNT(*) AS tanggal_produksi FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM produksi WHERE id_barang='". \$id_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". \$tahun." AND MONTH(tanggal)=". \$bulan." GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_produksi ";  //Menentukan rata-rata jumlah produksi harian \$rsselectdata4=mysql_query(\$selectdata4); </pre>									



	<pre> \$rwselectdata4=mysql_fetch_array(\$rselectdata4); \$tanggal_produksi=\$rwselectdata4["tanggal_produksi"];  \$P = \$P/\$tanggal_produksi;  if (\$D &gt; 0 &amp;&amp; \$P &gt; 0) { //Mencari nilai EPQ \$EPQ=SQRT((2*\$D*\$biaya_persediaan)/(\$biaya_simpan*(1-\$d/\$p)));  \$P_bulanan = (\$EPQ*\$jumlah_hari);  //Mencari total kebutuhan bahan baku/periode \$D_bahanbaku = \$EPQ*\$jumlah_hari; if (\$P_bulanan &gt; \$D) { //Mencari nilai EOQ \$EOQ=SQRT((2*\$D_bahanbaku*\$biaya_pesan)/\$biaya_simpan);  //Mencari Frekuensi Pemesanan \$f=\$D_bahanbaku/\$EOQ;  //Mencari Safety Stock \$ss=\$EPQ*(\$persentase/100); } } </pre>
--	--

6. Pengujian menampilkan nilai *Reorder Point*

<b>Pre Condition</b>	Nilai <i>Reorder Point</i> belum diketahui
<b>Post Condition/ Hasil yang diharapkan</b>	<p>Sistem melakukan proses perhitungan untuk mendapatkan nilai <i>reorder point</i> berdasarkan hasil perhitungan sebelumnya.</p> <p>Untuk menghitung nilai <i>Reorder Point</i> dapat dicari dengan rumus sebagai berikut.</p> $ROP = (d * l) + SS$

	<p>Diketahui : Nilai EPQ (d) = 775,79 Kg</p> <p>Lead time (l) = 4 Hari</p> <p>Safety stock (s) = 581,84 Kg</p> <p>Berikut merupakan proses untuk mendapatkan nilai EPQ :</p> <p>ROP = (775,79 * 4) + 581,84</p> <p>ROP = 3685 Kg</p>										
<b>Hasil</b>	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2020-01-21 10:14:53</td> <td>Kopi Nangka</td> <td>2019-10</td> <td>775.789</td> <td>20170.5</td> <td>3757.57</td> <td>581.842</td> <td style="border: 2px solid red;">3685</td> <td>5</td> </tr> </table>	1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5		
<b>Status</b>	Valid										
<b>Source Code</b>	<pre> tahun = explode("-", \$periode) [0]; \$bulan = explode("-", \$periode) [1]-1;  \$selectdata1="SELECT SUM(jumlah) AS total_permintaan FROM transaksi_penjualan WHERE id_barang='".\$id_barang."' AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)=".\$tahun." AND MONTH(tanggal)=".\$bulan." "; \$rsselectdata1=mysql_query(\$selectdata1); \$rwselectdata1=mysql_fetch_array(\$rsselectdata1); \$D=\$rwselectdata1["total_permintaan"];  \$selectdata2="SELECT COUNT(*) AS tanggal_permintaan FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM transaksi_penjualan WHERE id_barang='".\$id_barang."' AND status='Dibayar' AND YEAR(tanggal)=".\$tahun." AND MONTH(tanggal)=".\$bulan." GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_permintaan "; </pre>										

```

$rselectdata2=mysql_query($selectdata2);
$rwselectdata2=mysql_fetch_array($rselectdata2);
$tanggal_permintaan=$rwselectdata2["tanggal_permintaan"];

$d = $D/$tanggal_permintaan;

$selectdata3="SELECT SUM(jumlah_keluar) AS total_produksi FROM produksi WHERE
id_barang='". $id_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". $tahun." AND MONTH(tanggal)=". $bulan." ";
$rselectdata3=mysql_query($selectdata3);
$rwselectdata3=mysql_fetch_array($rselectdata3);
$P=$rwselectdata3["total_produksi"];

$selectdata4="SELECT COUNT(*) AS tanggal_produksi FROM (SELECT COUNT(tanggal) FROM produksi
WHERE id_barang='". $id_barang.'" AND YEAR(tanggal)=". $tahun." AND MONTH(tanggal)=". $bulan."
GROUP BY tanggal ) AS banyak_tanggal_produksi ";

//Menentukan rata-rata jumlah produksi harian
$rselectdata4=mysql_query($selectdata4);
$rwselectdata4=mysql_fetch_array($rselectdata4);
$tanggal_produksi=$rwselectdata4["tanggal_produksi"];

$p = $P/$tanggal_produksi;

if ($D > 0 && $P > 0) {
//Mencari nilai EPQ
$EPQ=SQRT((2*$D*$biaya_persiapan)/($biaya_simpan*(1-$d/$p)));

$p_bulanan = ($EPQ*$jumlah_hari);

//Mencari total kebutuhan bahan baku/periode
$D_bahanbaku = $EPQ*$jumlah_hari;
if ($p_bulanan > $D) {
//Mencari nilai EOQ
$EOQ=SQRT((2*$D_bahanbaku*$biaya_pesanan)/$biaya_simpan);

//Mencari Frekuensi Pemesanan
$f=$D_bahanbaku/$EOQ;

```

```
//Mencari Safety Stock  
$ss=$EPQ* ($persentase/100);  
  
//Mencari Reorder Point  
$rop= ($EPQ*$lead_time)+$ss;  
}  
}
```



#### Lampiran 4. Hasil Pengujian Uji Kesuaian

Dari tahap perancangan peneliti membuat rancangan perhitungan manual mengenai Sistem Pendukung Keputusan Pengendalian Persediaan Kopi Dengan Metode *Economic Production Quantity* (EPQ) Dan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan pada tahap *construction* perhitungan tersebut diimplementasikan menjadi sistem. Adapun uji kesesuaian antara perhitungan manual pada sistem sebagai berikut.

##### a. Perhitungan dengan metode EPQ

Implementasi hasil perhitungan dengan metode EPQ pada sistem.

1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
---	---------------------	-------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	---

Dari inputan yang telah dilakukan pada perhitungan manual dengan metode EPQ didapatkan hasil sebagai berikut.

$$EPQ = \sqrt{\frac{2 \times 17.850 \times 23.000}{10.000 \left(1 - \frac{743,75}{861,25}\right)}}$$

$$EPQ = 775,79 \text{ Kg}$$

Berdasarkan perhitungan manual, didapatkan nilai EPQ yaitu 775,79 Kg dan berdasarkan hasil perhitungan yang dilakukan oleh distem didapatkan nilai EPQ yaitu 775,789 Kg (dibulatkan menjadi 775,79 Kg). Hal ini menunjukkan bahwa hasil perhitungan manual dan hasil perhitungan sistem tersebut tidak ada perbedaan, sehingga dapat dikatakan bahwa hasil antara perhitungan manual dan sistem sudah sesuai.

##### b. Perhitungan dengan metode EOQ

Implementasi hasil perhitungan dengan metode EPQ pada sistem.

1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
---	---------------------	-------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	---

Dari inputan yang telah dilakukan pada perhitungan manual dengan metode EOQ didapatkan hasil sebagai berikut.

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times 20.170,52 \times 3.500.000}{10.000}}$$

$$EOQ = 3.757,6 \text{ Kg/Order}$$

Berdasarkan perhitungan manual, didapatkan nilai EOQ yaitu 3.757,6 Kg dan berdasarkan hasil perhitungan yang dilakukan oleh distem didapatkan nilai EOQ yaitu 3.757,57 Kg (dibulatkan menjadi 3.757,6 Kg). Hal ini menunjukkan bahwa hasil perhitungan manual dan hasil perhitungan sistem tersebut tidak ada perbedaan, sehingga dapat dikatakan bahwa hasil antara perhitungan manual dan sistem sudah sesuai.

c. Mencari frekuensi pemesanan

Implementasi hasil perhitungan mencari nilai frekuensi pemesanan pada sistem.

1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
---	---------------------	-------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	---

Dari inputan yang telah dilakukan pada perhitungan manual untuk mencari nilai frekuensi pemesanan didapatkan hasil sebagai berikut.

$$F = \frac{20.170,52}{3.757,6}$$

$$F = 5,37 \text{ dibulatkan menjadi 5 Kali}$$

Berdasarkan perhitungan manual, didapatkan nilai frekuensi pemesanan yaitu 5,37 kali (dibulatkan menjadi 5 kali) dan berdasarkan hasil perhitungan

yang dilakukan oleh distem didapatkan nilai frekuensi pemesanan yaitu 5 kali. Hal ini menunjukkan bahwa hasil perhitungan manual dan hasil perhitungan sistem tersebut tidak ada perbedaan, sehingga dapat dikatakan bahwa hasil antara perhitungan manual dan sistem sudah sesuai.

d. Mencari nilai *safety stock*

Implementasi hasil perhitungan mencari nilai *safety stock* pada sistem.

1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
---	---------------------	-------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	---

Dari inputan yang telah dilakukan pada perhitungan manual untuk mencari nilai *safety stock* didapatkan hasil sebagai berikut.

$$SS = 775,79 * (75/100)$$

$$SS = 581,84 \text{ Kg}$$

Berdasarkan perhitungan manual, didapatkan nilai *safety stock* yaitu 581,84 Kg dan berdasarkan hasil perhitungan yang dilakukan oleh distem didapatkan nilai *safety stock* yaitu 581,842 Kg (dibulatkan menjafi 581,84 Kg). Hal ini menunjukkan bahwa hasil perhitungan manual dan hasil perhitungan sistem tersebut tidak ada perbedaan, sehingga dapat dikatakan bahwa hasil antara perhitungan manual dan sistem sudah sesuai.

e. Mencari nilai *reorder point*

Implementasi hasil perhitungan mencari nilai *reorder point* pada sistem.

1	2020-01-21 10:14:53	Kopi Nangka	2019-10	775.789	20170.5	3757.57	581.842	3685	5
---	---------------------	-------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	---

Dari inputan yang telah dilakukan pada perhitungan manual untuk mencari nilai *reoder point* didapatkan hasil sebagai berikut.

$$ROP = (775,79 * 4) + 581,84$$

ROP = 3.685 Kg

Berdasarkan perhitungan manual, didapatkan nilai *reorder point* yaitu 3.685 Kg dan berdasarkan hasil perhitungan yang dilakukan oleh distem didapatkan nilai *safety stock* yaitu 3685 Kg. Hal ini menunjukkan bahwa hasil perhitungan manual dan hasil perhitungan sistem tersebut tidak ada perbedaan, sehingga dapat dikatakan bahwa hasil antara perhitungan manual dan sistem sudah sesuai.





### Lampiran 5. Rancangan Pengujian Respon Pengguna

**PENGUJIAN *SYSTEM USABILITY SCALE* PADA SITEM PENDUKUNG  
KEPUTUSAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGENDALIAN  
PERSEDIAAN KOPI DENGAN METODE *ECONOMIC PRODUCTION  
QUANTITY (EPQ)* DAN METODE *ECONOMIC ORDER QUNTY (EOQ)*.**

Nama Responden :

**Petunjuk :**

Berikan tanda centang (✓) pada salah satu kotak yang telah disediakan.

1 = Sangat Tidak Setuju, 2 = Tidak Setuju, 3 = Kurang Setuj, 4 = Setuju, 5 = Sangat Setuju

No	Pernyataan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Saya rasa saya akan sering menggunakan sistem ini.					
2	Saya merasa sistem terlalu kompleks padahal sebenarnya dapat dibuat sederhana.					
3	Saya rasa sistem mudah untuk digunakan.					
4	Saya rasa saya membutuhkan bantuan dari orang teknis untuk dapat menggunakan sistem ini.					
5	Saya menemukan bahwa terdapat berbagai macam fungsi yang terintegrasi dengan baik dalam sistem.					
6	Saya rasa banyak hal yang tidak konsisten terdapat pada sistem.					
7	Saya rasa mayoritas pengguna akan belajar menggunakan sistem ini secara cepat.					
8	Saya menemukan bahwa sistem sangat tidak praktis.					
9	Saya sangat percaya dalam menggunakan sistem ini.					
10	Saya harus belajar banyak hal terlebih dahulu sebelum saya dapat menggunakan sistem ini.					

..... Januari 2020

(.....)



## Lampiran 6. Hasil Pengujian Respon Pengguna

Adapun cara perhitungan kuesioner SUS adalah sebagai berikut.

### 1. Menentukan bobot penilaian

Sangat Tidak Setuju = 1

Tidak Setuju = 2

Kurang Setuju = 3

Setuju = 4

Sangat Setuju = 5

Penentuan bobot ditentukan berdasarkan skala Likert.

### 2. Proses Pengolahan data

- a) Untuk pernyataan nomor ganjil, skor setiap pernyataan dihitung dari nilai jawaban yang dipilih, dikurangi 1. Misalnya pernyataan nomor 1 dijawab dengan "Setuju" memiliki skor 4, maka untuk pernyataan nomor 1 adalah  $4-1=3$ .
- b) Untuk pernyataan nomor genap, skor setiap pernyataan adalah 5, dikurangi dari nilai skor pernyataan yang dipilih. Misalnya pernyataan nomor 2 dijawab dengan "Ragu-ragu" memiliki skor 3, maka skor untuk pernyataan nomor 2 adalah  $5-3=2$ .
- c) Selanjutnya nilai tiap skor untuk setiap pernyataan dikalikan dengan 2,5 lalu dijumlahkan. Jumlah skor yang dihasilkan masing-masing responden akan berkisar antara 0-100.
- d) Untuk perhitungan jumlah total nilai SUS adalah dengan menjumlahkan total skor masing-masing responden dan rata-rata hasil evaluasi *usability* diperoleh dari jumlah total nilai SUS dibagi dengan jumlah responden.

3. Adapun rating dan skala konversi skor rerata SUS adalah sebagai berikut :

0-25 *worst imaginable*

26-39 *poor*

40-52 *ok*

53-74 *good*

75-85 *excellent*

86-100 *best imaginable*

Dalam uji *usability testing* ini ada 1 responden yang diuji (hasil terlampir di lampiran) dengan angket yang sudah dirancang sebelumnya dengan hasil seperti berikut.

Responden	Soal										Jumlah	X 2.5
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	33	82,5
<b>Jumlah</b>											<b>82,5</b>	
<b>Skor akhir</b>											<b>82,5</b>	

Dari hasil perhitungan *evaluasi usability* diperoleh nilai SUS sebesar 82,5 %. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat usability sistem tergolong dalam kategori *excellent* atau baik dan dapat diterima serta dapat dengan mudah digunakan oleh pengguna.

**PENGUJIAN SYSTEM USABILITY SCALE PADA SITEM PENDUKUNG  
KEPUTUSAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGENDALIAN  
PERSEDIAAN KOPI DENGAN METODE ECONOMIC PRODUCTION QUANTITY  
(EPQ) DAN METODE ECONOMIC ORDER QUNTITY (EOQ).**

Nama Responden : SAH UDIN

**Petunjuk :**

Berikan tanda centang (✓) pada salah satu kotak yang telah disediakan.

1 = Sangat Tidak Setuju, 2 = Tidak Setuju, 3 = Kurang Setuj, 4 = Setuju, 5 = Sangat Setuju

No	Pernyataan	Jawaban				
		1	2	3	4	5
1	Saya rasa saya akan sering menggunakan sistem ini.					✓
2	Saya merasa sistem terlalu kompleks padahal sebenarnya dapat dibuat sederhana.		✓			
3	Saya rasa sistem mudah untuk digunakan.					✓
4	Saya rasa saya membutuhkan bantuan dari orang teknis untuk dapat menggunakan sistem ini.		✓			
5	Saya menemukan bahwa terdapat berbagai macam fungsi yang terintegrasi dengan baik dalam sistem.				✓	
6	Saya rasa banyak hal yang tidak konsisten terdapat pada sistem.		✓			
7	Saya rasa mayoritas pengguna akan belajar menggunakan sistem ini secara cepat.				✓	
8	Saya menemukan bahwa sistem sangat tidak praktis.		✓			
9	Saya sangat percaya dalam menggunakan sistem ini.					✓
10	Saya harus belajar banyak hal terlebih dahulu sebelum saya dapat menggunakan sistem ini.		✓			

✓ Jember 20 Januari 2020

Hd  
(SAH UDIN)

Lampiran 7. Dokumentasi

