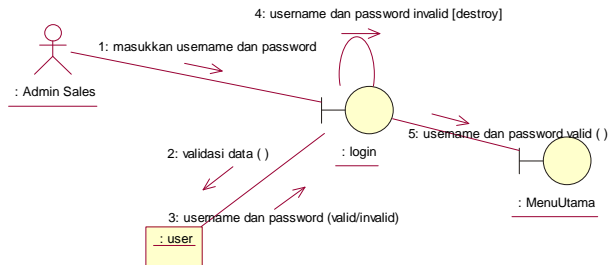
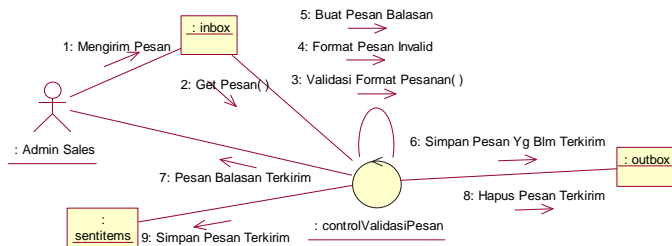


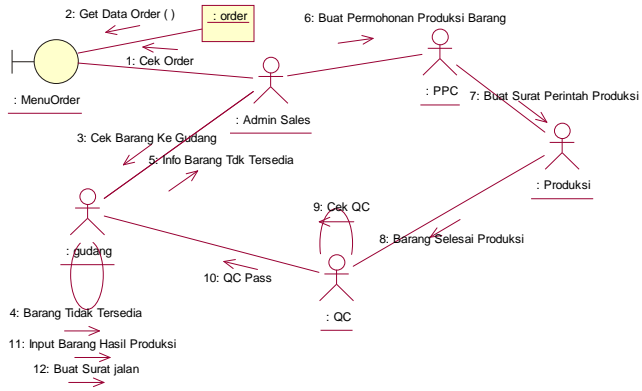
Collaboration Diagram Login



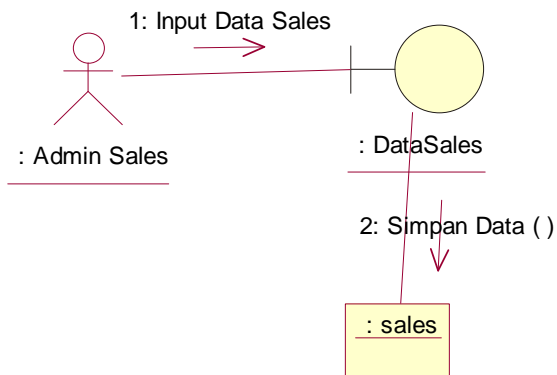
Collaboration Diagram Format Pesan Invalid



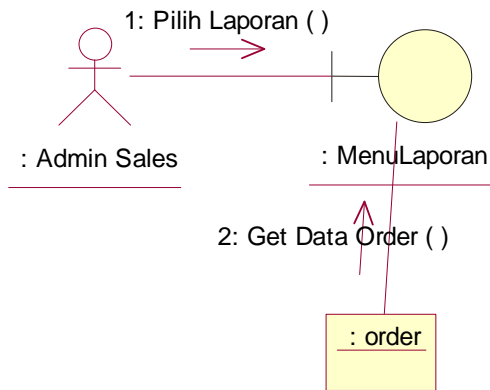
Collaboration Diagram Pesanan Barang Tidak Tersedia



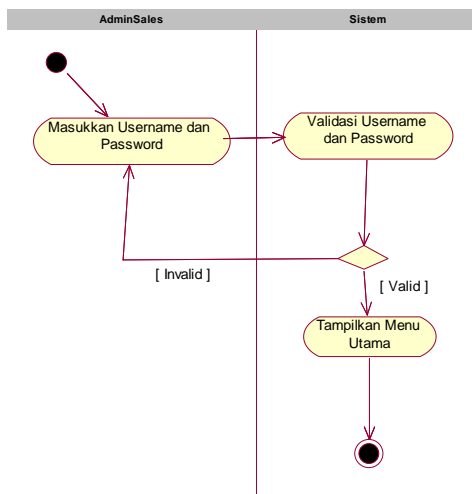
Collaboration Diagram Registrasi Sales

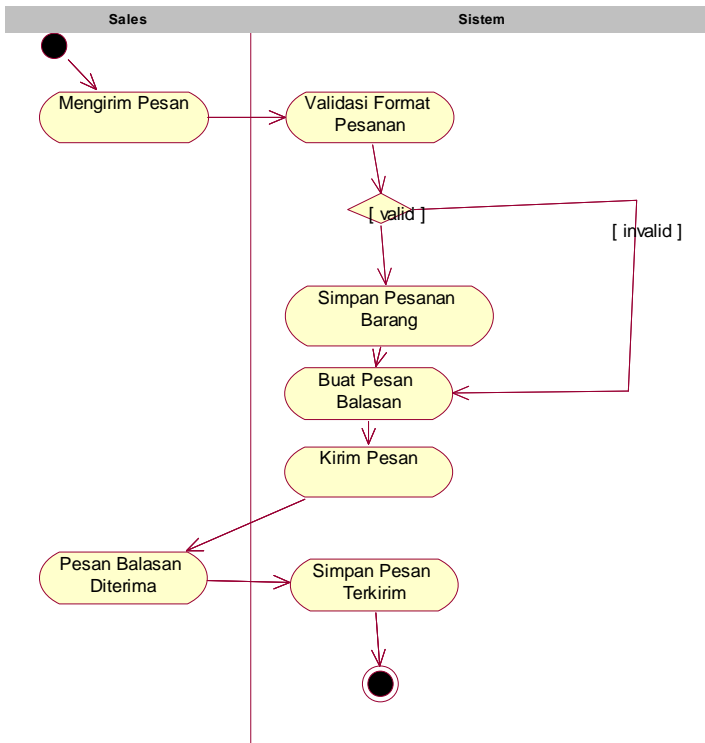


Collaboration Diagram Melihat Laporan

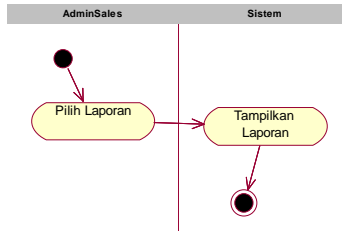


Activity Diagram Login



Activity Diagram Validasi Format Pesanan

Activity Diagram Melihat Laporan



Wawancara

Hasil wawancara terhadap admin sales yang dilakukan pada tanggal 14 Oktober 2011.

Q : Bagaimana proses pemesanan barang yang dilakukan oleh sales?

A : Pertama sales mengisi form pemesanan barang atau bisa juga melalui telepon. Kemudian mengecek barang yang dipesan ke gudang. Jika ada admin gudang membuat surat jalan pengiriman ke pelanggan. Jika barang tidak tersedia maka harus dibuat dulu dengan membuat permohonan produksi barang ke PPC.

Q : Apakah selama ini ada kendala sales dalam melakukan pemesanan barang?

A : Kendala selama ini yang di keluhkan sales adalah harus kembali kekantor untuk melakukan pemesanan barang. Selain itu kalau melalui telepon sering sibuk karena admin sales tidak hanya melayani 1 sales saja.

Q : Ada berapakah sales dan admin sales saat ini?

A : Untuk sales ada 16 orang sedangkan admin sales ada 4 orang.

Q : Apakah anda setuju bila sales dalam pemesanan barang melalui aplikasi SMS?

A : Saya setuju, karena hal tersebut tidak merepotkan saya untuk mengangkat telepon setiap saat.

Instalasi Web Server

Web Server yang dipakai adalah xampp versi 1.6.6a.

Instalasi Engine SMS Gateway

Engine SMS gateway yang di gunakan pada sistem informasi Pembayaran rekening air berbasis *mobile* ini adalah gammu, yang dapat diperoleh di www.gammu.org. Versi yang di gunakan pada sistem in adalah Gammu versi 7. Beberapa Setting yang harus dilakukan :

- a. Ekstrak gammu ke C:\win32.
- b. Cari file **gammurc**, ubah PORT=COM..., isi nama port sesuai port modem/hp yang di gunakan
- c. Cari file **smsdrc**, ubah baris

user = root (Jika tidak merubah settingan default Mysqlnya)

password = (kosongkan kalau tidak menggunakan password di mysqlnya)

pc = localhost

database = smsd (nama database)

- d. Buka Command Prompt untuk mengaktifkan sms service kemudian ketik

gammu-smsd -c smsdrc -i

Instalasi Aplikasi

Setelah instalasi web server dan engine SMS gateway berhasil dilakukan, maka file-file aplikasi di-copy ke folder web server. Copy folder web sms ke C:\xampp\htdocs dan kemudian import file databasenya.

Menjalankan Aplikasi

Jalankan web browser kemudian ketik pada bagian address http://localhost/web_sms/login.php.

Coding Program

Consmstd.php

```
<?php
$host = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$databasename = "smsd";
$connection = mysql_connect($host, $username, $password) or die("Kesalahan
Koneksi ...!!");
mysql_select_db($databasename, $connection) or die("Databasenya Error");
?>
```

order.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>sms order</title>
<script src="../SpryAssets/SpryMenuBar.js" type="text/javascript"></script>
<link href="../SpryAssets/SpryMenuBarHorizontal.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>

<body>
<table width="804" border="0" align="center">
<tr>
<td colspan="5" align="center"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="5" align="center" bgcolor="#FF6600">ORDER</td>
</tr>
<tr>
<td width="157" align="center" valign="middle"><ul id="MenuBar1"
class="MenuBarHorizontal">
<li class="MenuBarItemSubmenu"><a class="MenuBarItemSubmenu"
href="#">DATA</a>
<ul>
<li><a href="edituser.php">User</a></li>
<li><a href="sales.php">Sales</a></li>
</ul>
</li>
</ul>
```



```

        </li>
    </ul></td>
    <td width="157" align="center" valign="middle" bgcolor="#FFFFFF"><ul
    id="MenuBar2" class="MenuBarHorizontal">
        <li><a href="order.php">ORDER</a>    </li>
    </ul></td>
    <td width="157" align="center" valign="middle" bgcolor="#FFFFFF"><ul
    id="MenuBar3" class="MenuBarHorizontal">
        <li><a class="MenuBarItemSubmenu" href="#">PESAN</a>
            <ul>
                <li><a href="pesan masuk.php">Pesan Masuk</a></li>
                <li><a href="pesan keluar.php">Pesan Keluar</a></li>
                <li><a href="pesan terkirim.php">Pesan Terkirim</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul></td>
    <td width="157" align="center" valign="middle" bgcolor="#FFFFFF"><ul
    id="MenuBar4" class="MenuBarHorizontal">
        <li><a class="MenuBarItemSubmenu" href="#">LAPORAN</a>
            <ul>
                <li><a href="lap harian.php">Harian</a></li>
                <li><a href="lap bulanan.php">Bulanan</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
</td>
    <td width="157" align="center" valign="middle" bgcolor="#FFFFFF"><ul
    id="MenuBar5" class="MenuBarHorizontal">
        <li><a href="logout.php?maukeluar=iya">LOGOUT</a></li>
    </ul></td>
</tr></table>
<table width="804" colspan="55" border="0" align="center">
<tr valign="Middle">
    <td height="200" colspan="54" align="center" valign="top"
    bgcolor="#EBEBEB">
        <?php
            include "../web sms/run.php" ;
            echo "
        <center>
        <table width=795 align=center valign=top height=50% border=0 cellpadding=5
        cellspacing=1 bordercolor=#FFFFFF>
        <tr><td height=50% valign=center></td></tr>

```

```

<tr bgcolor=#66CCFF>
<td align=middle><b>Tanggal Sms</td>
<td align=middle><b>Sales</td>
<td align=middle><b>Nama Barang</td>
<td align=middle><b>Kemasan</td>
<td align=middle><b>Jumlah</td>
<td align=middle><b>Pelanggan</td>
<td align=middle><b>Tanggal Kirim</td>
<td align=middle width=20%><b>Action</td>
</tr>;
include "../web sms/consmsd.php" ;
    $s="SELECT * FROM `order` ORDER BY tglsms DESC";
    $q=mysql_query($s);
    while($rsod=mysql_fetch_array($q)){
    echo"
    <center>
    <tr>
    <td align=middle>$rsod[tglsms]</td>
    <td align=middle>$rsod[sales]</td>
    <td align=middle>$rsod[nmbarang]</td>
    <td align=middle>$rsod[kemasan]</td>
    <td align=middle>$rsod[jumlah]</td>
    <td align=middle>$rsod[peleanggan]</td>
    <td align=middle>$rsod[tkirim]</td>
    <td align=middle><a href=do.php?sid=". $rsod['ID']."
onClick="return confirm('Delete This ??');">hapus</a>
</td>

    </tr>;}
    ?>

</td>
    <td width="10" height="250" align="center" valign="top"
bgcolor="#EBEBEB">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<table width="804" border="0" align="center">
<tr>
<td width=795 colspan="55" align="center" valign="bottom"
bgcolor="#23DAFA">copyrigt san 2012</td>
</tr>
</table>
<script type="text/javascript">
<!--

```

```

var MenuBar1 = new Spry.Widget.MenuBar("MenuBar1",
{imgDown:"../SpryAssets/SpryMenuBarDownHover.gif",
imgRight:"../SpryAssets/SpryMenuBarRightHover.gif"});
var MenuBar2 = new Spry.Widget.MenuBar("MenuBar2",
{imgDown:"../SpryAssets/SpryMenuBarDownHover.gif",
imgRight:"../SpryAssets/SpryMenuBarRightHover.gif"});
var MenuBar3 = new Spry.Widget.MenuBar("MenuBar3",
{imgDown:"../SpryAssets/SpryMenuBarDownHover.gif",
imgRight:"../SpryAssets/SpryMenuBarRightHover.gif"});
var MenuBar4 = new Spry.Widget.MenuBar("MenuBar4",
{imgDown:"../SpryAssets/SpryMenuBarDownHover.gif",
imgRight:"../SpryAssets/SpryMenuBarRightHover.gif"});
var MenuBar5 = new Spry.Widget.MenuBar("MenuBar5",
{imgDown:"../SpryAssets/SpryMenuBarDownHover.gif",
imgRight:"../SpryAssets/SpryMenuBarRightHover.gif"});
//-->
</script>
</body>
</html>

```

Run.php

```
<?php
```

```
include "../web sms/consmsd.php" ;
```

```
$query = "SELECT * FROM inbox WHERE TextDecoded LIKE 'ORDER%'
AND Processed = 'false'";
```

```
$hasil = mysql_query($query);
```

```
while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
```

```
{
    $noHP = $data['SenderNumber'];
```

```
    $sms = strtoupper($data['TextDecoded']);
```

```
    $smsID = $data['ID'];
```

```
    $split = explode("#", $sms);
```

```
    $command = $split[0];
```

```
    $nbarang = $split[1];
```

```
    $kemasan = $split[2];
```

```
    $jumlah = $split[3];
```

```

$pelanggan = $split[4];
$stglkirim = $split[5];

//cek notel pengirim
$hasil2 = mysql_query("SELECT * FROM sales WHERE notel='$noHP'");
$row = mysql_num_rows($hasil2);
while ($data2 = mysql_fetch_array($hasil2))
{ $sales = $data2['nama'];}

if (empty($row))
{
    $reply = "Maaf No Telepon Anda Tidak Terdaftar Dalam
Aplikasi Ini";

    // mengirim SMS balasan ke no HP
    $query2 = "INSERT INTO outbox (DestinationNumber, TextDecoded)
VALUES ('$noHP', '$reply')";
    mysql_query($query2);

    // mengupdate data sms 'processed = true' dalam INBOX berdasarkan ID sms
yang sudah diproses
    $query2 = "UPDATE inbox SET Processed = 'true' WHERE ID = '$smsID'";
    mysql_query($query2);
}
elseif ($command == "ORDER" && count($split) == 6)
{
    $query4 = "INSERT INTO `smsd`.`order` (`ID`, `tglsms`,
`sales`, `kemasan`, `jumlah`, `pelanggan`, `tglkirim`, `nmbarang`) VALUES
(NULL, NOW(), '$sales', '$kemasan', '$jumlah', '$pelanggan', '$tglkirim',
'$nmbarang')";
    mysql_query($query4);

    // mengirim SMS balasan ke no HP
    $reply = "Terimakasih Order Akan Segera Di Proses";
    $query2 = "INSERT INTO outbox (DestinationNumber,
TextDecoded) VALUES ('$noHP', '$reply')";
    mysql_query($query2);

    // mengupdate data sms 'processed = true' dalam INBOX
berdasarkan ID sms yang sudah diproses
    $query3 = "UPDATE inbox SET Processed = 'true' WHERE ID
= '$smsID'";

```

```

        mysql_query($query3);
    }
elseif ($command == "ORDER" && count($split) < 6)
{
    $reply = "Maaf format SMS anda salah,format yang benar:
ORDER#NAMA
BARANG#KEMASAN#JUMLAH#PELANGGAN#TANGGAL
KIRIM,(ex:ORDER#WHITE#1LT#5#XYZ#01012012)";
    // mengirim SMS balasan ke no HP
    $query2 = "INSERT INTO outbox (DestinationNumber, TextDecoded)
VALUES ('$noHP', '$reply)";
    mysql_query($query2);

    // mengupdate data sms 'processed = true' dalam INBOX berdasarkan ID
sms yang sudah diproses
    $query3 = "UPDATE inbox SET Processed = 'true' WHERE ID = '$smsID'";
    mysql_query($query3);
}
else
{
    $reply = "Maaf format SMS anda salah,format yang benar:
ORDER#NAMA
BARANG#KEMASAN#JUMLAH#PELANGGAN#TANGGAL
KIRIM,(ex:ORDER#WHITE#1LT#5#XYZ#01012012)";
    // mengirim SMS balasan ke no HP
    $query2 = "INSERT INTO outbox (DestinationNumber, TextDecoded)
VALUES ('$noHP', '$reply)";
    mysql_query($query2);

    // mengupdate data sms 'processed = true' dalam INBOX berdasarkan ID
sms yang sudah diproses
    $query3 = "UPDATE inbox SET Processed = 'true' WHERE ID = '$smsID'";
    mysql_query($query3);
}
}
?>

```