HANDOUT BASIS DATA (DATABASE)

JUDUL : Aplikasi Database Jaringan MINGGU KE XI

Oleh : Muhamad Ali, M.T Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FT UNY



JURUSAN PEMASARAN POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG 2004



Menghubungkan PHP Dengan MySQL

Database MySQL

Pada modul sebelumnya kita telah mengenal PHP, Database MySQL, Server Apache dan sekarang tiba saatnya kita membuat aplikasi PHP yang memanfaatkan Database MySQL. Untuk memanipulasi database MySQL melalui script PHP maka dapat dilakukan dengan sintag-sintag khusus yang akan dipelajari di sini.

Fungsi-Fungsi Umum

Fungsi String

Fungsi string digunakan memanipulasi string untuk berbagai macam kebutuhan. Disini akan dibahas beberapa fungsi string yang sering digunakan dalam membuat program aplikasi web.

AddSlashes

Digunakan untuk menambahkan karakter backslash (\) pada suatu string. Hal ini penting digunakan pada query string untuk database, misalkan pada MySQL. Beberapa karakter yang akan ditambahkan tanda backslahses adalah karakter tanda petik satu ('), karakter petik dua ("), backslash (\) dan karakter NULL.

Sintaks:

addslashes(string)

StripSlashes

Digunakan untuk menghilangkan karakter backslash (\) pada suatu string.

Sintaks:

```
string stripslashes(string)
```

Crypt

Digunakan untuk meng-encrypt dengan metode DES suatu string. Fungsi ini sering digunakan untuk mengacak string password sebelum disimpan dalam database. Dalam

penggunaan fungsi crypt ini dapat ditambahkan parameter string 'salt'. Parameter 'salt' ini ditambahkan untuk menentukan basis pengacakan. 'Salt' string terdiri atas 2 karakter. Jika 'salt' string tidak ditambahkan pada fungsi crypt maka PHP akan menentukan sendiri 'salt' string tersebut secara acak.

Sintaks:

```
crypt(string [, salt])
```

Echo

Digunakan untuk mencetak isi suatu string atau argumen.

Sintaks:

```
echo( string argumen1, string argumen2, ....)
```

Explode

Digunakan untuk memecah-mecah suatu string berdasarkan tanda pemisah tertentu dan memasukkan hasilnya kedalam suatu variable array.

Sintaks:

```
explode(string pemisah, string [, int limit])
```

Contoh:

```
$namahari = "minggu senin selasa rabu kamis jumat sabtu";
$hari = explode(" ", $namahari);
```

Implode

Kegunaan fungsi ini adalah kebalikan daripada fungsi explode. Fungsi implode digunakan untuk menghasilkan suatu string dari masing-masing elemen suatu array. String yang dihasilkan tersebut dipisahkan oleh suatu string telah yang ditentukan sebelumnya.

Sintaks:

implode(string pemisah, array)

Strip_Tags

Digunakan untuk menghilangkan kode-kode tag HTML pada suatu string.

Sintaks:

striptags(string [, string tags yang tidak dihilangkan])

StrLen

Digunakan untuk menghitung jumlah karakter suatu string.

Sintaks:

strlen(string)

StrPos

Digunakan untuk mencari posisi pertama suatu sub string pada suatu string. Fungsi ini biasanya digunakan untuk mencari suatu sub string didalam suatu string.

Sintaks:

strlen(string , sub string)

Str_Repeat

Digunakan untuk mengulang isi suatu string. Sintaks:

str_repeat(string , int jumlah perulangan)

StrToLower

Digunakan untuk merubah suatu string menjadi huruf kecil (lowercase).

Sintaks:

strtolower(string)

StrToUpper

Digunakan untuk merubah suatu string menjadi huruf besar (uppercase)

Sintaks:

strtoupper(string)

SubStr

Digunakan untuk mengambil suatu sub string dengan panjang tertentu dari suatu string pada posisi tertentu pula.

Sintaks:

substr(string, int posisi , int posisi)

Contoh:

substr("abcdefg",0,3); // mengasilkan string "abc" substr("abcdefg",3,2); // menghasilkan string "de"

SubStr_Count

Digunakan untuk menghitung jumlah sub string dalam suatu string

Sintaks:

substr_count(string , string substring)

Contoh:

substr_count("This is a test","is"); // menghasilkan nilai 2

UCFirst

Digunakan untuk mengganti karakter pertama pada suatu string menjadi huruf besar. Sintaks:

ucfirst(*string*)

UCWords

Digunakan untuk mengganti karakter pertama pada setiap kata dalam suatu string

menjadi huruf besar.

Sintaks:

ucwords(string)

Fungsi Date

Digunakan untuk mengambil tanggal dan jam. Hasil dari fungsi ini adalah sebuah string yang berisi tanggal/jam sesuai dengan format yang diinginkan. Format yang dikenal dalam fungsi date ini adalah sebagai berikut:

- a "am" or "pm"
- A "AM" or "PM"
- B Swatch Internet time
- d day of the month, 2 digits with leading zeros; i.e. "01" to "31"
- D day of the week, textual, 3 letters; i.e. "Fri"
- F month, textual, long; i.e. "January"
- g hour, 12-hour format without leading zeros; i.e. "1" to "12"
- G hour, 24-hour format without leading zeros; i.e. "0" to "23"
- h hour, 12-hour format; i.e. "01" to "12"
- H hour, 24-hour format; i.e. "00" to "23"
- i minutes; i.e. "00" to "59"
- I (capital i) "1" if Daylight Savings Time, "0" otherwise.
- j day of the month without leading zeros; i.e. "1" to "31"

l (lowercase 'L') - day of the week, textual, long; i.e. "Friday"

L - boolean for whether it is a leap year; i.e. "0" or "1"

- m month; i.e. "01" to "12"
- M month, textual, 3 letters; i.e. "Jan"
- n month without leading zeros; i.e. "1" to "12"

Jurusan Pemasaran Politeknik POS Indonesia

s - seconds; i.e. "00" to "59"

S - English ordinal suffix, textual, 2 characters; i.e. "th", "nd"

t - number of days in the given month; i.e. "28" to "31"

T - Timezone setting of this machine; i.e. "MDT"

U - seconds since the epoch

w - day of the week, numeric, i.e. "0" (Sunday) to "6" (Saturday)

Y - year, 4 digits; i.e. "1999"

y - year, 2 digits; i.e. "99"

z - day of the year; i.e. "0" to "365"

Z - timezone offset in seconds (i.e. "-43200" to "43200")

Sintaks:

date(string format)

Contoh:

date("Y-m-d"); // menghasilkan "2001-07-28"

date("1, j F Y"); // menghasilkan "Saturday, 28 July 2001"

date("H:i:s"); // menghasilkan "20:15:07"

Fungsi Mail

Digunakan untuk mengirimkan e-mail ke alamat e-mail tertentu.

Sintaks:

mail(string tujuan, string subject, string isi [, string header]);

Contoh:

\$pengirim = "From: saya@email.com";

\$tujuan = "anonkuncoro@yahoo.com";

\$subject = "Pemberitahuan";

\$isi = "Ini adalah percobaan pengiriman e-mail dengan menggunakan PHP";

mail(\$to,\$subject,\$isi,\$pengirim);

Menghubungkan Database MySQL Dengan PHP

Agar script PHP yang kita buat dapat berhubungan dengan database dari MySQL

dapat menggunakan fungsi berikut ini:

File utama.php:

```
<?Php

$database="pemasaran";

$hostname="localhost";

if (! $dbh=mysql_connect($hostname))

{

echo mysql_error();
```

```
exit;

}

else

{

mysql_select_db($database, $dbh);

}

?>
```

Isi variabel \$hostname, \$database disesuaikan sesuai dengan setting pada MySQL server

yang ada.

Contoh:

Bagaimana jika ingin menampilkan data mahasiswa yang ada pada database pemasaran yang telah dibuat pada modul sebelumnya dengan menggunakan script PHP.

Latihan 1. Menampilkan Isi Tabel

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Menampilkan Data Mahasiswa </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<align = "center">
Daftar Mahasiswa Politeknik POS
Jurusan Pemasaran
<?Php
 $database="pemasaran";
 $hostname="localhost";
 if (! $dbh=mysql_connect($hostname))
 {
  echo mysql_error();
  exit;
  else
 {
  mysql_select_db($database, $dbh);
 }
  $sql = "SELECT * from Mahasiswa ";
  $result = mysql_query ($sql) or die ("Ada Kesalahan pada perintah SQL!");
     // ----- buat tampilan tabel
      echo("");
      echo("NPM
            Nama Mahasiswa
            AlamatTanggal Lahir
           Orang Tua");
      // ----- ambil isi masing-masing record
      while ($row = mysql_fetch_object ($result))
```

```
{
// ----- mengambil isi setiap kolom
$NPM=$row->NPM;
$nama=$row->Nama;
$Alamat=$row->Alamat;
$lahir=$row->Tgl_Lahir;
$ortu=$row->Orang_Tua;
// ----- menampilkan di layar browser
echo("$NPM$nama$Alamattd bgcolor=#FFFFF>$lahir$sortutd bgcolor=#FFFFF>$lahir$sortutd bgcolor=#FFFFF>$lahirtd bgcolor=#FFFFF>$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortu$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortu$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortu$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortu$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortu$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortu$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortu$sortutd bgcolor=#FFFFF>$sortu$sortu<td bgcolor=#FFFF</td
```

```
</BODY>
</HTML>
```

?>

Jika script PHP tersebut dijalankan dengan IE maka akan tampak seperti pada gambar berikut :

🔄 Menampilkan Data Mahasiswa - Microsoft Internet Explorer									
E	jie <u>E</u> dit	<u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools	Help			an 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19			
1	G Back	• 🕥 - 💌 🖻 🦿	🏠 🔎 Search 🛛 📌 Favorites	왕 Media 69	🗟 • 🍓 🔯 - 📃				
Agdress 🍘 http://denmas/modul/mahasiswa									
Daftar Mahasiswa Politeknik POS Jurusan Pemasaran									
	NPM	Nama Mahasiswa	Alamat	Tanggal Lahir	Orang Tua				
	100000	Denmas	Jl. Sekeloa Utara	17-Agust-1982	Ir. H. Abdul Bari				
	100001	Desy Ratnawati	Jl. Cucak Rowo 12	12-April-1983	Drs. Achmad Ramdhan	=			
	100003	Diana Setyowati	Jl. Anggrek 23	15-Jan-1984	Muhamad Sahli, S.T				
	100004	Endah Nurlaelasari Kampung Rambuta		01-Feb-1983	Charles Simon, S.E				
	100005	Wahyu Julianingtyas	Jl. Garuda 11 Semarang	18-Mei-1984	Dian Rangga				
	100007	Yiyis Susanti	Jl. Sarijadi 190 Bandung	23-Juli-1979	H. Gusdur				
1	Done					Second intranet			

Menambahkan Isi Tabel

Untuk menambahkan isi tabel ke dalam Database MySQL melalui menu PHP sesuai dengan desain anda maka dapat dilakukan dengan script PHP dan perintah SQL seperti pada contoh berikut ini :

Latihan 2. Input Data

```
<?

$database="pemasaran";

$hostname="localhost";

if (! $dbh=mysql_connect($hostname))

{ echo mysql_error();

exit;

}

else

{ mysql_select_db($database, $dbh); }
```

```
if ($com=="Tambah")
 { $sql="insert into mahasiswa values ($npm, $nama', $alamat', $lahir', $ortu')";
  $res=mysql_query($sql, $dbh);
  $com="";
 }
 if ($com=="DELETE")
   $sql="delete from mahasiswa where npm=$npm";
 {
   $res=mysql_query($sql, $dbh);
 ?>
<html>
 <head>
      <title> Latihan Input Dan Hapus Data </title>
 </head>
<body>
<font color="green" size="4" face="tahoma"><strong>Jurusan Pemasaran Politeknik
 POS Indonesia</strong></font></A>
<? ######
            TAMPILKAN TABEL
                                    ####### ?>
<div align="center"><center>
<font color="black" size="3" face="Arial"><strong>Daftar Mahassiswa Jurusan
   Pemasaran</strong></font>
 
 <font color="black" size="2" face="Tahoma"><strong>NPM</strong></font>
 <font color="black" size="2" face="Tahoma"><strong>Nama
  Mahasiswa</strong></font>
 <font color="black" size="2"
  face="Tahoma"><strong>Alamat</strong></font>
 <font color="black" size="2" face="Tahoma"><strong>Tanggal
   Lahir</strong></font>
```

```
<font color="black" size="2" face="Tahoma"><strong>Orang
  Tua</strong></font>
<?
 $sql="select * from Mahasiswa " .
   "order by NPM";
 $res=mysql_query($sql, $dbh);
 while ($row=mysql_fetch_row($res))
  echo "\n";
  echo "\n";
  echo "<a href='siswa.php?com=DELETE&npm=$row[0]>";
  echo "<font size='2' face='verdana'>Hapus</font></a>";
  echo "\n";
  echo "<font size='2' face='verdana'>$row[0]</font></a>";
  echo "<font size='2'
       face='verdana'>$row[1]</font>";
  echo "<font size='2'
       face='verdana'>$row[2]</font>";
  echo "<font size='2'
       face='verdana'>$row[3]</font>";
  echo "<font size='2'
       face='verdana'>$row[4]</font>";
  echo "";
 ?>
</center>
</div>
<? ######
                             ####### ?>
           Tambah Data Baru
<form name="Mahasiswa" action ="siswa.php" method="POST">
<input type="hidden" name="com" value="Tambah">
<div align="center"><center>
<table border="1" cellspacing="0" width="500"
 bgcolor="#7ED6BD"
 bordercolor="#37A889"
 bordercolordark="#37A889"
 bordercolorlight="#37A889">
<font color="BLACK" size="3" face="Arial"><strong>Tambah Data Mahasiswa
   Baru</strong></font>
<font size="2" face="Tahoma"><strong>NPM</strong></font>
```

```
<input type="number" size="10" name="npm">
<font size="2" face="Tahoma"><strong>Nama
     Mahasiswa</strong></font>
 <input type="text" size="25" name="nama">
\langle tr \rangle
 <font size="2" face="Tahoma"><strong>Alamat</strong></font>
 <input type="text" size="50" name="alamat">
<font size="2" face="Tahoma"><strong>Tanggal Lahir</strong></font>
 <input type="text" size="15" name="lahir">
<font size="2" face="Tahoma"><strong>Orang Tua</strong></font>
 <input type="text" size="20" name="ortu">
\langle tr \rangle
<input type="submit" name="button_add"
       value="Simpan">
</center>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Jika script di atas dijalankan dengan IE maka hasilnya akan terlihat seperti pada gambar berikut ini :

	as/modul/siswa	.php?com=DELETE&npm=100008			
		Jurusan	Pemasaran Politeknik POS I	ndonesia	
		Dat	ftar Mahassiswa Jurusan Pemasar	ran	
	NPM	Nama Mahasiswa	Alamat	Tanggal Lahir	Orang Tua
Hapus	100000	Denmas	Jl. Sekeloa Utara	17-Agust-1982	Ir. H. Abdul Bari
Hapus	100001	Desy Ratnawati	Jl. Cucak Rowo 12	12-April-1983	Drs. Achmad Ramdhan
Hapus	100002	Tia Maharani	Jl. Sarijadi 23 Bandung	23-Sept-1984	Ir. Herman R
Hapus	100003	Diana Setyowati	Jl. Anggrek 23	15-Jan-1984	Muhamad Sahli, S.T
Hapus	100004	Endah Nurlaelasari	Kampung Rambutan	01-Feb-1983	Charles Simon, S.E
Hapus	100005	Wahyu Julianingtyas	Jl. Garuda 11 Semarang	18-Mei-1984	Dian Rangga
Hapus	100007	Yiyis Susanti	Jl. Sarijadi 190 Bandung	23-Juli-1979	H. Gusdur
			Tambah Data Mahasiswa Baru		
		NPM	100008		
		Nama Mahasiswa	Fivi Aleyda		
		Alamat	JI. Ranca Ekek 28 Bandung		
		Tanggal Lahir	24-Okt-1984		
		Orang Tua	Yushami, SE		
		Simpan			

Tampilan di atas merupakan script PHP yang sekaligus menampilkan isi tabel, menambah data baru dalam tabel mahasiswa dan juga menghapus isi tabel. Untuk menambahkan data baru tinggal mengisi di form tambah data seperti pada gambar di atas lalu tekan tombol **Simpan**. Setelah tombol **Simpan** ditekan, maka data akan secara otomatis ditambahkan di tabel atas.

Sedangkan jika anda ingin menghapus data tinggal pilih data mana yang akan dihapus lalu pilih menu Delete di sebelah kiri tabel (kolom pertama).

Latihan 3. Membuat Edit Data Dengan PHP

```
<?
 $database="pemasaran";
 $hostname="localhost";
 if (! $dbh=mysql_connect($hostname))
 ł
   echo mysql_error();
     exit;
 }
    else
 {
     mysql_select_db($database, $dbh);
 $sql="select * from Mahasiswa
      where Mahasiswa.NPM=$npm";
 $res=mysql_query($sql, $dbh);
 $row=mysql_fetch_row($res);
?>
```

```
<title> Edit Data Mahasiswa </title>
</head>
<? ####### EDIT DATA MAHASISWA ######### ?>
<form action="siswa.php" method="POST" name="EditSiswa">
<div align="center"><center>
<table border="1" cellspacing="0" width="750" bgcolor="#37A889"
<font color="white" size="5">
 <strong> EDIT DATA MAHASISWA </strong></font>
</center></div>
<? ####### DATA SEKARANG ######## ?>
<div align="center"><center>
<table border="1" cellspacing="0" width="750" bgcolor="#7ED6BD"
<font color="black" size="3" face="Arial"><strong>Keterangan
  Sekarang</strong></font>
<font size="2" face="Tahoma">
 <strong> N P M </strong></font>
 <font size="2" face="Tahoma">
  <? echo $row[0];
  ?>
</font>
size="2" face="Tahoma"><strong> Nama
  Mahasiswa</strong></font>
 <font size="2" face="Tahoma">
<? echo $row[1];
 ?>
</font>
<font size="2" face="Tahoma"><strong> Alamat
 </strong></font>
 <font size="2" face="Tahoma">
 <? echo $row[2];
```

```
?>
</font>
size="2" face="Tahoma"><strong> Tanggal
 Lahir</strong></font>
 <font size="2" face="Tahoma">
 <? echo $row[3];
 ?>
</font>
<font size="2" face="Tahoma"><strong> Orang Tua
 </strong></font>
 <font size="2" face="Tahoma">
 <? echo $row[4];
 ?>
</font>
<font color="black" size="3" face="Arial">
 <strong> Keterangan Baru </strong></font>
\langle tr \rangle
<input type="hidden" name="com" value="UPDATE">
<input type="hidden" name="npm" value="
<? echo $row[0];
?>
">
<font size="2" face="Tahoma">
 <strong> N P M </strong></font>
 <input type="text" size="10" name="npm">
><font size="2" face="Tahoma"><strong> Nama Mahasiswa
 </strong></font>
 <input type="text" size="20" name="nama">
<font size="2" face="Tahoma"><strong> Alamat
 </strong></font>
 <input type="text" size="50" name="alamat">
```

```
Tanggal LAhir
 </strong></font>
<input type="text" size="15" name="lahir">
><font size="2" face="Tahoma"><strong> Orang Tua
 </strong></font>
 <input type="text" size="20" name="ortu">
<input type="submit" name="button_update" value="Simpan">
</center></div>
</form>
</body>
</html>
```

Jika script ini dijalankan maka hasilnya sebagai berikut :

		Jurusan	Pemasaran Politeknik POS	Indonesia	
		Da	ftar Mahassiswa Jurusan Pemas	saran	
	NPM	Nama Mahasiswa	Alamat	Tanggal Lahir	Orang Tua
Hapus	100000	Denmas	Jl. Sekeloa Utara	17-Agust-1982	Ir. H. Abdul Bari
Hapus	100001	Desy Ratnawati	Jl. Cucak Rowo 12	12-April-1983	Drs. Achmad Ramdhan
Hapus	100002	Tia Maharani	Jl. Sarijadi 23 Bandung	23-Sept-1984	Ir. Herman R
Hapus	100003	Diana Setyowati	Jl. Anggrek 23	15-Jan-1984	Muhamad Sahli, S.T
Hapus	100004	Endah Nurlaelasari	Kampung Rambutan	01-Feb-1983	Charles Simon, S.E
Hapus	100005	Wahyu Julianingtyas	Jl. Garuda 11 Semarang	18-Juli-1984	Ir. Dimayati, S
Hapus	100007	Yiyis Susanti	Jl. Sarijadi 190 Bandung	23-Juli-1979	H. Gusdur
			Tambah Data Mahasiswa Baru	ı	
		NPM			
		Nama Mahasiswa			
		Alamat			
		Tanggal Lahir			
		Orang Tua			
		Simpan			

Untuk mengedit data maka pilih menu di kolom NPM klik data yang akan diubah sehingga akan muncul menu edit seperti yang ditulis scriptnya seperti berikut :

IDIT DATA MAHASISWA Keterangan Sekarang N PM 100005 Nama Mahasiswa Wahyu Julianingtyas Alamat Di Garuda 11 Semarang Tanggal Lahir Isemarang Keterangan Baru Keterangan Baru N P M 10005 Nama Mahasiswa Welyu Julianingtyas Alamat J. Garuda 11 Semarang Tanggal Lahir Tanggal Lahir N P M 10005 Nama Mahasiswa Welyu Julianingtyas Alamat J. Garuda 11 Semarang Tanggal Lahir 18-Juli-1384 Orang Tua Ir. Dimeyeli, S Simpen Simpen	/denmas/model/aditional_nbn2nnm-	00005	
EDIT DATA MAHASISWA Keterangan Sekarang N P M 10005 Nama Mahasiswa Wahyu Julianingtyas Alamat Di. Garuda 11 Semarang Tanggal Lahir 13 Men's 1094 Orang Tua Dien Rangga Mama Mahasiswa Wahyu Julianingtyas Mama Mahasiswa Wahyu Julianingtyas Alamat 100005 Nama Mahasiswa Wahyu Julianingtyas Alamat J. Garuda 11 Semarang Tanggal Lahir 18-Julianingtyas Alamat J. Garuda 11 Semarang Tanggal Lahir 18-Julianingtyas Simpon Keterangan Baru	denmasymodol/edicsiswa.phpripin=	10000	
Keterangan Sekarang N PM 10005 Nama Mahasiswa Wahyu Julianingtyas Alanat Ji. Garuda 11 Semarang Tanggal Lahir 18-Mei 1984 Orang Tua 10005 N P M 10005 Nama Mahasiswa Wahyu Julianingtyas Alanat Ji. Garuda 11 Semarang Nama Mahasiswa Wahyu Julianingtyas Alanat Ji. Garuda 11 Semarang Tanggal LAhir Ji. Garuda 11 Semarang Tanggal LAhir Jis-Juli-1984 Grang Tua Ib-Juli-1984 Simpan Simpan		EDIT DATA MAHASISWA	
N P M 100005 Nama Mahasiswa Wahyu Julaninghjas Alamat Ji. Garuda 11 Semarang Tanggal Lahir 18-Meir 2994 Orang Tua Dian Rangua Keterangan Baru N P M 10005 Nama Mahasiswa Wahyu Julianinghyas Alamat Ji. Garuda 11 Semarang Tanggal Lahir Ji. Garuda 11 Semarang Tanggal LAhir Ji. Garuda 11 Semarang Tanggal LAhir Is-Juli-1384 Grang Tua Ir. Dimeyeli, S Simpan Simpan		Keterangan Sekarang	
Nama Mahasiswa Walyu Julianingtysa Alamat Ji, Garuda Li Semarang Tanggal Lahir Dir Aranga Drang Tua Dira Rangga N P M 100005 Nama Mahasiswa Wishyu Julianingtysa Alamat Ji Garuda 11 Semarang Alamat Ji Garuda 11 Semarang Orang Tua Diranu Semarang Orang Tua Is-Julianingtysa Simpon Ir. Diranyeti, S	NPM	100005	
Alanat J. Garuda 11. Semarang Tanggal Lahir 154Mei-1544 Orang Tua Dian Rangga N P M 100005 Nama Mahasiswa Wehyu-Julianingtyes Alanat J. Garuda 11 Semarang Tanggal LAhir J. Garuda 11 Semarang Grang Tua Urang Tua	Nama Mahasiswa	Wahyu Julianingtyas	
Tanggal Lahir 10-Mei-1984 Orang Tua Dian Rangga N P M 100005 Nama Mahasiswa Wahyu Julianingtyes Alamat Ji Garuda 11 Semarang Tanggal LAhir 18-Jul-1984 Orang Tua Ir. Dimayati, S	Alamat	Jl. Garuda 11 Semarang	
Orang Tua Dan Rangga N P M 100005 Nama Mahasiswa Wehyu Julieningtysa Alamat J. Garude 11 Semerang Tanggal LAhir 18-Juli-1984 Orang Tua Ir. Dimayeti, S	Tanggal Lahir	18-Mei-1984	
Keterangan Baru N P M 100005 Nama Mahasiswa Welyu Julianingiyes Alamat Jl. Gerude 11 Semerang Tanggal LAir 18-Juli 1984 Orang Tanggal Semerang Istor Semerang	Orang Tua	Dian Rangga	
N P M 10005 Nama Mahasiwa Wahyu Julieningtyes Alamat Jil. Gerude 11 Semerang Tanggal LAhir 18-Juli-1984 Orang Tua Ir. Dimeyeli. S		Keterangan Baru	
Nama Mahasiswa Weliyu Julieninglyes Alamat J. Garude 11 Semarang Tanggal LAire 18-Juli-1994 Orang Tua r. Dimayati, S	NPM	100005	
Alamat Jl. Garuda 11 Semarang Tanggal LAhir 18-Juli-1984 Orang Tua r. Dimeyalt. S	Nama Mahasiswa	Wahyu Julianingtyas	
Tanggal LAhir 18-Juli-1984 Orang Tua Ir. Dimayati, S Simpan Ir. Dimayati, S	Alamat	JI. Garuda 11 Semarang	
Orang Tua Ir. Dimeyeti. S Simpen	Tanggal LAhir	18-Juli-1984	
Simpan	Orang Tua	Ir. Dimayati, S	
	Simpan		

Untuk melakukan pengubahan data tinggal masukkan data yang baru di bagian bawah, sedangkan tabel di atasnya adalah tabel data sekarang sebelum diedit.