

# BAB APLIKASI BUKU KOLEKSI

Praktikum pada Bab 13 ini menggunakan konsep yang telah dilakukan dalam Bab 12, yaitu Create, Read, Update dan Delete (CRUD) yang dikembangkan menjadi aplikasi sederhana buku koleksi, dengan database yang mempunyai banyak tabel dan mempunyai relasi tiap tabel. Deskripsi dari aplikasi yang akan dibuat ini adalah mempunyai form login untuk pengguna dan admin. Jika pengguna, maka hanya bisa memilih buku untuk dipinjam. Apabila login admin, maka mempunyai hak penuh atas aplikasi buku koleksi yang bersifat CRUD.

## 13.1 MEMBUAT DATABASE

1. Buat database dengan nama 'perpustakaanq':

```
CREATE DATABASE `perpustakaanq`;
```

Listing SQL 13.1 Membuat Database Perpustakaanq

2. Membuat table 'user':

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `Id_User` VARCHAR( 3 ) NOT NULL ,
  `Nama_User` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
  `Password` VARCHAR( 10 ) NOT NULL
) ENGINE = INNODB DEFAULT CHARSET = latin1; # MySQL returned
an empty result set (i.e. zero rows).
```

## PROGRAMMING WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JASA SERVER PAGES DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
INSERT INTO `USER` ( `ID USER` , `NAMA_USER` , `PASSWORD` )
VALUES (
  '001' , 'ADMIN' , 'ADMIN'
); # 1 ROW(S) AFFECTED.
```

Listing SQL 13.2 Membuat Tabel User

3. Buatlah tabel dengan nama '**buku**':

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `BUKU` (
  `IdBuku` INT( 5 ) NOT NULL ,
  `judul` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
  `pengarang` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
  `penerbit` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
  `tahunTerbit` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
  `kategori` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
  `sinopsis` TEXT NOT NULL ,
  `jumlahStok` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
  `jumlahTersedia` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
  `keterangan` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `IdBuku` )
) ENGINE = INNODB DEFAULT CHARSET = latin1;
```

Listing SQL 13.3 Membuat Tabel Buku

4. Kemudian membuat tabel **anggota** seperti di bawah ini:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ANGGOTA` (
  `idAnggota` INT( 5 ) NOT NULL ,
  `nama` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
  `jenisIdentitas` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
  `noIdentitas` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
  `alamat` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
  `kategorianggota` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `idAnggota` )
) ENGINE = INNODB DEFAULT CHARSET = LATIN1;
```

Listing SQL 13.4 Membuat Tabel Anggota

5. Ketika sudah berhasil, silakan cek dengan menginputkan data pada tabel '**anggota**'. Tabel anggota di sini selain bisa diinputkan secara script juga

bisa diinputkan dengan mengisikan tabel secara interface pada aplikasi yang dibuatnya.

```
INSERT INTO `ANGGOTA` ( `IDANGGOTA`      `NAMA`
, `JENISIDENTITAS` , `NOIDENTITAS` , `ALAMAT` ,
`KATEGORIANGGOTA` )
VALUES ( 1, 'KHUSNUL', 'KTP', '0992363663', 'KESAMBEN',
'UMUM' ) , ( 2, 'BIRAMA', 'KTM', '4112027', 'MBITO',
'MAHASISWA' ) , ( 3, 'BUDI DOREMI', 'KTP', '07864534',
'CILACAP', 'UMUM' ) ;
```

**Listing SQL 13.5 Input Data Anggota**

#### 6. Buatlah tabel dengan nama ‘peminjaman’.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PEMINJAMAN` (
`IDP` INT( 11 ) NOT NULL ,
`NAMAP` VARCHAR( 40 ) NOT NULL ,
`JUDULP` VARCHAR( 40 ) NOT NULL ,
`TGLP` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`TGLK` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `IDP` )
) ENGINE = INNODB DEFAULT CHARSET = LATIN1;
```

**Listing SQL 13.6 Membuat Tabel Peminjaman**

## 13.2 PROSES PEMBUATAN DESAIN SERTA SCRIPT DI JAVA NETBEANS

- Pertama kali jangan lupa buatlah file koneksi terlebih dahulu dengan nama **koneksi.java**.

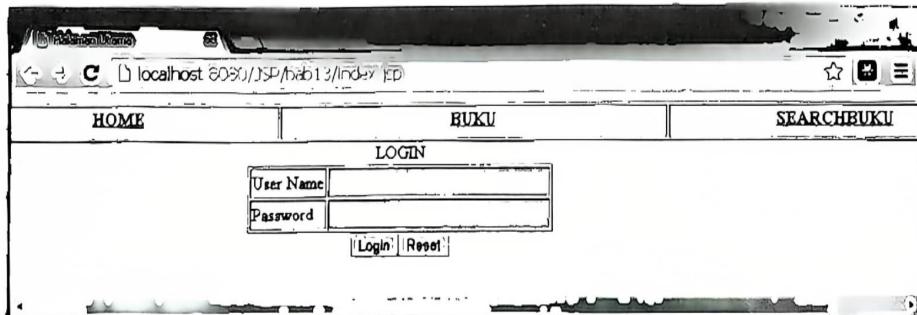
Membuat koneksi dengan script java akan dapat menyambungkan data yang ada pada Mysql. Berikut adalah langkah pembuatan koneksi menggunakan java:

## PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JASA SERVER PAGES DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
package kelas;  
import java.sql.*;  
public class koneksi {  
    public Connection bukakoneksi(){  
        Connection con;  
        try{  
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();  
            con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://  
localhost/perpustakaanq","root","");
        return con;
    }catch(Exception ex){  
        return null;
    }
}
```

**Listing Program 13.1** koneksi.java

2. Selanjutnya, mari kita membuat form login seperti pada Gambar 13.1:



**Gambar 13.1** Halaman Home dari Kodeindex.jsp

Berikut adalah script dari form login (**index.jsp**):

```
</head>  
<body>  
<form action="login.jsp" method="post">  
<center>  
<table style="width: 999px; height: 35px; " border="1">  
<tbody>  
<tr valign="top">
```

```
<td width="259">
<div align="center"><a href="index.jsp">
<b>HOME</b></a></div>
</td>
<td width="321">
<div align="center">
<a href="daftarbuku.jsp">
<b>BUKU</b></a></div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="caribuku.jsp"><b>SEARCHBUKU</b></a>
</div>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
<%--Akhir Menu--%>
<center>
<table border="1">
<tbody>
<center>LOGIN</center>
<tr>
<td>User Name</td>
<td><input name="userName" size="30" type="text" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td>
<td><input name="password" size="30" type="password" /></td>
</tr>
</tbody>
</table>
<center><td><input type="submit" value="Login" /><input
type="reset" value="Reset" /></td></center>
```

## PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JASA SERVER PAGES DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
</center>
</form>
</body>
</html>
```

Listing Program 13.2 index.jsp

### Kode Program : daftarbuku.jsp

```
<%@page import="java.sql.*"%>
<%@page import="kelas.koneksi"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>Daftar Buku</title>
</head>
<body>
<center>
<table style="width: 999px; height: 35px; " border="1">
<tbody>
<tr valign="top">
<td width="259">
<div align="center"><a href="index.jsp">
<b>HOME</b></a></div>
</td>
<td width="321">
<div align="center">
<a href="daftarbuku.jsp">
<b>BUKU</b></a></div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="caribuku.jsp">
<b>SEARCHBUKU</b></a>
</div>
```

```
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
<!--Akhir Menu--%>
<center>
<table border="1">
<center>DAFTAR BUKU</center>
<tr>
<th>Judul Buku</th><th>Pengarang</th><th>Penerbit</th>
<th>Tahun Terbit</th><th>Sinopsis</th>
</tr>
<%
String sql = "SELECT * FROM buku";
koneksi koneksi= new koneksi();
Connection con= koneksi.bukakoneksi();
Statement stm = con.createStatement();
ResultSet rs = stm.executeQuery(sql);
while(rs.next()) {
    out.print("<tr>");
    out.print("<td>" + rs.getString("judul") + "</td>");
    out.print("<td>" + rs.getString("pengarang") + "</td>");
    out.print("<td>" + rs.getString("penerbit") + "</td>");
    out.print("<td>" + rs.getString("tahunterbit") + "</td>");
    out.print("<td><a href=\"" + "sinopsis.jsp?u=" + rs.
getString("IdBuku") + "\">Sinopsis</a></td>");
    out.print("</tr>");
}
if(rs.last() == false) {
    out.print("<tr>");
    out.print("<td colspan='6' align='center'>Data belum
ada</td>");
    out.print("</tr>");
}
%>
```

## PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JASA SERVER PAGES DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
</table>
</center>
</body>
</html>
```

Listing Program 13.3 daftarbuku.jsp

Hasil di browser:

Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Sinopsis
Java Swing	Eko Khendy	Pelta Indah	2012	Siopis
B. Indonesia	W. B. Supratman	Gramedia	2014	Siopis
La Tazam	OTW	Al-Hidayah	2013	Siopis
PPKN	SUDAR	Al-Hidayah	2013	Siopis

Gambar 13.2 Halaman daftar buku koleksi

### Kode Program : Sinopsis.jsp

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>JSP Page</title>
</head>
<body>
<center>
<table style="width: 999px; height: 35px; " border="1">
<tbody>
<tr valign="top">
<td width="259">
<div align="center"><a href="index.jsp">
<b>HOME</b></a></div>
</td>
```

```
<td width="321">
<div align="center">
<a href="daftarbuku.jsp">
<b>BUKU</b></a></div>
</td>

<td width="262">
<div align="center">
<a href="caribuku.jsp"><b>SEARCHBUKU</b></a>
</div>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
<%--Akhir Menu--%>
<center>
<form method="post" action="">
<h5>Sinopsis Buku</h5>
<%
try {
Connection con = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/
perpustakaanq", "root", "");
statement = con.createStatement();
String u=request.getParameter("u");
int num=Integer.parseInt(u);
String Data = "select * from buku where IdBuku='"+num+"'";
rs = statement.executeQuery(Data);
while (rs.next()) {
%>
<table border="1">
<tr>
```

# IMPLEMENTASI PEMROGRAMAN WEB DINAMIS DENGAN JSP DAN DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
<td>
<label></label>
</td>
<td>
<input type="hidden" name="kode" value='<%=rs.getString("IdBuku")%>' />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Judul Buku</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kode" value='<%=rs.getString("judul")%>' disabled="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Pengarang</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kode" value='<%=rs.getString("pengarang")%>' disabled="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Penerbit</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kode" value='<%=rs.getString("penerbit")%>' disabled="" />
</td>
</tr>
```

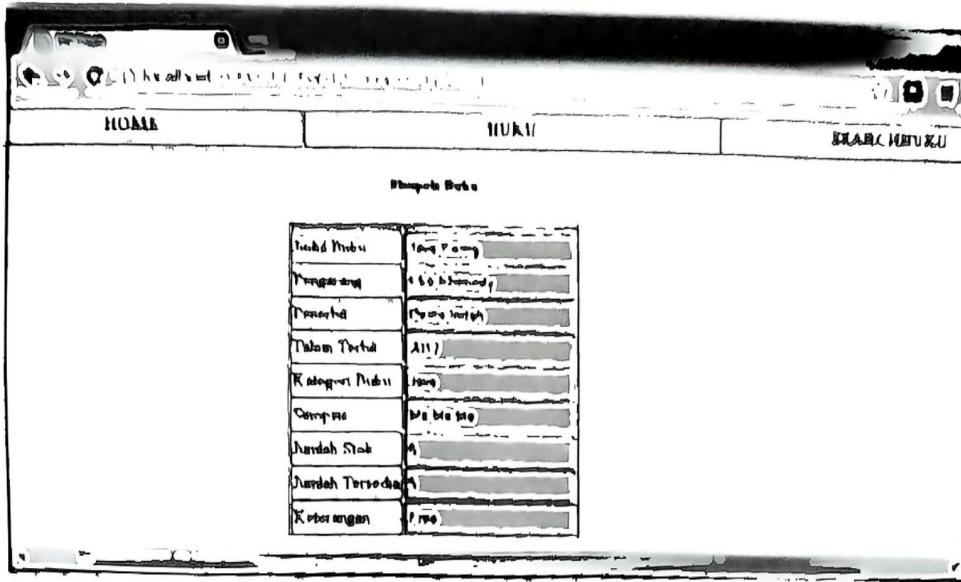
```
<tr>
<td>
<label>Tahun Terbit</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kode" value='<%=rs.
getString("tahunTerbit")%>' disabled="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Kategori Buku</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kode" value='<%=rs.
getString("kategori")%>' disabled="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Sinopsis</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kode" value='<%=rs.
getString("sinopsis")%>' disabled="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Jumlah Stok</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kode" value='<%=rs.
getString("jumlahstok")%>' disabled="" />
</td>
</tr>
```

## PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JASA SERVER PAGES DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
<tr>
<td>
<label>Jumlah Tersedia</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kode" value='<%=rs.
getString("jumlahTersedia")%>' disabled="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Keterangan</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kode" value='<%=rs.
getString("keterangan")%>' disabled="" />
</td>
</tr>
</table>
<% }
rs.close();
statement.close();
con.close();
} catch (Exception ex) {
out.println("Can't connect to database.");
}
%>
</form>
</center>
</body>
</html>
```

**Listing Program 13.4 sinopsis.jsp**

Hasil di browser.



Gambar 13.3 Halaman sinopsis

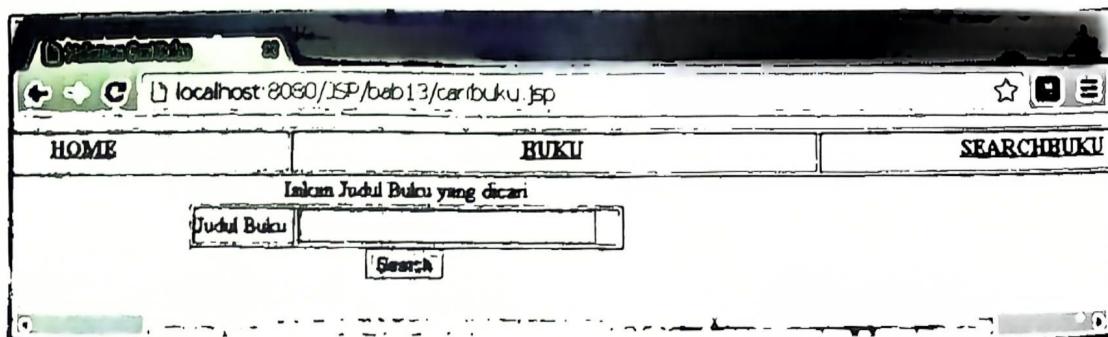
### Kode Program : Caribuku.jsp

```
<html>
<head>
<title>Halaman Cari Buku</title>
</head>
<body>
<center>
<table style="width: 999px; height: 35px; " border="1">
<tbody>
<tr valign="top">
<td width="259">
<div align="center"><a href="index.jsp">
<b>HOME</b></a></div>
</td>
<td width="321">
<div align="center">
<a href="daftarbuku.jsp">
<b>BUKU</b></a></div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="caribuku.jsp"><b>SEARCHBUKU</b></a>
```

## PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JASA SERVER PAGES DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
</div>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
<%--Akhir Menu--%>
<center>
<form method="post" action="hasilcaribuku.jsp">
<center>Isikan Judul Buku yang dicari</center>
<table width="315" border="1">
<tr>
<td>Judul Buku</td>
<td>
<input type="text" name="caribuku" id="textfield"
size="30"/>
</td>
</tr>
</table>
<center><input type="submit" value="Search" /></center>
</form>
</center>
</body>
</html>
```

**Listing Program 13.5 caribuku.jsp**



**Gambar 13.4 Halaman cari buku**

## Kode program : Hasilcaribuku.jsp

```
<%@page import="kelas.konokbl" %>
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>Hasil Cari Buku</title>
</head>
<body>
<center>
<table style="width: 999px; height: 35px; " border="1">
<tbody>
<tr valign="top">
<td width="259">
<div align="center"><a href="index.jsp">
<b>HOME</b></a></div>
</td>
<td width="321">
<div align="center">
<a href="daftarbuku.jsp">
<b>BUKU</b></a></div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="caribuku.jsp"><b>SEARCHBUKU</b></a>
</div>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
<%--Akhir Menu--%>
<form action="" method="post">
```

# PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JSP DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
<center>
<table width="1113" border="0" cellpadding="1"
cellspacing="2" style="width: 995px; height: 201px;">
<tbody>
<tr>
<td width="728" height="280" valign="top">
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
<table width="992" border="1">
<tr>
<td><strong>JUDUL BUKU</strong></td>
<td><strong>PENGARANG</strong></td>
<td><strong>PENERBIT</strong></td>
<td><strong>TAHUN TERBIT</strong></td>
<td><strong>SINOPSIS</strong></td>
<td><strong>JUMLAH STOK</strong></td>
<td><strong>JUMLAH TERSEDIA</strong></td>
<td><strong>KETERANGAN</strong></td>
</tr>
<%
String cari = request.getParameter("caribuku");
String sql = "SELECT * FROM buku where judul
like'%" +cari+"%'";
koneksi koneksi= new koneksi();
Connection con= koneksi.bukakoneksi();
Statement stm = con.createStatement();
ResultSet res = stm.executeQuery(sql);
while(res.next())){
out.print("<tr>");
out.print("<td>" +res.getString("judul")+"</td>");
out.print("<td>" +res.getString("pengarang")+"</td>");
out.print("<td>" +res.getString("penerbit")+"</td>");
out.print("<td>" +res.getString("tahunterbit")+"</td>");
out.print("<td>" +res.getString("sinopsis")+"</td>");
out.print("<td>" +res.getString("jumlahStok")+"</td>");
out.print("<td>" +res.getString("jumlahTersedia")+"</td>");
}
```

```

        out.print("<td>" + res.getString("keterangan") + "</td>");
        out.print("</tr>");

    }

    if(res.last()==false) {
        out.print("<tr>");
        out.print("<td colspan='8' align='center'>Buku Yang
Anda Cari Tidak Ada</td>");
        out.print("</tr>");

    }

    </table>
<br />
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
</form>
</body>
</html>

```

**Listing Program 13.6 hasilcaribuku.jsp****Hasil di browser:**

HOME		BUKU				SEARCHBUKU	
JUDUL BUKU	PENGARANG	PENERBIT	TAHUN TERBIT	SINOPSIS	JUMLAH STOK	JUMLAH TERSEDIA	KETERANGAN
Java Ooweng	Eko Khemady	Prita Indah	2012	bla bla bla	5	5	Free

**Gambar 13.5 Halaman Hasil Cari Buku**

3. Kemudian buat file **login.jsp** untuk memanggil database dari table 'user' sebagai berikut.

```

<%@page import="kelas.koneksi" %>
<%@page import="java.sql.*" %>

```

```

<%

String userid = request.getParameter("userName");
String pwd = request.getParameter("password");

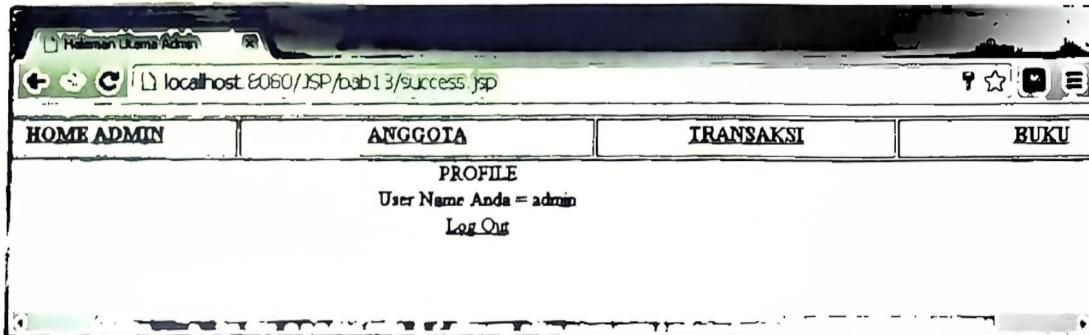
koneksi konek = new koneksi();
Connection con = konek.bukakoneksi();
Statement st = con.createStatement();
ResultSet rs;
rs = st.executeQuery("select * from user where Nama_
User=''" + userid + "' and Password=''" + pwd + "'");

if (rs.next()) {
    session.setAttribute("userid", userid);
    response.sendRedirect("success.jsp");
} else {
    out.println("User Name dan Password Tidak Benar <a
    href='index.jsp'>Coba Lagi</a>");
}
%>

```

### **Listing Program 13.7 login.jsp**

Inilah tampilan dari hasil sukses login dengan username “admin” dan password “admin”. Setelah berhasil, maka akan secara otomatis masuk pada halaman **success.jsp**.



**Gambar 13.6 Sukses Login masuk halaman success.jsp**

4. Berikut merupakan script dari **success.jsp** di sini juga telah terdapat script dari menu Log Out.

```

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>

```

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html",
charset=UTF-8">
<title>Halaman Utama Admin</title>
</head>
<body>
<form action="" method="post">
<center>
<table style="width: 999px; height: 35px; border=1">
<tbody>
<tr valign="top">
<td width="259">
<div align="center"><a href="success.jsp">
<b>HOME ADMIN</b></a></div>
</td>
<td width="321">
<div align="center">
<a href="dataanggota.jsp">
<b>ANGGOTA</b></a></div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="transaksi.jsp"><b>TRANSAKSI</b></a>
</div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="daftarbukuadmin.jsp"><b>BUKU</b></a>
</div>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
```

# PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JSP DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
<%--Akhir Menu--%>
</form>
<form method="post" action="">
<center>
<center>PROFILE</center>
<center>User Name Anda = <%=session.
getAttribute("userid") %></center>

// Pemanggilan untuk menu Log Out      dan kembali ke
halaman index.jsp

<a href="index.jsp">Log Out</a>
</center>
</form>
</body>
</html>
```

**Listing Program 13.8 sukses.jsp**

5. Buatlah file **dataanggota.jsp** untuk menampilkan data anggota.

ID Anggota	Nama	Jenis Identitas	No Identitas	Alamat	Kategori Anggota	Aksi
1	Khozai	KTP	0992363663	Kesamben	Umum	<a href="#">edit / hapus</a>
2	Brama	KTM	4112027	Mbito	Mahasiswa	<a href="#">edit / hapus</a>
3	Budi Doremi	KTP	07864534	Cilacap	Umum	<a href="#">edit / hapus</a>

**Gambar 13.7 File data anggota pada dataanggota.jsp**

**Kode program : dataanggota.jsp**

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>Data Anggota</title>
</head>
<body>
<center>
<table style="width: 999px; height: 35px; " border="1">
<tbody>
<tr valign="top">
<td width="259">
<div align="center"><a href="success.jsp">
<b>HOME ADMIN</b></a></div>
</td>
<td width="321">
<div align="center">
<a href="dataanggota.jsp">
<b>ANGGOTA</b></a></div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="transaksi.jsp"><b>TRANSAKSI</b></a>
</div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="daftarbukuadmin.jsp"><b>BUKU</b></a>
</div>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
<%—Akhir Menu--%>
<div id="con">
<h3 align="center">Daftar Anggota</h3>
```

```
<a href="tambahanggota.jsp">Tambah</a>
<p></p>
<%
try {
Connection connection = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://
localhost/perpustakaanq","root","");
statement = connection.createStatement();
String Data = "select * from anggota";
rs = statement.executeQuery(Data);
%><center>
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="auto">
<tr>
<th>ID Anggota</th>
<th>Nama</th>
<th>Jenis Identitas</th>
<th>No Identitas</th>
<th>Alamat</th>
<th>Kategori Anggota</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
<%
while (rs.next()) {
%>
<tr>
<td><%=rs.getString("idAnggota")%></td>
<td><%=rs.getString("nama")%></td>
<td><%=rs.getString("jenisIdentitas")%></td>
<td><%=rs.getString("noIdentitas")%></td>
<td><%=rs.getString("alamat")%></td>
<td><%=rs.getString("kategorianggota")%></td>
```

### Script untuk link pemanggilan hapus

```
<td><a href="editanggota.jsp?um=8-ra.
getString("IdAnggota")%>">edit</a> / <a
href="deleteanggota.jsp?id=<%--ra.getString\("IdAnggota"\)%>%>
hapus</a></td>
</tr>
<% } %>
</table></center>
<%
rs.close\(\);
statement.close\(\);
connection.close\(\);
} catch \(Exception ex\) {
out.println\("Can't connect to database."\);
}
%>
</div>
</body>
</html>
```

**Listing Program 13.9 dataanggota.jsp**

### 6. Buatlah form tambah anggota dengan seperti Gambar 13.8:

Kembali

Tambah Anggota

ID Anggota	3
Nama Anggota	Badar
Jenis Identitas	Laki-laki
Nomor Identitas	00234
Alamat	Sumber
Kategori Anggota	Mahasiswa

Simpan Reset

**Gambar 13.8 Form Tambah Anggota pada tambahanggota.jsp**

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>Tambah Anggota</title>
</head>
<body>
<form action="" method="post">
<a href="dataanggota.jsp">Kembali</a>
<center>
<table border="1">
    Tambah Anggota
<tr>
<td>
<label>ID Anggota</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="id" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Nama Anggota</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="nama" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Jenis Identitas</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="ji" value="" />
</td>
```

```
<tr>
<td>
<label>Nomor Identitas</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="ni" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Alamat</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="alamat" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Kategori Anggota</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kat" value="" />
</td>
</tr>
</table>
</center>
<center><input type="submit" value="Simpan" /><input type="reset" value="Reset" /></center>
</form>
</body>
</html>
<%
String a=request.getParameter("id");
String b=request.getParameter("nama");
String c=request.getParameter("ji");
String d=request.getParameter("ni");
```

1. Buatlah tabel edit anggota seperti pada Gambar 13.9.

The screenshot shows a web page titled "Edit Anggota". The URL in the address bar is "localhost:8080/BukuKoleksi/editanggota.jsp". The page contains a form with the following data:

Nama Anggota	Khuenul
Jenis Identitas	KTP
No Identitas	0992363663
Alamat	Kesamben
Kategori Anggota	Kembali

Below the form are two buttons: "Update" and "Kembali".

Gambar 13.9 Edit Anggota pada editanggota.jsp

8. Berikut adalah script dari **editanggota.jsp** beserta script dari link pemanggilan perintah **hapus**.

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>Edit Anggota</title>
</head>
<body>
<form action="" method="post">
<center>
<table>
<%
try{
Connection con = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/
perpustakaanq", "root", "");
```

## PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JASA SERVER PAGES DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
statement = con.createStatement();
String u=request.getParameter("u");
int num=Integer.parseInt(u);
String Data = "select * from anggota where
idAnggota='"+num+"'";
rs = statement.executeQuery(Data);
while (rs.next()) {
%>
<tr>
<td><label></label></td>
<td><input type="hidden" name="kodea" value='<%=rs.
getString("idAnggota")%>' /></td>
</tr>
<tr>
<td><label>Nama Anggota</label></td>
<td><input name="nama" type="text" value='<%=rs.
getString("nama")%>' /></td>
</tr>
<tr>
<td><label>Jenis Identitas</label></td>
<td><input type="text" name="jeIden" value='<%=rs.getString
("jenisIdentitas")%>' /></td>
</tr>
<tr>
<td><label>No Identitas</label></td>
<td><input type="text" name="noIden" value='<%=rs.
getString("noIdentitas")%>' /></td>
</tr>
<tr>
<td><label>Alamat</label></td>
<td><input type="text" name="alamat" value='<%=rs.
getString("alamat")%>' /></td>
</tr>
<tr>
<td><label>Kategori Anggota</label></td>
<td><input type="hidden" name="kat" value='<%=rs.getString(
"kategorianggota")%>' /></td>
```

```

</tr>
<tr>
<td><input type="submit" name="ubah" value="Update"/></td>
<td><a href="dataanggota.jsp">Kembali</a></td>
</tr>
<% }
rs.close();
statement.close();
con.close();
}catch (Exception e) {
out.println("Can't connect to database.");
}
%>
</table>
</center>
</form>
</body>
</html>
<%
String a=request.getParameter("kodea");
String b=request.getParameter("nama");
String c=request.getParameter("jeIden");
String d=request.getParameter("noIden");
String e=request.getParameter("alamat");
String f=request.getParameter("kat");
//membuat koneksi ke database dengan jdbc
Connection conn=null;
PreparedStatement ps=null;
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
int updateQuery=0;

//untuk mengecek textbox name, city, dan phone tidak kosong

if(a!=null && b!=null && c!=null && d!=null && e!=null &&
f!=null){
if(a!="" && b!="" && c!="" && d!="" && e!="" && f!=""){
try{

```

```

conn=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/
perpustakaanq","root","");
// untuk mengupdate pada databasenya
String query="update anggota set nama=?, jenisIdentitas=?,
noIdentitas=?, alamat=?, kategorianggota=? where
idAnggota='"+a+"'";
ps=conn.prepareStatement(query);
ps.setString(1,b);
ps.setString(2,c);
ps.setString(3,d);
ps.setString(4,e);
ps.setString(5,f);
updateQuery=ps.executeUpdate();
if(updateQuery!=0){
response.sendRedirect("dataanggota.jsp");
}
}catch(Exception ex){
out.println("Koneksi bermasalah");
}finally{
ps.close();
conn.close();
}
}
}
?>

```

**Listing Program 13.11 editanggota.jsp**

9. Bukti keberhasilan menghapus data pada **ID Anggota** bernomorkan 3.

ID Anggota	Nama	Jenis Identitas	No Memberan	Alamat	Kategori Anggota	Akad
3	Hendra S. DM	1234567890	Jl. Raya Mentawai	Urum	123/12345	
4	Hendra S. DM	1234567890	Jl. Raya Mentawai	Urum	123/12345	

**Gambar 13.10 Keberhasilan menghapus data pada ID Anggota 3**

## 10. Buatlah tabel formulir seperti Gambar 13.11:

ID Peminjaman	Nama Peminjam	Judul Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Kembali	Kembalikan Buku
1	Brama	Java Swing	01-07-2015	06-07-2015	YES
2	Rhusoul	Java Swing	02-07-2015	07-07-2015	YES
3	masur	java swing	29-01-2015	05-02-2015	YES

Gambar 13.11 Table Formulir pada transaksi.jsp

Berikut adalah script dari tampilan tabel **transaksi.jsp** untuk daftar buku yang dipinjam.

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>Halaman Transaksi</title>
</head>
<body>
<form action="" method="post">
<center>
<table style="width: 999px; height: 35px; " border="1">
<tbody>
<tr valign="top">
<td width="259">
<div align="center"><a href="success.jsp">
<b>HOME ADMIN</b></a></div>
</td>
<td width="321">
<div align="center">
```

```
<a href="dataanggota.jsp">
<b>ANGGOTA</b></a></div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="transaksi.jsp"><b>TRANSAKSI</b></a>
</div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="daftarbukuadmin.jsp"><b>BUKU</b></a>
</div>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
<%--Akhir Menu--%>
<div id="con">
<h3 align="center">Daftar Buku Yang Dipinjam</h3>
<a href="peminjaman.jsp">Peminjaman</a>
<p></p>
<%
try {
Connection connection = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://
localhost/perpustakaanq","root","");
statement = connection.createStatement();
String Data = "select * from peminjaman";
rs = statement.executeQuery(Data);
%><center>
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="auto">
```

```
<tr>
<th>ID Peminjam</th>
<th>Nama Peminjam</th>
<th>Judul Buku</th>
<th>Tanggal Pinjam</th>
<th>Tanggal Kembali</th>
<th>Kembalikan Buku</th>
</tr>
<
while (rs.next()) {
<%>
<tr>
<td><%=rs.getString("idp")%></td>
<td><%=rs.getString("namap")%></td>
<td><%=rs.getString("judulp")%></td>
<td><%=rs.getString("tglp")%></td>
<td><%=rs.getString("tglk")%></td>
<td><center><a href="kembali.jsp?d=<%=rs.
getString("idp")%>" >YES</a></center></td>
</tr>
<% } %>
</table></center>
<
rs.close();
statement.close();
connection.close();
} catch (Exception ex) {
out.println("Can't connect to database.");
}
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Listing Program 13.12 transkip.jsp

11. Kemudian buatlah formulir data menginputkan dan data peminjaman seperti pada Gambar 13.11:

PEMINJAMAN	
ID Peminjaman	3
Nama Peminjam	Bedar
Judul Buku Yang Dipinjam	java swing
Tanggal Pinjam	02-02-2015
Tanggal Kembali	08-02-2015

**Simpan** **Reset**

**Gambar 13.11** Formulir untuk input data peminjaman pada peminjaman.jsp

Di bawah ini adalah script dari formulir **peminjaman.jsp**.

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>JSP Page</title>
</head>
<body>
<form action="" method="post">
<a href="transaksi.jsp">Kembali</a>
<center>
<table border="1">
    PEMINJAMAN
    <tr>
        <td>
            <label>ID Peminjam</label>
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="idpin" value="" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <label>Nama Peminjam</label>
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="namapin" value="" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <label>Judul Buku Yang Dipinjam</label>
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="judulpin" value="" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <label>Tanggal Pinjam</label>
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="tgtpin" value="" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <label>Tanggal Kembali</label>
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="tgkpin" value="" />
        </td>
    </tr>
</table>
<b>Simpan</b> <b>Reset</b>
</form>
</body>
</html>
```

```
</tr>
<tr>
<td>
<label>Nama Peminjam</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="namapln" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Judul Buku Yang Dipinjam</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="judulpin" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Tanggal Pinjam</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="tglpin" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Tanggal Kembali</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="tgkem" value="" />
</td>
</tr>
</table>
</center>
<center><input type="submit" value="Simpan" /><input
type="reset" value="Reset" /></center>
```

```
</form>
</body>
</html>
<%
String a=request.getParameter("idpin");
String b=request.getParameter("namapin");
String c=request.getParameter("judulpin");
String d=request.getParameter("tglpin");
String e=request.getParameter("tglkem");
Connection conn=null;
PreparedStatement ps=null;
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
int updateQuery=0;
//untuk mengecek textbox name, city, dan phone tidak kosong
if(a!=null && b!=null && c!=null && d!=null && e!=null){
if(a!="" && b!="" && c!="" && d!="" && e!="") {
try{
conn=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/
perpustakaanq","root","");
String query="insert into peminjaman(idp,namap,judulp,tglp,
tglk)values(?,?,?,?,?)";
ps=conn.prepareStatement(query);
ps.setString(1,a);
ps.setString(2,b);
ps.setString(3,c);
ps.setString(4,d);
ps.setString(5,e);
updateQuery=ps.executeUpdate();
if(updateQuery!=0){
response.sendRedirect("transaksi.jsp");
}
}catch(Exception ex){
out.println();
}finally{
```

```
ps.close();
conn.close();
}
}
}
}
```

### Listing Program 13.13 pemInjaman.jsp

12. Buatlah tabel daftar buku seperti pada tampilan Gambar 13.12:

ID Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Kategori	Sinopsis	Jumlah Stok	Teredia	Keterangan	Aksi
1	Java Swing	Eko Khenedy	Pchta Indah	2012	Java	bla bla bla	5	5	Free	bapak
2	B. Indonesia	W R Supratman	Gramaedia	2014,	Bahasa	bla bla	4	4	Free	Macus
3	La Tahzan	GTW	Al-Hidayah	2013	Novel	bla bla bla	7	7	Free	baru

Gambar 13.12 Tabel daftar buku pada daftarbukuadmin.jsp

Berikut ini adalah script dari **daftarbukuadmin.jsp**.

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>Daftar Buku Admin</title>
</head>
<body>
<center>
<table style="width: 999px; height: 35px; " border="1">
<tbody>
```

```
<tr valian="top">
<td width="250">
<div align="center"><a href="succesn.jsp">
<b>HOME ADMIN</b></a></div>
</td>
<td width="321">
<div align="center">
<a href="dataanggota.jsp">
<b>ANGGOTA</b></a></div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="transaksi.jsp"><b>TRANSAKSI</b></a>
</div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="daftarbukuadmin.jsp"><b>BUKU</b></a>
</div>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
<%--Akhir Menu--%>
<div id="con">
<h3 align="center">Daftar Buku</h3>
<center>

// Ini adalah script untuk form pencarian buku

<form method="post" action="hasilcaribukuad.jsp">
<center>Isikan Judul Buku yang dicari</center>
<table width="315" border="1">
<tr>
<td>Judul Buku</td>
<td>
```

```
<input type="text" name="caribukuad" id="textfield"
size="30"/>
</td>
</tr>
</table>
<center><input type="submit" value="Search" /></center>
</form>

</center>
<a href="tambahbuku.jsp">Tambah</a>
<p></p>
<%
try {
Connection connection = null;
Statement statement = null;
ResultSet rs = null;
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://
localhost/perpustakaanq","root","");
statement = connection.createStatement();
String Data = "select * from buku";
rs = statement.executeQuery(Data);
%><center>
<table border="1" cellspacing="0" width="auto">
<tr>
<th>ID Buku</th><th>Judul Buku</th><th>Pengarang</
th><th>Penerbit</th><th>Tahun Terbit</th><th>Kategori</th>
<th>Sinopsis</th><th>Jumlah Stok</th><th>Tersedia</
th><th>Keterangan</th><th>Aksi</th>
</tr>
<%
while (rs.next()) {
%>
<tr>
<td><%=rs.getString("IdBuku") %></td>
<td><%=rs.getString("judul") %></td>
```

# PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JAVA DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
<td><%=rs.getString("pengarang")%></td>
<td><%=rs.getString("penerbit")%></td>
<td><%=rs.getString("tahunTerbit")%></td>
<td><%=rs.getString("kategori")%></td>
<td><%=rs.getString("sinopsis")%></td>
<td><%=rs.getString("jumlahStok")%></td>
<td><%=rs.getString("jumlahTersedia")%></td>
<td><%=rs.getString("keterangan")%></td>
<td><a href="deletebuku.jsp?d=<%=rs.getString("IdBuku")%>">hapus</a></td>
</tr>
<% } %>
</table></center>
<%
rs.close();
statement.close();
connection.close();
} catch (Exception ex) {
out.println("Can't connect to database.");
}
%>
</div>
</body>
</html>
```

**Listing Program 13.14 daftarbukuadmin.jsp**

13. Berikut adalah hasil dari pencarian pada form ‘**pencarian buku**’ yang ada pada file dari **daftarbukuadmin.jsp**.

The screenshot shows a web browser window with a navigation bar at the top containing links for 'HOME ADMIN', 'ANGGOTA', 'TRANSAKSI', and 'BUKU'. Below the navigation bar, there is a title 'Daftar Buku Yang Dicari'. A table displays the search results with the following data:

JUDUL BUKU	PENGARANG	PENERBIT	TAHUN TERBIT	SINOPSIS	JUMLAH STOK	JUMLAH TERSEDIA	KETERANGAN
Java Swing	Eko Khemady	Pelita Indah	2012	data bila bla	5	5	Free

**Gambar 13.13 Hasil Pencarian pada hasil pencarianbuku.jsp**

Berikut adalah script dari file **hasilcaribukuad.jsp**.

```
<%@page import="kelas.koneksi" %>
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>Hasil Cari Buku Admin</title>
</head>
<body>
<center>
<table style="width: 999px; height: 35px; " border="1">
<tbody>
<tr valign="top">
<td width="259">
<div align="center"><a href="success.jsp">
<b>HOME ADMIN</b></a></div>
</td>
<td width="321">
<div align="center">
<a href="dataanggota.jsp">
<b>ANGGOTA</b></a></div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="transaksi.jsp"><b>TRANSAKSI</b></a>
</div>
</td>
<td width="262">
<div align="center">
<a href="daftarbukuadmin.jsp"><b>BUKU</b></a>
</div>
</td>
</tr>
```

```
</tbody>
</table>
</center>
<%--Akhir Menu--%>
<form action="" method="post">
<center>
<h3 align="center">Daftar Buku Yang Dicari</h3>
<table width="1113" border="0" cellpadding="1"
cellspacing="2" style="width: 995px; height: 201px;">
<tbody>
<tr>
<td width="728" height="280" valign="top">
<table width="992" border="1">
<tr>
<td><strong>JUDUL BUKU</strong></td>
<td><strong>PENGARANG</strong></td>
<td><strong>PENERBIT</strong></td>
<td><strong>TAHUN TERBIT</strong></td>
<td><strong>SINOPSIS</strong></td>
<td><strong>JUMLAH STOK</strong></td>
<td><strong>JUMLAH TERSEDIA</strong></td>
<td><strong>KETERANGAN</strong></td>
</tr>
<%
String cari = request.getParameter("caribukuad");
String sql = "SELECT * FROM buku where judul
like'%" +cari+"%'";
koneksi koneksi= new koneksi();
Connection con= koneksi.bukakoneksi();
Statement stm = con.createStatement();
ResultSet res = stm.executeQuery(sql);
while(res.next()) {
out.print("<tr>");
out.print("<td>" +res.getString("judul")+"</td>");
out.print("<td>" +res.getString("pengarang")+"</td>");
out.print("<td>" +res.getString("penerbit")+"</td>");
out.print("<td>" +res.getString("tahunterbit")+"</td>");
```

```

out.print("<td>" + res.getString("sinopsis") + "</td>");
out.print("<td>" + res.getString("jumlahStok") + "</td>");
out.print("<td>" + res.getString("jumlahTersedia") + "</td>");
out.print("<td>" + res.getString("keterangan") + "</td>");
out.print("</tr>");

}

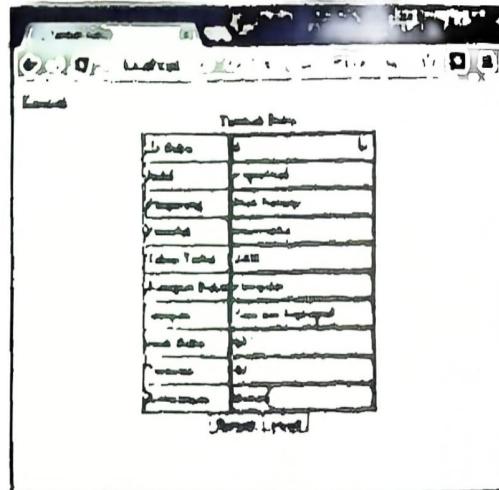
if(res.last() == false) {
    out.print("<tr>");
    out.print("<td colspan='8' align='center'>Buku Yang");
    out.print("Anda Cari Tidak Ada</td>");
    out.print("</tr>");
}

}
</table>
<br />
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
</form>
</body>
</html>

```

**Listing Program 13.15 hasilcaribukuad.jsp**

14. Buatlah form input tambah buku seperti pada Gambar 13.14:



**Gambar 13.14 Form tambah buku pada tambahbuku.jsp**

Di bawah ini adalah script untuk membuat form input seperti yang tampil di atas:

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
character=UTF-8">
<title>Tambah buku</title>
</head>
<body>
<form action="" method="post">
<a href="daftarbukuadmin.jsp">Kembali</a>
<center>
<table border="1">
    Tambah Buku
<tr>
<td>
<label>ID Buku</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="id" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Judul</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="jud" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Pengarang</label>
</td>
```

```
<td>
<input type="text" name="karang" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Penerbit</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="tebit" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Tahun Terbit</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="tt" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Kategori Buku</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="kat" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Sinopsis</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="sinop" value="" />
</td>
</tr>
```

## PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JASA SERVER PAGES DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
<td>
<label>Stok Buku</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="sb" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Tersedia</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="t" value="" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<label>Keterangan</label>
</td>
<td>
<input type="text" name="ket" value="" />
</td>
</tr>
</table>
</center>
<center><input type="submit" value="Simpan" /><input type="reset" value="Reset" /></center>
</form>
</body>
</html>

// Dibawah ini adalah fungsi penyimpanan tambahbuku.jsp
<%
String a=request.getParameter("id");
String b=request.getParameter("jud");
String c=request.getParameter("karang");
String d=request.getParameter("tebit");
```

```
String e=request.getParameter("tt");
String f=request.getParameter("kat");
String g=request.getParameter("sinop");
String h=request.getParameter("sb");
String i=request.getParameter("t");
String j=request.getParameter("ket");
Connection conn=null;
PreparedStatement ps=null;
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
int updateQuery=0;
if(a!=null && b!=null && c!=null && d!=null && e!=null &&
f!=null && g!=null && h!=null && i!=null && j!=null){
if(a!="" && b!="" && c!="" && d!="" && e!="" && f!="" &&
g!="" && h!="" && i!="" && j!=""){
try{conn=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://
localhost/perpustakaanq","root","");
String query="insert into buku(IdBuku,judul,pengarang,pener
bit,tahunTerbit,kategori,sinopsis,jumlahStok,jumlahTersedia
,keterangan)values(?,?,?,?,?,?,?,?,?,?)";
ps=conn.prepareStatement(query);
ps.setString(1,a);
ps.setString(2,b);
ps.setString(3,c);
ps.setString(4,d);
ps.setString(5,e);
ps.setString(6,f);
ps.setString(7,g);
ps.setString(8,h);
ps.setString(9,i);
ps.setString(10,j);
updateQuery=ps.executeUpdate();
if(updateQuery!=0){
response.sendRedirect("daftarbukuadmin.jsp");
}
}
```

# PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MENGGUNAKAN JASA SERVER PAGES DENGAN DATABASE RELASIONAL MYSQL

```
}catch(Exception ex){  
out.println(ex);  
}finally{  
ps.close();  
conn.close();  
}  
}  
}  
}  
}%>
```

**Listing Program 13.16 tambahbuku.jsp**

15. Ini adalah bukti keberhasilan dari proses input data **tambahbuku.jsp**.

ID Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Kategori	Sinopsis	Jumlah Stok	Tersedia	Keterangan	Aksi
1	Jura Dang	Eko Khenedy	Pekka Indah	2012	Jawa	bla bla bla	5	5	Free	Hapus
2	B. Indonesia	W R Saputraan	Grama-dia	2014	Bahasa	bla bla	4	4	Free	Hapus
3	La Tahran	GTW	AJ-Hidayah	2013	Novel	bla bla bla bla	7	7	Free	Hapus
4	Laptop Crami	Budi Rahmjo	Informatika	2008	Komputer	Seni dan kriptografi	50	40	Batas	Hapus

**Gambar 13.15** Hasil akhir dari fungsi pembuatan mini program