



Penghasilan Tingkah Laku Simpan Pelayan Menggunakan ASP Interaktif

Khairul Nizam Abd Halim
Norsoleha Ibrahim

ABSTRAK

Dalam dunia pengaturcaraan Internet berlaku permasalahan menghasilkan tingkah laku simpan pelayan yang menggunakan ASP interaktif di mana ASP interaktif dapat menyediakan jumlah medium field bagi sesuatu helaian borang masuk (*insert form*) mengikut jumlah set rekod pangkalan data. Permasalahan ini menjejaskan penghasilan kepada hampir semua aplikasi Internet yang ingin dibina secara interaktif dan efisien. Satu kajian dilakukan untuk menghasilkan satu helaian borang masuk bagi aplikasi soalan kaji selidik di mana jumlah medium field jawapan soalan kaji selidik bagi jenis butang radio dihasilkan mengikut jumlah set rekod soalan yang berada di dalam pangkalan data. Dapatan bagi kajian ini menunjukkan permasalahan menghasilkan tingkah laku simpan pelayan yang menggunakan ASP interaktif di mana ASP interaktif dapat menyediakan jumlah medium field bagi sesuatu helaian borang masuk mengikut jumlah set rekod pangkalan data dapat dilakukan dengan penggunaan SQL pangkalan data, teknik pengulangan ASP dan kod ASP tingkah laku simpan pelayan.

Kata kunci: ASP, SQL, pangkalan data

Pendahuluan

Pembangunan aplikasi Internet memerlukan sifat interaktif bagi memastikan aplikasi cukup sempurna bagi penggunaanya. Sifat interaktif yang ingin dihasilkan selalunya mendatangkan halangan kepada pembangun aplikasi kerana ianya melibatkan banyak perkara terutamanya dalam penggunaan kod-kod pengaturcaraan aplikasi Internet, pemahaman kepada sistem pangkalan data dan pemahaman kepada tingkah laku aplikasi yang ingin dibangunkan. Kajian berminat menghasilkan satu jalan penyelesaian kepada penghasilan tingkah laku simpan pelayan interaktif, di mana elemen interaktifnya merujuk kepada penghasilan medium *field* mengikut jumlah set rekod data di dalam sesuatu pangkalan data. Penyelesaian masalah ini juga membolehkan satu model baru bagi aplikasi Internet interaktif dibina di dalam kajian.

Pernyataan Masalah

Pengaturcaraan Internet menghadapi permasalahan menyediakan jumlah *medium field* bagi sesuatu helaian borang masuk (*insert form*) mengikut jumlah set rekod pangkalan data. Permasalahan ini menjejaskan penghasilan kepada hampir semua aplikasi Internet yang ingin dibina secara interaktif dan efisien. Menurut Kapp (2003), aplikasi secara interaktif menjanjikan kesempurnaan sistem terutamanya dari segi memberikan kepuasan pengguna, mewujudkan kebolehpercayaan (*reliability*) penggunaan sistem, memudahkan penggunaan sistem dan memastikan kebolehpakai sistem.

Menurut Walther (1999) penghasilan aplikasi Internet interaktif dapat dibangunkan menggunakan pengaturcaraan *Active Server Page*. Aplikasi interaktif adalah menjadi tuntutan kepada kehendak pengguna komputer (Card, Moran & Newell 1983)

Objektif Kajian

Kajian ini dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan menyediakan tingkah laku simpan pelayan interaktif yang mana jumlah *medium field* bagi sesuatu helaian borang masuk (*insert form*) mengikut jumlah set rekod pangkalan data dengan penggunaan SQL pangkalan data dan teknik pengulangan ASP. Kajian juga mencipta model baru bagi aplikasi Internet interaktif yang boleh digunapakai bagi semua aplikasi Internet yang ingin dibangunkan di masa hadapan.

Reka Bentuk dan Metodologi Kajian

Kajian kes ini dilakukan di UiTM Pahang. Pemerhatian terhadap model pelaksanaan aplikasi Internet dikenali di UiTM Pahang dengan nama e-LEva (*electronic-Lecturer Evaluation*) dilakukan. Ciri-ciri kelemahannya dikenal

pasti. Kelemahannya dijadikan satu masalah kepada kegagalan menjadikannya aplikasi Internet interaktif.

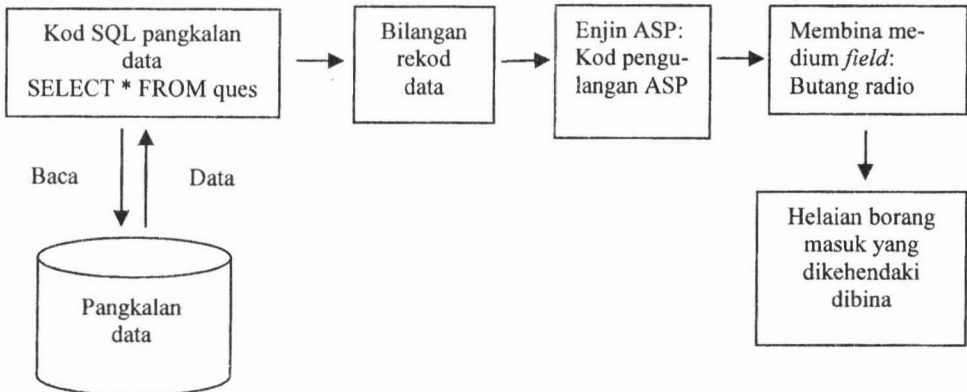
Kajian menggunakan kaedah penyelesaian masalah dilakukan. Kaedah ini mempunyai beberapa peringkat pelaksanaan. Jadual 1 menunjukkan peringkat-peringkat pelaksanaan kaedah penyelesaian masalah.

Jadual 1: Peringkat Pelaksanaan Kaedah Penyelesaian Masalah

Peringkat Pelaksanaan	Butiran kerja pelaksanaan
Mengenal pasti masalah	Masalah menyediakan tingkah laku simpan pelayan interaktif yang mana jumlah <i>medium field</i> bagi sesuatu helaian borang masuk (<i>insert form</i>) mengikut jumlah set rekod pangkalan data.
Mencari maklumat rumusan	Satu helaian borang masuk bagi aplikasi soalan kaji selidik dibina di mana jumlah <i>medium field</i> jawapan soalan selidik bagi jenis butang radio dihasilkan mengikut jumlah set rekod soalan yang berada di dalam pangkalan data. Pembinaan aplikasi dibina menggunakan SQL pangkalan data dan teknik pengulangan ASP.
Membuat hipotesis	Mewujudkan hipotesis penggunaan SQL pangkalan data dan teknik pengulangan ASP dapat menyelesaikan masalah.
Menguji hipotesis	Menguji penggunaan SQL pangkalan data dan teknik pengulangan ASP di dalam penghasilan aplikasi yang dikehendaki.
Menilai dan membuat rumusan	Permasalahan menyediakan tingkah laku simpan pelayan interaktif yang mana jumlah <i>medium field</i> bagi sesuatu helaian borang masuk (<i>insert form</i>) mengikut jumlah set rekod pangkalan data dapat dilakukan dengan penggunaan SQL pangkalan data dan teknik pengulangan ASP.

Analisis Keputusan

Kajian ini menghasilkan satu helaian borang masuk bagi aplikasi soalan kaji selidik di mana jumlah *medium field* jawapan kepada soalan kaji selidik bagi jenis butang radio dihasilkan mengikut jumlah set rekod soalan yang berada di dalam pangkalan data. Rajah 1 menunjukkan model baru bagi aplikasi Internet interaktif yang boleh digunakan bagi semua aplikasi Internet yang ingin dibangunkan di masa hadapan.



Rajah 1: Model Baru Aplikasi Internet Interaktif menggunakan SQL Pangkalan Data dan Teknik Pengulangan ASP

Rajah 2 dan 3 menunjukkan kod-kod pengaturcaraan bagi SQL pangkalan data dan teknik pengulangan ASP. Kod-kod ini berfungsi bersama kod asas Hyper Text Markup Language (HTML) bagi pembinaan helaian borang masuk (*insert form page*)

```

--SQL pangkalan data--
<%
Dim Recordset1
Dim Recordset1_numRows

Set Recordset1 = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
Recordset1.ActiveConnection = "dsn=Conn;"
Recordset1.Source = "SELECT * FROM ques ORDER BY num ASC"
Recordset1.Open()
Recordset1_numRows = 0
%>

```

Rajah 2: Kod SQL Pangkalan Data

```

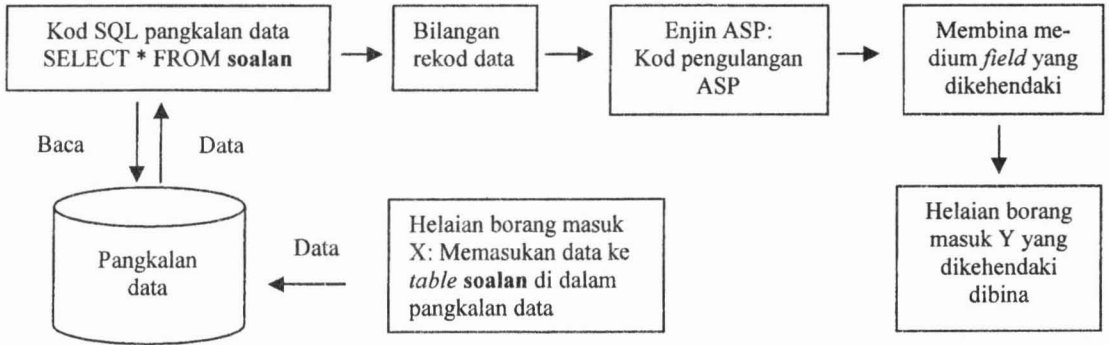
--Teknik pengulangan ASP--
<% we=1
While ((Repeat1_numRows <> 0) AND (NOT Recordset1.EOF)) %>
  <tr> <td> <%=we%></td>
  <td ><%=Recordset1.Fields.Item("question").Value%></td>
  <td>
    1 <input type="radio" name="Q<%=Response.Write(we)%>" value="1">
    2 <input type="radio" name="Q<%=Response.Write(we)%>" value="2">
    3 <input type="radio" name="Q<%=Response.Write(we)%>" value="3">
    4 <input type="radio" name="Q<%=Response.Write(we)%>" value="4">
    5 <input type="radio" name="Q<%=Response.Write(we)%>" value="5">
  </td> </tr>
  <%
Repeat1__index=Repeat1__index+1
Repeat1_numRows=Repeat1_numRows-1
Recordset1.MoveNext()
we=we+1
Wend
%>

```

Rajah 3: Kod Teknik Pengulangan ASP

Dapatan dan Rumusan

Kajian ini menemui cara penyelesaian menyediakan tingkah laku simpan pelayan interaktif yang mana jumlah *medium field* bagi sesuatu helaian borang masuk (*insert form*) mengikut jumlah set rekod pangkalan data. Sebarang pembangunan aplikasi Internet yang ingin dibina menggunakan helaian borang masuk mengikut jumlah set rekod pangkalan data dapat dibuat dengan dapatan kajian ini. Rajah 4.0 menunjukkan kesinambungan hasil dapatan kajian ini dapat menyelesaikan masalah aplikasi Internet yang lain. Dapatan daripada kajian juga dapat memastikan aplikasi Internet secara interaktif dapat dihasilkan. Aplikasi secara interaktif menjanjikan kesempurnaan sistem terutamanya dari segi memberikan kepuasan pengguna, mewujudkan kebolehpercayaan (*reliability*) penggunaan sistem, memudahkan penggunaan sistem dan memastikan kebolehpakaian sistem.



Rajah 4: Model baru aplikasi Internet interaktif dengan penggunaan SQL pangkalan data dan teknik pengulangan ASP untuk semua aplikasi Internet interaktif yang ingin dibangunkan

Rujukan

Card, S., Moran, T.& Newell, A. (1983). *The Psychology of Human-Computer Interaction*. Hillsdale: Lawrence Erlbaum.

Kapp, K. M. (2003, June). E-learning Basics: Essay: The e-learning market: It's about the learner, not the instructor!. *eLearn Magazine*, vol. 2003, Issue 6. ACM digital Library.

O'Brien, J. A. (1996). *Management Information System*. United States of America: McGraw-Hill Companies Ins.

Paganelli, L. & Paternò, F. (2002). Intelligent Analysis of User Interactions with Web Applications. *Proceedings ACM IUI'02*: pp.111-118. ACM Press.

Paternò, F. (1999). *Model-based Design and Evaluation of Interactive Applications*. Springer Verlag.

Richard, M. (1997). The Comprehensive Guide to VBScript. *The Encyclopedic Reference for VBScript*. HTML & Active X. Ventana.

Stephen, W. (1998). *Active Server Pages*. Sams Publishing.

Stephen, W. et al. (1999). *Active Server Pages 2.0*. Sams Publishing.

KHAIRUL NIZAM ABD HALIM, Universiti Teknologi MARA Pahang. khairulnizam@pahang.uitm.edu.my

NORSOLEHA IBRAHIM, SMK Kampung Awah, Temerloh, Pahang.