# PEMOGRAMAN KUESIONER *ONLINE* DENGAN QTAFI

### Oleh: Dewi Juliah Ratnaningsih, S.Si, M.Si

online.QTAFI - online survey

Copyright (C) 2008 Martin Guist guist@incher.uni-kassel.de

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

Start QtafiClient Start Tiny Client

# WORKSHOP TRACER STUDY, 4-6 AGUSTUS UNIVERSITAS INDONESIA 2010

# **Pengantar QTAFI**



## PENDAHULUAN \_\_

D alam berbagai survei, program aplikasi komputer memegang peranan yang sangat penting, terutama dalam hal pengorganisasian dan pengolahan data. Untuk survei yang ruang lingkupnya besar dan kuesioner yang digunakan cukup panjang dengan berbagai jenis pertanyaan diperlukan suatu aplikas program yang cukup memadai.

Salah satu program aplikasi yang dapat digunakan untuk pengorganisasian dan pengolahan data kegiatan survei adalah Program QTAFI. Institusi pertama yang memperkenalkan program ini adalah Incher-Kassel, German. Pengembangnya adalah Harald Schomburg dan Martin Guist, yang mulai menekuni program ini mulai awal tahun 2003. Beberapa keunggulan dari fitur-fitur QTAFI menjadikan program ini lebih fleksibel jika digunakan bagi pengguna yang awam tentang komputer sekalipun. Karena pembuatan program melalui aplikasi ini sangat mudah dan dapat diaplikasikan pada semua jenis penelitian yang menggunakan kuesioner. Pemograman kuesioner dengan QTAFI selain dapat dijadikan sebagai survei *online* (kuesioner *online*) dapat juga dijadikan sebagai program data entry bagi peneliti. Program data entry yang dihasilkan sama persis dengan kuesioner kertas (*paper questionnaire*) yang dihasilkan. Dengan demikian, kesalahan dalam pengentruian data dapat dieliminir.

Kelebihan atau keunggulan aplikasi ini dan penerapannya yang sangat *user frendly* sangat membantu bagi manajemen administrasi dan pengolahan data bagi institusi yang akan melakukan survei, misalnya survei sejenis *Tracer Study*. Oleh karena itu, pada kesempatan

workshop ini, penulis akan menyajikan cara menggunakan program ini dan bagaimana menuangkan kuesioner yang telah dibuat menjadi kuesioner *online* ataupun kuesioner kertas dengan *lay-out* yang cukup memadai. Untuk mempermudah penggunaan aplikasi QTAFI bagi pemula, maka dalam modul ini akan disusun sistematika mulai dari pengertian QTAFI sampai pada pembuatan QTAFI *online*. Sistematika penulisan modul ini adalah sebagai berikut.

- 1. Pengertian QTAFI dan QTAFI Online
- 2. Fitur dan Keunggulan QTAFI Online
- 3. Fungsi-fungsi dalam Program QTAFI
- 4. Membuat Kuesioner dengan QTAFI
- 5. Menerapkan Filter pada Kuesioner
- 6. Membuat Kuesioner Online
- 7. Bentuk Data dalam QTAFI
- 8. Mengunggah Data QTAFI ke dalam SPSS
- 9. Instalasi Program QTAFI

### Sesi 1

# Pengertian QTAFI dan QTAFI Online

**Q** TAFI singkatan dari *Questions, Tables and Figures,* yaitu suatu software yang dikembangkan untuk mempermudah pelaksanaan survei. QTAFI mempermudah penyusunan kuesioner, proses entri data dan analisis data. QTAFI adalah *software* yang berbasis makro. Bentuk *software* ini berupa file dokumen berekstensi doc seperti dokumen yang biasa dibuat melalui MS Word, hanya di dalamnya terkandung proses makro. Setelah dilakukan proses instalasi maka QTAFI akan terintegrasi dengan MS Word. Oleh karena itu, untuk menjalankan QTAFI harus menjalankan juga MS Word. *Software* ini dikembangkan oleh Harald Schomburg dari Uni-Kassel Jerman pada awal tahun 1990-an.

QTAFI mempunyai fungsi-fungsi vital dalam pelaksanaan survei seperti: membuat format kuesioner, membuat buku koding (codebook) yang sangat berguna untuk dokumentasi kuesioner. Dari buku koding tersebut OTAFI bisa dengan mudah menghasilkan definisi data SPSS dan SPSS syntax untuk data analisis. Output dari SPSS juga dapat dengan mudah diubah ke dalam format tabel yang sesuai untuk publikasi ilmiah. Seiring perkembangan dunia teknologi informasi dan internet, muncul kebutuhan untuk melaksanakan survei online. Keunggulan survei online di antaranya adalah penghematan anggaran percetakan dan pengiriman kuesioner. Selain itu karena tidak ada proses pemasukan data secara manual, kemungkinan kesalahan dalam pemasukan data juga terminimalisir. Sejak tahun 2003 Martin Guist INCHERKassel) mengembangkan versi online dari QTAFI yaitu QTAFI online. QTAFI online difokuskan untuk membantu pelaksanaan survei online atau kuesioner online. QTAFI online menawarkan kemudahan dalam membuat, mengatur dan menganalisis survei online.

QTAFI *online* telah digunakan dalam berbagai projek penelitian berskala nasional dan internasional seperti: CHEERS, VALERA, REFLEX, dll. Saat ini QTAFI *online* digunakan oleh lebih dari 40 universitas di Jerman dalam projek jaringan survei alumni atau Netzwerk Absolventenstudien (NABS).

Program QTAFI sangat membantu dalam pelaksanaan survei terutama yang cakupanya cukup luas seperti kegiatan Tracer Study. Dalam kegiatan Tracer Study diperlukan pengorganisasian data yang cukup handal dan pengolahan data dalam waktu cepat (sesuai kebutuhan penelitian). Program QTAFI yang dikembangkan Uni-Kassel Jerman dapat menjadi salah satu solusi yang digunakan dalam pelaksanaan survei ini. Hal ini dikarenakan pembuatan programnya yang sangat mudah (user friendly), bentuk tampilan kuesioner yang sudah cukup memadai (kita tidak perlu bersusah payah untuk melay-out kertas kuesioner lagi, karena secara otomatis dapat langsung di-run dari program tersebut), dan berbagai bentuk/jenis pertanyaan yang kita inginkan dapat dibuat dengan sangat mudah. Selain itu, penggunaan program QTAFI dapat dilakukan secara online (survei online) sehingga dapat menghemat anggaran percetakan dan pengiriman kuesioner dan dapat mengeliminir kesalahan dalam pengentrian data (karena tidak ada proses pemasukan data secara manual).

## Sesi 2

# Fitur dan Keunggulan QTAFI Online

Fitur-fitur dalam program QTAFI online di antaranya adalah: (1) user friendly dan memiliki interface yang bagus dalam menyajikan kuesioner online, (2) mendukung kuesioner terbuka dan tertutup (dengan PIN), (3) data kuesioner dapat diunduh dalam beberapa jenis: syntax SPSS, file teks, file dokumen Openoffice.org, dan script R (untuk bahasa program R), (4) menghasilkan secara langsung analisis data deskriptif, (5) menghasilkan secara langsung kuesioner siap dicetak, (6) menghasilkan secara langsung definisi data SPSS, (7) menghasilkan secara langsung dokumentasi codebook dalam format XML dan open document, (8) codebook berbasiskan XML untuk mendeskripsikan survei, (9) memiliki jenis-jenis pertanyaan yang bervariatif (lihat contoh), (10) filter untuk navigasi pengguna lanjutan, dan (11) aplikasi Java untuk penyampaian survei (QtafiClient).

Konsep utama dari QTAFI *online* adalah penggunaan buku koding (*codebook*) yang berupa file XML sebagai acuan pembuatan kuesioner dan laporan hasil. Dengan format XML (*Extended Markup Language*) keuntungan yang diperoleh adalah bahwa format ini independen (teks); banyak aplikasi *open source* tersedia untuk mengedit; dan yang paling penting format ini sangat fleksibel, mudah diubah ke format-format lainnya. Gambar 1 memperlihatkan contoh sederhana struktur XML dari sebuah pertanyaan di buku koding.

```
<??xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<codebook>
<Page>
<children>
<CV>
<text>Latihan Membuat Kuesioner</text>
</CV>
</children>
</Page>
</codebook>
```

#### Gambar 1. contoh XML

QTAFI online pada dasarnya terbagi menjadi du bagian utama yaitu bagian server dan bagian klien. Bagian server berbasis MySQL database dan skrip PHP, sedangkan bagian klien menggunakan QTAFI-Client (administrator) dan penjelajah jaringan (responden survei). QTAFI-Client memungkinkan administrator dari kuesioner berkomunikasi dengan server untuk membuat dan mengelola kuesioner *online*. Bagian utama dari QTAFI-Client menggunakan teknologi Java web start. Berikut merupakan Gambar tampilan QTAFI-Client.

e Edit A	dd-Ons	Help					
tartpage	Ques	tionnair	e S	tyle Da	ta Log User Config		
Reload	Page	HL R	OR	CV MD	TE ME TL More Clear	1	TEXT MODE He
X8	Edit p	ertany	aan c	lisini?			Codebook
Sanga burul	at K			Sangat baik			- ••• ×8 - ••• PIN - > HL - • ×10
1	2	3	4	5			Page 2 - ▼ X12
0	0	0	0	$\bigcirc$	edit pernyataan pertama		Txt X14
0	0	0	0	0	edit pernyataan kedua		
		_	111				

Gambar 2. Tampilan QTAFI-Client

Fitur dan keunggulan lainnya dari QTAFI online di antaranya adalah:

### 1. Open Source

QTAFI online merupakan aplikasi open source yang didistribusikan di bawah lisensi GNU GPL (*GNU General Public License*). QTAFI online bisa diunduh dari http://www.hochschulforschung.unikassel. de/qtafi-docs/.

#### 2. Mendukung Tipe-tipe Pertanyaan Standar

QTAFI *online* menyediakan beberapa tipe pertanyaan standar yang bisa langsung digunakan. Tipe-tipe tersebut di antaranya:

- a. **CV** (*Categorical Variable*), yaitu pertanyaan dengan satu kemungkinan jawaban.
- b. **MD** (*Multiple Dichotomous*), yaitu pertanyaan dengan lebih dari satu kemungkinan jawaban.
- c. **TE** (*Text Variable*), yaitu pertanyaan terbuka.
- d. **TL** (*Text Long*), yaitu pertanyaan terbuka dengan jawaban lebih panjang.

- e. ME (Metric Variable), yaitu pertanyaan dengan jawaban numeric.
- f. **OR** (*Ordinal Variable*), yaitu pertanyaan dengan model skala ordinal.

Dengan adanya *template* ini pengguna dengan cepat dan mudah dapat menyusun pertanyaan-pertanyaan kuesioner yang dapat disajikan langsung secara *online* (dalam kuesioner *online*).

#### 3. Penggunaan PIN

QTAFI *online* mendukung beberapa tipe pengesahan (*authentication*). QTAFI *online* merekomendasikan survei tertutup atau penggunaan PIN (*Personal Identification Number*) untuk mengakses kuesioner *online*. Cara kerja QTAFI dengan menggunakan PIN adalah sebagai berikut:

- a. Administrator membuat PIN untuk masing-masing responden.
- b. Responden dapat mengakses kuesioner beberapa kali tanpa mengakibatkan data ganda dalam database
- c. Penggunaan PIN akan memudahkan pelacakan aktivitas responden.
- d. Administrator bisa mengetahui responden mana yang belum mengisi

#### 4. Format Data

Setelah responden mengisi kuesioner, data dalam database dapat di unduh dalam bermacam format. Data dapat di unduh dalam format SPSS (sav); dokumen Openoffice.org (odt); R script (bahasa pemrograman R) dan berkas teks (txt). Selain itu kuesioner yang telah online bisa langsung di ekspor menjadi kuesioner kertas.

#### 5. Fungsi Filter

QTAFI *online* memiliki beragam filter yang sangat membantu dalam pelaksanaan survei. Pada dasarnya filter di QTAFI *online* terdiri dari dua macam yaitu filter dinamis dan statis dimana masing-masing mempunyai kelebihan masing-masing. Filter dalam QTAFI *online* dapat diaplikasikan pada seluruh elemen kuesioner (contoh: pertanyaan, *headline*, halaman, dll). Fungsi filter sangat diperlukan untuk kuesioner

yang terdiri dari beragam kategori. Sebagai contoh kita melakukan survei untuk sebuah universitas dengan beragam fakultas. Dengan fungsi filter kita dapat dengan mudah membuat pertanyaan yang berbeda-beda untuk setiap fakultas. Ketika responden menjawab bahwa ia berasal dari fakultas A maka otomatis hanya pertanyaan untuk fakultas A saja yang akan ditampilkan di halaman berikutnya.

#### 6. Modifikasi XML

Karena basis kuesioner *online* adalah buku koding yang ditulis dalam bahasa XML maka administrator dapat langsung melakukan modifikasi tanpa menggunakan QTAFI-Client. Modifikasi langsung pada buku koding XML memiliki beberapa kelebihan dibandingkan bekerja melalui QTAFI-Client. Pertama, beberapa fitur QTAFI *online* tidak sepenuhnya bisa dikerjakan di QTAFI-Client. Fitur filter misalnya, tidak sepenuhnya bisa dilakukan melalui QTAFI-Client. Kedua, dengan bekerja langsung di buku koding XML memungkinkan membuat format-format pertanyaan yang kompleks diluar model standar online.QTAFI.

#### 7. Analisis Data Hasil Survei

QTAFI *online* memiliki fungsi pelaporan hasil survei secara otomatis. Fungsi statistik sederhana seperti statistik deskriptif bisa dilakukan diproduksi secara otomatis. Laporan hasil juga dilengkapi dengan diagram-diagram yang membantu tampilan laporan. Tabel hasil analisis deskriptif bisa langsung di unduh ke dalam format open dokumen (odt).

## Sesi 3

# Fungsi-fungsi dalam Program QTAFI

D alam program QTAFI terdapat beberapa fitur/icon yang dapat membantu pengguna dalam membuat program kuesioner baik menjadi kuesioner kertas (*paper questionanniare*) maupun jadi kuesioner online (*online questionanniare*). Tampilan awal QTAFI adalah sebagai berikut.



Gambar 3. Tampilan Awal Layar QTAFI

Untuk membuat kuesioner baru, klik icon Questionnaire dan nanti akan muncul layar sebagai berikut.

	🔁 online. QTAFI v2.0 - test															
Fi	File Edit Add-Ons Help															
6	Startpag	ge	Que	stion	naire	S	tyle	Da	nta	Log	Use	er 👔	Confi	g		
•	Page	HL	RE	OR	cv	MD	TE	ME	TL	More		Clear	Î	\$	1	Codebook schema Help
					1											Codebook
U	View *	XI	VIL													

Gambar 4. Tampilan Layar Pembuatan Kuesioner

Dari Gambar 4 terlihat bahwa tampilan layar pembuatan kuesioner terbagi menjadi 2 kolom, yakni kolom sebelah kanan yang berisi struktur kuesioner dan kolom sebelah kiri yang berisi tampilan atau isi kuesioner yang kita buat. Fungsi-fungsi icon yang ada dalam tampilan layar tersebut adalah sebagai berkut.

Style

untuk merubah *style*/tampilan kuesioner yang kita inginkan (ada 6 *style* pilihan: *default, style* 1, *style* 2, *style* 3, *style* 4, dan *style* 5).

Data

Log

untuk menampilan data yang telah kita entry.

untuk menampilkan informasi mengenai data akses, durasi *entry*, dll.

User	untuk menampilkan pembuatan PIN. Buat PIN responden
	bisa diklik dari icon ini.
Config	untuk mensetting kuesioner <i>online</i> , mengatur konfigurasinya, merubah tanggal mulai dan berakhir kuesioner, autentik data, dan sebagainya.
Page	untuk menambah halaman pada kuesioner.
HL	untuk menambahkan Headline pada kuesioner.
RE	untuk menambahkan remark pada kuesioner. Misalnya membuat sub judul atau sub sub judul.
cv	untuk menambahkan pertanyaan kategorikal yang memerlukan satu jawaban. Misalnya jenis kelamin responden (laki-laki atau perempuan).
OR	untuk menambahkan pertanyaan <i>Ordinal</i> . Misalnya pertanyaan yang memuat urutan atau peringkat, seperti: setuju, tidak setuju, sangat tidak setuju, dll.
MD	untuk menambahkan pertanyaan <i>Multiple Dichotomous</i> (pertanyaan yang memuat lebih dari satu jawaban).
TE	untuk menambahkan pertanyaan terbuka. Misalnya: tuliskan saran Anda untuk perbaikan di masa mendatang.
ME	untuk menambahkan pertanyaan Metrik, yakni pertanyaan dengan jawaban numerik, contoh umur, penghasilan, dll.



untuk menambahkan pertanyaan terbuka dengan jawaan yang panjang (*Text Long*).

More...

untuk menambahkan fitur-fitur lain seperti navigasi, filter, *header*, *footer*, kontainer, kolom kontainer, *image*, folder dll.



untuk memuat perubahan yang telah dilakukan (reffresh).

Contoh-contoh mengenai cara pembuatan pertanyaan dengan skalaskala yang ada, dibahas pada sesi 4.

## Sesi 4

# Membuat Kuesioner dengan QTAFI

U utuk memulai pembuatan kuesioner dengan program QTAFI, terlebih dahulu harus dirancang dulu berbagai pertanyaanpertanyaan yang akan diajukan. Seperti yang diuraikan pada sesi 3, jenis pertanyaan macam apapun dapat dibuatkan programnya dengan mudah menggunakan QTAFI. Berikut merupakan contoh-contoh jenis pertanyaan dalam kuesioner.

#### A. Jenis Pertanyaan Tertutup

Pertanyaan tertutup adalah jenis pertanyaan dimana jawabannya telah ditentukan oleh pembuat kuesioner. Responden tinggal memilih satu atau lebih jawaban yang disediakan. Pertanyaan tertutup dalam program QTAFI dapat menggunakan fitur/icon CV, OR, atau MD. Untuk lebih jelasnya, berikut akan diberikan masing-masing satu contoh untuk setiap fitur.

#### 1. Fitur CV

CV (*categorical variable*) digunakan untuk jenis-jenis pertanyaan yang sifatnya kategorik dan memerlukan hanya satu jawaban. Pertanyaan-pertanyaan yang menggunakan fitur CV, di antaranya adalah: jenis kelamin, status pernikahan, latar belakang pendidikan, program studi yang diambil, dll. Contoh pertanyaan dalam kuesioner:

- Tampilan di kuesioner *online* seperti Gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Kuesioner Online untuk Fitur CV

Pembuatan program QTAFI-nya adalah sebagai berikut:

Klik icon CV, kemudian ambil dan simpan di kolom sebelah kanan layar *questionnaire*. Kemudian klik kanan dan klik *properties*. Di layar tersebut, dituliskan nama variabel, yaitu: A1\_4 labelnya jenis kelamin. *Value*-nya: 1 = laki-laki, 2 = perempuan, dan -9 = tidak ada jawaban. Tampilan penulisan program CV di properties disajikan pada Gambar 6 di bawah ini.

🗘 online.QTAFI v2.0 - admin	🗢 Properties of -	💶 🗗 🔀
File Edit Add-Ons Help	Properties Filter XML	
Startpage Questionnaire Style Data	© CV/6/13 Help	
▼ Reload Page HL RE OR CV MD	Properties	Help
	4. Jenis Kelamin	
4. Jenis Kelamin	🔲 Horizontal arrangement 🛛 Invisible	
◯ laki-laki	Type: radiobutton	
<ul> <li>Perempuan</li> </ul>	Imported: get it	
	Variables	
	👍 Variable Label Before Behind	
	A1_4 Uenis Kelamin	
	Values	
	Value Label Category Missing Subitem Laki-laki Perempuan	
✓ IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	-9 (Tidak ada jawaban ku	

Gambar 6. Tampilan Fitur CV untuk Type Radiobuttom

Atau jika mempergunakan XML, tampilan programnya adalah sebagai berikut.



Dalam fitur CV ini tersedia tipe-tipe pertanyaan lain, yaitu *pulldown*, *horizontal* (ke samping), dan *hierarchic* (berhirarki ke bawah, untuk pertanyaan ini sama dengan *type radiobuttom*). Penggunaan tipe-tipe ini tergantung dari keperluan peneliti atau programer. Bentuk programnya sama seperti tampilan pada Gambar 6, hanya tipenya diganti menjadi *pulldown*. Bentuk tampilan tipe *pulldown* adalah seperti pada Gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Fitur CV Type Pulldown

#### 2. Fitur OR

Fitur OR digunakan untuk jenis pertanyaan yang berskala ordinal. Misalnya pertanyaan mengenai persepsi responden terhadap layanan akademik suatu instansi. Contoh pertanyaan yang diajukan di kuesioner.

- Penerapan aspek belajar mengajar di Universitas Terbuka.
- Pilihan jawabannya: Sangat Sedikit, Sedikit, Banyak, Sangat Banyak.
- Tampilan di kuesioner *online*

B.1	1 Aspek Belajar Mengajar									
Berdasarkan pengalaman Anda ketika kuliah di UT, seberapa besar aspek belajar mengajar berikut ini diterapkan?										
Sangat Sangat										
Sediki	t	Daliyak	Banyak							
1	2	3	4							
$\bigcirc$	0	0	0	Pengetahuan praktis dan empiris						
$\bigcirc$	0	0	$\circ$	Teori dan konsep						
$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	Sikap dan kemampuan komunikasi						

Gambar 8. Tampilan Kuesioner Online dengan Fitur OR

Pembuatan program QTAFI-nya adalah sebagai berikut:

Klik icon OR, kemudian ambil dan simpan di kolom sebelah kanan layar *questionnaire*. Kemudian klik kanan dan klik *properties*. Di layar tersebut, dituliskan nama variabel, misalnya ada 3 variabel, yaitu: B1\_a label "Pengetahuan praktis dan empiris", B1\_b label "Teoritis dan konsep", dan B1\_c label "Sikap dan kemampuan komunikasi. *Value*-nya: 1 = Sangat Sedikit, 2 = Sedikit, 3 = Banyak, 4 = Sangat Banyak dan -9 = Tidak ada jawaban. Tampilan penulisan program OR di propertis disajikan pada Gambar 9 di bawah ini.

#### Kuesioner Online

🗘 ontine.QTAFI v2.0 - admin	🗘 Properties of 🕞	XX
File Edit Add-Ons Help	Properties Filter XML	
Startpage Questionnaire Style Data Log User Config	ee OR/2/107 Hel	0
▼ Reload Page HL RE OR CV MD TE ME TL More Clear 🇊 🍫	Properties	elp.,
	B.1 Aspek Belajar Mengajar	
B. PENGALAMAN BELAJAR DI UT	pengalaman Anda ketika kuliah di UT, seberapa besar aspek belajar mengajar berikut ini diterapka	1?
	Horizontal arrangement	
	Width: 30	÷
	Import	5
	Imported: x get it	
B.1 Aspek Belajar Mengajar	Variables	
	+ Varia Label Before Behind Category Subitem	
Berdasarkan pengalaman Anda ketika kuliah di UT, seberapa besar aspek belaja	B1 b Teori dan k	
Sannat Sannat	B1_c Sikap dan k	
Sedikit Banyak	B1_d Belajarma	
Sedikit Banyak	B1_6 Jutonal	-
1 2 3 4	Values	-
	👍 Value Label Missing	
O O O Pengetahuan praktis dan empiris	1 Sangat Sedikit	-
	2 Sedikit	
🔾 🔾 🔾 Teori dan konsep	4 Sangat Banyak	
	-9 no answer	
View XML		2

Gambar 9. Tampilan Program Menggunakan Fitur OR

Atau jika mempergunakan XML, tampilan programnya adalah sebagai berikut.

<or><or></or></or>
<number>B.l</number>
<text>Aspek Belajar Mengajar</text>
<moretext>Berdasarkan pengalaman Anda ketika kuliah di UT, seberapa besar aspek belajar mengajar berikut ini diterapkan?</moretext>
<variable label="Pengetahuan praktis dan empiris">Bl_a</variable>
<variable label="Teori dan konsep">B1_b</variable>
<variable label="Sikap dan kemampuan komunikasi">B1_c</variable>
<value label="Sangat Sedikit">&gt;l</value>
<value label="Sedikit">2</value>
<value label="Banyak">3</value>
<value label="Sangat Banyak">4</value>
<value label="no answer" missing="true">-9</value>
08

#### 3. Fitur MD

Fitur MD digunakan untuk jenis pertanyaan yang memiliki lebih dari satu jawaban. Misanya pertanyaan, apakah tujuan Anda bekerja. Jawaban atas pertanyaan ini mungkin lebih dari satu, sehingga pemograman dalam QTAFI menggunakan icon MD. Untuk lebih jelasnya, contoh perhatikan pertanyaan kuesioner berikut.

- Tujuan Anda bekerja (pilihan boleh lebih dari satu).
- Pilihan jawabannya: Tujuan kerja, Memenuhi kebutuhan hidup, Sosialisasi, Mendapatkan pennghargaan dari orang lain, Aktualisasi diri.
- Tampilan kuesioner *online*.



Gambar 10. Tampilan Kuesioner Online dengan Fitur MD

 Pembuatan program QTAFI-nya adalah sebagai berikut: Klik icon MD, kemudian ambil dan simpan di kolom sebelah kanan layar *questionnaire*. Kemudian klik kanan dan klik *properties*. Di layar tersebut, dituliskan nama variabel, misalnya ada 3 variabel, yaitu: D1a\_1 label "Tujuan kerja", D1a\_2 label "Memenuhi kebutuhan hidup", D1a\_3 label "Sosialisasi", D1a\_4 label "Mendapatkan penghargaan dari orang lain, dan D1a\_5 label "Aktualisasi". *Value*-nya: 1 = Ya (dicentang), 2 = No (dicentang) dan -9 = Tidak ada jawaban. Tampilan penulisan program MD di propertis disajikan pada Gambar 11 di bawah ini.

💛 online.QTAFI v2.0 - admin	🗘 Properties of 🕘 🛛 🔀	X					
File Edit Add-Ons Help	Properties Filter XML						
Startpage Questionnaire Style Data Log User Config	✓ MD / 7 / 445 Help.						
▼ Reload Page HL RE OR CV MD TE ME TL More Clear 1 �	Properties	lp					
	a. Tujuan Anda bekerja (pilihan boleh lebih dari satu)						
	Horizontal arrangement     Invisible						
a. Tujuan Anda bekerja (pilihan boleh lebih dari satu)	Type: checkbox						
	Import						
	Imported: 🗶 get it	L					
🔲 Tujuan kerja	Variables						
🔲 Memenuhi kebutuhan hidup	Variable Label Before Behind Category Subitem						
🔲 Sosialisasi	Dia_2 Memenuhi k Dia_3 Sosialisasi	Н					
🔲 Mendapatkan penghargaan dari orang lain	D1a_4 Mendapatka D1a_5 Aktualisasi	L					
🔲 Aktualisasi diri	Values:						
	Value         Label         Missing           1         Yes	ľ					
View * XML		•					

Gambar 11. Tampilan Program QTAFI untuk Fitur MD

Atau jika mempergunakan XML, tampilan programnya adalah sebagai berikut.



Dari ketiga fitur dalam pertanyaan tertutup, kemungkinan ada jawaban lainnya. Dalam jawaban ini, responden diharapkan mengisi jawabannya sendiri. Pembuatan program untuk pertanyaan "lainnya" akan dibahas setelah uraian membuat program untuk pertanyaan terbuka.

#### B. Jenis Pertanyaan Terbuka

Pertanyaan terbuka adalah jenis pertanyaan dimana jawabannya belum disediakan oleh pembuat kuesioner. Melainkan, responden sendiri yang harus mengisinya. Dalam pertanyaan terbuka, fitur/icon yang dapat digunakan adalah TE, ME, dan TL. Untuk lebih jelasnya, berikut akan diberikan contoh pertanyaan, cara membuat program, dan tampilan yang dihasilkan.

#### 1. Fitur TE dan TL

TE (*text*) adalah salah satu jenis fitur yang ada dalam QTAFI untuk menuliskan *text*. Dengan fitur ini, responden bisa langsung mengisikan jawaban dari pertanyaan yang diajukan. Salah satu contoh pertanyaan yang menggunakan TE adalah nama responden, tempat kelahiran, nomor telepon, alamat email, dll. Contoh pertanyaan dalam kuesioner yang dapat menggunakan fitur TE adalah:

- Pertanyaan No. 1. (nama variabelnya: A1\_1) Nama:
- Tampilan di kuesioner online seperti Gambar 12.

A.1	Identitas Lulusan
	Nama

Gambar 12. Tampilan Kuesioner Online untuk Fitur TE

Pembuatan program QTAFI-nya adalah sebagai berikut:

Klik icon TE, kemudian ambil dan simpan di kolom sebelah kanan layar *questionnaire*. Kemudian klik kanan dan klik *properties*. Di layar tersebut, dituliskan nama variabel, yaitu: A1\_1 nama labelnya: "Nama Responden". Ukuran *field*-nya = 100 huruf. Tampilan penulisan program TE di *properties* disajikan pada Gambar di bawah ini.

🗘 online.QTAFI v2.0 - admin	💛 Properties of 🗉	XX
File Edit Add-Ons Help	Properties Filter XML	
Startpage Questionnaire Style Data Log User Config	Txt TE/3/731 Help	I
▼ Reload Page HL RE OR CV MD TE ME TL More Clear 🗊 🇇	Properties	lp
	Nama	
	Horizontal arrangement	
A.1 Identitas Lulusan	Field size: 100	
	Import Imported: X get it	
	Variables	_ =
Nama	Variable Label Before Behind	]
View * XML		-

Gambar 13. Tampilan Kuesioner Online untuk Fitur TE

Atau jika mempergunakan XML, tampilan programnya adalah sebagai berikut.



Fitur TL (*Text Long*) sama seperti TE, hanya *field text*-nya lebih panjang. Pemogramannya pun sama seperti TE.

#### 2. Fitur ME

ME adalah variabel metrik, yaitu jawaban untuk pertanyaan dengan jawaban numerik. Misalnya: umur, indeks prestasi kumulatif (IPK), tahun mendaftar, tahun lulus, penghasilan, dll. Contoh pertanyaan dalam kuesioner:

- Pertanyaan No. 13. (nama variabelnya: A1\_13)
   IPK Anda :
- Tampilan di kuesioner online seperti Gambar 14.

	ІРК
Peng	isian angka IPK menggunakan koma (misal: 2,75 ; 3,50 dan lain-lain)

Gambar 14. Tampilan Kuesioner Online untuk Fitur ME

 Pembuatan program QTAFI-nya adalah sebagai berikut: Klik icon ME, kemudian ambil dan simpan di kolom sebelah kanan layar *questionnaire*. Kemudian klik kanan dan klik *properties*. Di layar tersebut, dituliskan nama variabel, yaitu: A1\_13 labelnya IPK. Panjang *field*-nya 4 angka. Tampilan penulisan program ME di *properties* disajikan pada Gambar 15 di bawah ini.

🗘 online.QTAFI v2.0 - admin	😔 Properties of 🗉 🛛 🔀
File Edit Add-Ons Help	Properties Filter XML
Startpage Questionnaire Style Data Log User Config	74 ME / 3 / 1398 Help
▼ Reload Page HL RE OR CV MD TE ME TL More Clear	Properties
IPK	IPK
Pengisian angka IPK menggunakan koma (misal: 2.75 : 3.50 dan lain-lain)	Pengislain angia (PK) menggunakan koma (misa, 270, 3,30 uan aminam)
	Field size: 4
	Imported: get it Variables
	Variable Label Before Behind A1_13 IPK

Gambar 15. Tampilan Kuesioner Online dengan Fitur ME

Atau jika mempergunakan XML, tampilan programnya adalah sebagai berikut.

Sementara fitur lain seperti HL (*headline*) dan RE (*remarks*) pada umumnya digunakan dalam judul maupun sub judul kuesioner. Penggunaannya sama seperti pada fitur TE dan TL.

#### C. Pertanyaan dengan Opsi Jawaban Lainnya

Kadang-kadang dalam kuesioner dengan pertanyaan tertutup atau terbuka ada pertanyaan tambahan, yaitu "lainnnya" dan "filter" (untuk memfilter pertanyaan ke pertanyaan selanjutnya). Dalam pertanyaan yang terdapat opsi jawaban "lainnya", biasanya responden diminta untuk mengisi jawaban selain yang ada pada opsi jawaban yang tersedia. Dengan demikian, perlu ada fitur tambahan dalam membuat programnya. Bentuk pertanyaan "lainnya" dalam QTAFI terdapat pada pertanyaan yang sifatnya *categorical* (CV) atau *multi dichotomous* (MD). Berikut merupakan contoh opsi lainnya pada salah satu fitur pertanyaan.

#### Pertanyaan dengan Opsi Jawaban "Lainnya"

Perhatikan contoh pertanyaan pada kuesioner yang mengandung opsi jawaban "lainnya".

Contoh pertanyaan kuesioner dengan fitur MD:

4.	Alasan masuk UT (pilihan boleh lebih dari satu)
	Biaya terjangkau
	Perguruan Tinggi Negeri
	Layanan akademik memadai
	Tidak perlu meninggalkan tugas
	ljazahnya diakui
	Sesuai dengan kebutuhan dalam pekerjaan
	Layanan administrasi memadai
	Pengakuan dari Lembaga Akreditasi Internasional
	Lainnya: []

#### Gambar 16. Tampilan Kuesioner Online dengan Opsi Jawaban "Lainnya"

Pada prinsipnya, penambahan opsi "lainnya" adalah menambah fitur lain ke dalam fitur yang sudah ada. Misalnya untuk contoh di atas, yang semula fitur pertanyaan adalah MD, karena ada lainnya maka ditambah dengan TE. Dengan demikian, dalam jenis pertanayaan ini terdiri dari dua fitur, yakni MD dan TE. Perubahan ini dapat terlihat dari icon/fitur yang kita tambahkan. Untuk lebih jelasnya, lihat perubahan struktur program berikut.

#### Sebelum ditambah "lainnya":



#### Setelah ditambah "lainnya"(TE):



Dengan demikian, bentuk pertanyaan dalam kuesioner seperti yang tersaji pada Gambar 16. Berikut merupakan program QTAFI untuk pertanyaan yang mengandung opsi jawaban "lainnya".

🗘 online.QTAFI v2.0 - admin	🗘 Properties of -	♀ Properties of A2_4L -
File Edit Add-Ons Help	Properties Filter XML	Properties Filter XML
Startpage Questionnaire Style D	Properties Heip	Txt TE/0/1413
▼ Reload Page HL RE OR CV M		
4. Alasan masuk UT (pilihan bole	4. Alasan masuk UT (pilihan boleh lebih dari satu)	.4L
🔲 Biaya terjangkau	🗌 Horizontal arrangement 🔄 Invisible	Horizontal arrangement 🔽 Invisible
📄 🛛 Perguruan Tinggi Negeri	Type: checkbox	Field size:
🔄 Layanan akademik memadai	Import	Prefilled text:
_	Imported: 🗶 get it	Import
Tidak perlu meninggalkan tuga:	Variables	Imported:
📄 ljazahnya diakui	Vari Label Before Behind Category Subitem	Variables
Sesuai dengan kebutuhan dala	A2 Ijazahn A2 Sesuai 82 Lavana	A2_4L Label Before
Layanan administrasi memada	A2 Penga A2_4L ▼	
Pengakuan dari Lembaga Akre	values:	
Lainnya:	Value         Label         Missing           1         Yes         1           2         No         1	
	-9 no answer	
View * XML		

Gambar 17. Pemograman untuk Opsi Jawaban "Lainnya"

Atau jika mempergunakan XML, tampilan programnya adalah sebagai berikut.

20		
Gr	g <	MD>
Ե		<number>4.</number>
5		<text>Alasan masuk UT (pilihan boleh lebih dari satu)</text>
		<variable label="Biaya terjangkau">A2_4l</variable>
		<variable label="Perguruan Tinggi Negeri ">A2_42</variable>
		<variable label=" Layanan akademik memadai ">A2_43</variable>
		<variable label="Tidak perlu meninggalkan tugas">Å2 44</variable>
		<variable label=" Ijazahnya diakui ">A2 45</variable>
		<variable label=" Sesuai dengan kebutuhan dalam pekerjaan">A2 46</variable>
		<variable label=" Layanan administrasi memadai ">A2 47</variable>
		<pre><variable label=" Lainnya:" subitem="A2 4L">A2 49</variable></pre>
		<value label="Yes">l</value>
		<value label="No">2</value>
		<value label="no answer" missing="true">-9</value>
	E.	<children></children>
	성면	<te></te>
	E.	<id>A2_4L</id>
	5	<invisible></invisible>
		<variable behind="" label="label">A2_4L</variable>
		<size>30</size>
	<	/MD>

## Sesi 5

## Menerapkan Filter pada Kuesioner

Fungsi filter pada QTAFI adalah untuk menampilkan atau menyembunyikan elemen-elemen kuesioner tertentu. Elemen kuesioner dimaksud dapat berupa pertanyaan, halaman, tombol navigasi, *progress bar*, dll. Contohnya, ketika seorang responden menjawab "ya" pada suatu pertanyaan, kuesioner akan melompat secara otomatis pada pertanyaan berikutnya yang relevan. Hal ini akan mengurangi kompleksitas tampilan pertanyaan dan juga membantu responden dalam pengisian kuesioner *online*.

#### Jenis-jenis Filter pada QTAFI

Dalam program QTAFI terdapat 3 jenis filter, yaitu: Show if, Ignore if; dan Enable if. Berikut pemaparan untuk masing-masing filter.

#### 1. Show if

Filter *show\_if* adalah filter dinamis yang berguna untuk menampilkan atau menyembunyikan elemen kuesioner pada halaman yang sama secara interaktif. Pada contoh di bawah ini, bila responden menjawab "Ya" pada pertanyaan B6 maka pertanyaan B7 dan B8 akan muncul. Bila responden menjawab "Tidak" maka hanya pertanyaan B9 yang muncul.

	Did you at any time internapt this study programme? Tex No -+ Plasse continue with question (0)	B07 Per how long did you interrupt this study programme?     13 months     46 months     12 months     12 months     Mare than 12 months
- 89	Who funded the cost of your study in the higher educ	ation institution?
.0	Internal scholarship	
10	Self funding of Pfease continue with question B11	

Gambar 18. Bentuk Pertanyaan yang Mengandung Filter

Untuk mengimplementasi filter, pertama-tama kita harus membuat semua pertanyaan, pada kasus ini pertanyaan B6 - B9. Langkah-langkah dalam pembuatan filter adalah sebagai berkut.

- Buka *properties* pertanyaan pada Qtafi-Client (klik kanan pada pertanyaan B7 dan pilih e [*Properties*]).
- Setelah kotak dialog *properties* muncul, klik pada tab Filter, sehingga tampilannya seperti berikut.

Gambar 19. Tampilan Panel Filter

- Klik pada tanda plus ganda untuk menambah filter *show\_if*.
- Pada kolom *Type* akan muncul filter yang baru anda buat. Pada kolom variabel tentukan variabel yang digunakan sebagai dasar filter, pada kasus ini "B6".
- Pada kolom *value* isi dengan nilai variabel yang ingin kita filter, pada hal ini "1" atau "*Yes*". Unuk operator pilih "*IS*". Terdapat 4 operator untuk filter: *IS*; *IS\_NOT*; *IS\_LOWER*; dan *IS\_GREATER*. Kemudian klik [OK] untuk menerapkan filter.
- Bila kita menerjemahkan kode yang baru saja kita buat akan berbunyi sebagai berikut : *show variable* B7 *if variable* B6 IS 1 (tampilkan variabel B7 bila variabel B6 bernilai 1). Lakukan langkah yang sama untuk pertanyaan B8. Untuk pertanyaan B9 ketik "2" pada kolom *Value*, karena kita ingin menampilkan pertanyaan B9 bila responden menjawab "*No*" pada pertanyaan B6. Hasil tampilannya sebagai berkut.

O Prop	erties of B9	page the		×
Proper	ties Filter	XML		
			_	Help
8 -	Туре	Variable	Value	Operator
	show if	B6	2	18
1				
20				
-				
*				
4				
-				
238				
			OK Car	Anoly Co
			200 Con	set and a set of

Gambar 20. Tampilan Filter Menggunakan Show If

Gambar berikut ini menunjukkan bagaimana kuesioner *online* tampak setelah kita menerapkan filter.

andre qu	001 - 1681 - 16	nazilia Esrelan			1	10 100
Dalei Brefe	atari grakite	Quote Unsession Epine	UP+		1000	1000
C122-	CX	(2) O http://dail.rowane	vic.combrowctu/teet/		17 · 18 - 200	÷F
Alturk he	dvidtan 🛄 to	e 🛄 stafijerne 👪 orden (6)	41			
CONTRA		anine-QEAVE ( Color	QTAVE Docs - HTL/R	O unite of WT-Quit.	O anless.QTAFE - text 🖬	
0 0	Tres No				Net	]
			Name is and 200			
× Suten	branch	🕹 Abyats 🛊 Advar	s 🗸 geventeten 🖾 ged	Nerschrebung		9

Gambar 21. Tampilan Pertanyaan yang telah Difilter

Lanjutan pertanyaan filter untuk B6 ditampilkan pada Gambar 22 jika responden menjawab "Ya". Sementara untuk responden yang menjawab "No", pertanyaan dilanjutkan seperti yang tertera pada Gambar 23.



Gambar 22. Tampilan Pertanyaan Lanjutan Jika Responden Menjawab "Yes" pada Pertanyaan B6



Gambar 23. Tampilan Pertanyaan Lanjutan Jika Responden Menjawab "No" pada Pertanyaan B6

Menerapkan filter dapat juga dilakukan secara langsung pada kode XML. Pada filter selanjutnya (*ignore\_if*) kita akan menerapkan filter secara langsung pada kode XML.

#### 2. Ignore if

*Ignore\_if* filter merupakan filter statis, filter ini hanya bekerja bila dasar dari filter yang berada pada halaman yang berbeda. Sebagai contoh, kita memiliki kumpulan pertanyaan yang berbeda untuk program penelitian yang berbeda. Ketika responden melakukan klik pada "Program Studi A", kuesioner akan lompat menuju halaman tertentu dimana pertanyaan pada halaman tersebut didisain khusus untuk "Program Studi A".



Gambar 24. Filter yang Digunakan pada Program Studi

Ketika responden melakukan klik pada "Program Studi A" pada pertanyaan B3, mereka akan langsung menuju halaman 4. Bila mereka memilih "Program Studi B" mereka akan langsung menuju halaman 5. Apabila kita akan bekerja pada XML, berikut merupakan kode filter *Ignore\_if.* 

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<filter>
<ignore_if operator="IS" variable="VAR" value="1"/>
</filter>
```

Untuk itu, kita harus mengubah operator, variabel dan *value* tergantung pada kebutuhan kita. Langkah yang perlu dilakukan adalah:

• Letakkan filter *Ignore\_if* pada halaman 4 dan 5. Perhatikan bahwa pertanyaan B3 terletak pada halaman 3. Kode XML dari halaman 4 akan seperti di bawah ini:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Page>
<filter>
<ignore_if operator="IS" variable="B3" value="2"/>
</filter>
<children>
<HL>
<text>This is Page 4</text>
</HL>
</children>
</Page>
```

• Filter ini menunjukkan bahwa abaikan halaman 4 bila responden menjawab "Program Studi B" (*value=2*) pada pertanyaan B3. Jadi halaman ini akan muncul bila responden menjawab "Program Studi A". Kode XML pada halaman 5 akan seperti di bawah ini:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Page>
<filter>
<ignore_if operator="IS" variable="B3" value="1"/>
</filter>
<children>
<HL>
<text>This is Page 5</text>
</HL>
</children>
</Page>
```

• Pada kuesioner online ketika responden memilih "Program Studi A" dan kemudian klik [Next], kuesioner akan menuju halaman 4. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 25. Pertanyaan Filter untuk Program Studi A

• Bila responden menjawab "Studi program B" dan kemudian klik [Next], kuesioner akan lompat ke halaman 5.



Gambar 26. Pertanyaan Filter untuk Program Studi B

#### 3. Enable if

Filter ini berguna untuk membuka/menutup beberapa field dari kuesioner. Biasanya dalam penggunaan <u>Pertanyaan CV dengan opsi</u> Lainnnya. Perhatikan dua gambar berikut ini.

A1 Please tick the university at which you are currently studying:

0	University of Bonn		
0	University of Göttingen		
0	University of Kassel / Witzenhausen		
۲	University of Hohenheim		
0	Other		



A1	Please tick the university at which you are currently studying:		
0	University of Bonn		
0	University of Göttingen		
0	University of Kassel / Witzenhausen		
0	University of Hohenheim		
0	Other		

Gambar 28. Filter pada Pertanyaan dengan Opsi Jawaban "Lainnya" pada Fitur CV

*Field* teks hanya bisa diisi bila responden melakukan klik pada "*Other*" dan akan tertutup bila mereka memilih opsi 1-4. Penggunaan filter ini sangat penting untuk menghindari responden yang melakukan input ganda (*double*).

Kode XML untuk pertanyaan pada contoh di atas dapat dilihat di bawah ini. Elemen filter disisipkan dalam elemen pertanyaan TE. Filter *Enable\_if* menyatakan bahwa *field* TE hanya akan terbuka bila variabel A1 memiliki nilai 5 (*Other*).

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<CV>

<number>A1</number>

<text>Please tick the university at which you are currently

studying:

</text>

<value label="Variable">A1</variable>

<value label="University of Bonn">1</value>

<value label="University of Göttingen">2</value>

<value label="University of Kassel/Witzenhausen">3</value>

<value label="no answer" missing="true">-9</value>

<value label="University of Hohenheim">4</value>

<value subitem="A1_OT" label="Other">5</value>

<children>
```

</CV>

```
<TE>
<filter>
<enable_if operator="IS" variable="A1"
Value="5"/>
</filter>
<id>A1_OT</id>
<invisible/>
<variable label="Other">A1_OT</variable>
</TE>
```

# Sesi 6 Membuat Kuesioner *Online*

S etelah kita membuat kuesioner dengan program QTAFI, langkah selanjutnya adalah membuat kuesioner tersebut menjadi *online*, sehingga bisa di-*download*/diisi oleh responden. Langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berkut.

- 1. Masuk ke fitur *Configuration* dengan cara mengklik tab **Config**
- 2. Merubah waktu mulai dan berakhir pengisian kuesioner.
- 3. Tentukan autentifikasi kuesioner, apakah mau di open atau menggunakan PIN.

Berikut contoh tampilan pada konfigurasi agar kuesioner yang didisan bisa di-*online*-kan.

🗘 online.QTAFI v2.0 - admin		
File Edit Add-Ons Help		
Startpage Questionnaire Style	e Data Log User Config	
Configuration		Help
Project	admin	?
Name	admin	Change password
URL	http://localhost/qtafi/projects/admin/	
Author	Dewi Juliah R	?
Start	Sen 02/01/2010 9	?
End	Sel 11/30/2010 9	?
Authentication	open 💌	?
Custom report	Customize report	?
Log	normal 💌	?
Language	english 💌	?
Working directory		?
Data autoload disabled		?

Gambar 29. Tampilan Configurasi Kuesioner Online

Setelah di-*setting* configurasinya, maka tinggal melakukan pengunggahan, yaitu dengan cara mengklik icon file pada menu di atas, kemudian pilih Upload. Tampilan menunya sebagai berikut.

🗘 online.QTAFI v2.0 - test			
File	Edit	Add-Ons	Help
Upl	oad	N	Strg-U
Ope	en proje	ect local d	Strg-O
Save project local		Strg-S	
Show console		Strg-C	
Rer	note fil	e system.	
Exi			Strg-E

Gambar 30. Menu untuk Upload Kuesioner Online

Alamat URL dari kuesioner dituliskan pada panel *Configuration*. Alamat URL ini adalah alamat yang harus diberikan pada target responden untuk mengakses dan mengisi kuesioner online. Pengisian atau pembuatan otomatis alamat URL ini akan dipelajari pada sesi "Instalasi Program QTAFI". Untuk menampilkan kuesioner *online* yang harus diisi responden, klik URL pada tampilan berikut.

🗘 online.QTAFI v2.0 - admin					
File Edit Add-Ons Help					
Startpage Questionnaire Style	e Data Log User Config				
Configuration					
Project	admin	?			
Name	admin	Change password			
URL	http://localhost/qtafi/projects/admin/				

Gambar 31. Tampilan Alamat URL pada Panel Configuration

Setelah alamat URL diklik, maka akan ditampilkan kuesioner online seperti yang diharapkan. Contoh berikut adalah tampilan secara online cuplikan dari kuesioner *Tracer Study* UT tahun 2009 yang dijadikan contoh pada sesi sebelumnya.

### Page 1.

Edit View History Bookmarks Tools	Heb	
🗩 🕑 🗙 🏠 🔽 http://loc	ihost/qtafi/projects/admin/	☆ - Yahoo
ost Visited 📄 Getting Started 脑 Latest Head	ines 🚞 qtafi 🗋 UT Banners	
- @	WEB SEARCH	
online.QTAFI - admin	Þ	
A.1 Identitas Lu	usan	
Nama		
Jenis Kelamin		
O Laki-laki		
O Perempuan		
TDI/		
IPK	andrea have (winds 0.75 - 0.50 day his his)	
Pengisian angka IPK mengg	unakan koma (misal: 2,75 ; 3,50 dan lain-lain)	
4. Alasan masuk	UT (pilihan boleh lebih dari satu)	
Biava teriangkau		
Perguruan Tinggi Neg	eri	
Lavanan akademik m	amadai	
Tidak perlu meningga	lkan tugas	
Iiazahnya diakui		
Sesuai dengan kebut	uhan dalam pekeriaan	
Lavanan administras	memadai	
Pengakuan dari Lemb	aga Akreditasi Internasional	
Lainnya:		
D.1 Appels Delajar	Managing	
D.1 ASPEK Delajar	viengajar	
Berdasarkan pengalaman A	nda ketika kuliah di UT, seberapa besar aspek be	lajar mengajar berikut ini diterapkan?
Sedikit Sedikit Banyak	Banyak	
1 2 3	4	
0 0 0	O Pengetahuan praktis dan empiris	
0 0 0	<ul> <li>Teori dan konsep</li> </ul>	
0 0 0	○ Sikap dan kemampuan komunikasi	
Kembali		Lanjut

Gambar 32a. Tampilan Kuesioner Online pada Program QTAFI

#### Page 2



Gambar 32b. Tampilan Kuesioner Online pada Program QTAFI

# Sesi 7 Bentuk Data dalam QTAFI

S etelah kita membuat kuesioner *online*, diharapkan responden dapat langsung mengisi kuesioner tersebut pada *website* yang telah ditentukan. Selain dapat diisi langsung oleh responden, kuesioner *online* yang telah dibuat dapat juga dijadikan sebagai *program entry* data. Pengentry dapat langsung mengisi kuesioner tersebut sebagaimana halnya responden. Dengan demikian, penggunaan kuesioner *online* dengan QTAFI lebih fleksibel.

Data yang telah masuk, dapat diunduh oleh peneliti atau pengoranisai data pada fitur **Data**. Untuk dapat mengakses data tersebut dan dapat menyimpannya pada ektensi lain seperti SPSS, *Text*, atau R *Script*, klik tab **Data**, kemudian pilih [*Export*...] dan pilih salad satu pilihan yang ada, misalnya >[...*as SPSS Syntax*]. Tampilan panel tersebut seperti tersaji berikut ini.

<mark>&lt;&gt;</mark> c	🖸 online.QTAFI v2.0 - admin								
File	Edit Add-Ons	s Help							
Sta	artpage Que:	stionnaire Style Data	Log U	ser Config					
▼ F	Reload Import.	as Text	latabase C	hart Report.					Help
	n	as Open Document	_lastacce	readacc	writeacc	name	project	fill	inited
0	1	6as R Script	2010-07-2	-9	-9	admin	admin	3	2010-05-0
1	2	8as SPSS Syntax	-9	-9	-9	-9	-9	21	2010-05-0
2	3	4ourocruoopen	_a	.a	_0	-9	-9	18	2010-05-0
3	4	44ebdbda7 open Saves	he data and I	abels in a SPS	SS file	-9	-9	3	2010-06-1
4	5	4f7ad992b open	-9	-9	-9	-9	-9	3	2010-06-1
5	6	29451c691 open	-9	-9	-9	-9	-9	20	2010-06-1
6	7	c78e6920d open	-9	-9	-9	-9	-9	3	2010-06-1
7	8	f14cf5cc94 open	-9	-9	-9	-9	-9	3	2010-06-1
8	9	cba9a51d7 open	-9	-9	-9	-9	-9	3	2010-06-1
9	10	cbbc55373 open	-9	-9	-9	-9	-9	3	2010-06-1
10	11	7d40478c9 open	-9	-9	-9	-9	-9	3	2010-06-1

Gambar 33. Tampilan Data pada Program QTAFI

Apabila yang dipilih adalah *SPSS Syntax*, maka data tersebut akan tersimpan dengan ektensi .sps. Untuk dapat membukanya, kita harus memiliki program SPSS. Data tersebut data dirun dan dapat disimpan dalam ektensi SPSS (.sav) dan dapat langsung diolah dengan SPSS. Di samping itu, jika kita lebih familiar dengan excell, data QTAFI dapat juga disimpan di excel. Cara lainnya untuk menyimpan data QTAFI adalah dengan cara mengkopi sebagaimana kita biasa mengkopi file pada excel. Untuk melakukannya, kita drag field yang akan kita *copy*, kemudian buka program excel, kemudian *paste*.

Untuk dapat mengakses data QTAFI, selain dapat langsung diambil dari fitur **Data**, dapat juga kita akses dari MySQL, dan langsung kita pilih ektensi yang kita harapkan. Hasilnya akan sama dengan cara sebelumnya.

### Sesi 8

## Mengunggah Data QTAFI ke dalam SPSS

S alah satu program pengolah data yang biasa digunakan adalah SPSS. Untuk itu, dalam hal ini disarankan program SPSS telah tersedia di PC atau laptop kita.

Data yang sebelumnya telah disimpan dalam ekstensi syntax (.sps) dapat kita jalankan di SPSS. Langkahnya adalah sebagai berikut. Buka file data yang kita simpan, misalnya kita simpan file tersebut dengan nama "lat.sps". Apabila kita buka file tersebut, maka akan nampak tampilan *SPSS Syntax Editor* sebagai berikut.

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Ublities Run Window Help
😂 🖬 🖻 🦘 🔳 🐜 🕼 🔺 💊 🔍 🙀 🛨
* SPSS Syntax File generated by de qtaf2 util spss SPSSyntaxWriter. * * Variables DATA LIST FILE="E-LStudent_Persistence (SP)Vat.sps.txt* FREE /IDNUM (F10.2), PIN (A20), A1 ( A250), B1



Apabila kita jalankan program tersebut (dirun), maka data tersebut akan muncul di SPSS Data Editor. Dalam kondisi ini, kita dapat menyimpan data yang pada awalnya berekstensi .sps menjadi .sav. Misalnya, kita beri nama file yang telah berekstensi .sav sebagai "latihan.sav". Bentuk tampilan data seperti tersaji pada Gambar berikut.

🖬 latih	in.sav [	DataS	et1] -	SPSS I	Data E	ditor											
File Edit	View	Data	Transfo	rm An-	alyze	Graphs	Utiitie	es Win	idow H	telp							
۵ 🗠	ê 🗉	- do	e 1	- I?	м	惟首	• 🖽	₫ F	ş 📎	0	•						
7 : B5_2	2			200	36									Vi	sible: 2	!51 of 2	251 Varia
	PIN	A1	A2	A3	A4	A5	Aß	B1	B2	B3	B4_1	B4_2	B5_1	B5 2	B6	B7	B8_1 🔨
1	1	1	1982	6	3	1	6	1	-9	-9	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	2	-9	-
2	5	1	1981	4	2	2	4	3	7	-9	12,00	2001,00	5,00	2005,00	2	-9	-
3	24	2	1986	4	4	2	4	3	7	-9	9,00	2004,00	8,00	2008,00	2	-9	
4	36	2	1982	6	1	1	6	3	7	-9	9,00	2000,00	9,00	2004,00	2	-9	. 5
5	45	1	1981	6	3	1	6	3	6	-9	-9,00	2000,00	12,00	2005,00	2	-9	-
6	2	1	-9	9	1	1	4	3	12	-9	9,00	2003,00	7,00	2007,00	2	-9	
7	25	1	1982	6	2	2	6	2	2	-9	2,00	2003,00	6,00	2006,00	2	-9	-
8	37	2	1977	9	1	1	4	3	7	-9	9,00	1999,00	9,00	2007,00	1	4	
9	46	2	1979	6	4	2	6	3	6	-9	10,00	2000,00	12,00	2008,00	1	2	
10	3	1	1982	9	3	2	4	3	12	-9	9,00	2005,00	8,00	2008,00	2	-9	
11	26	2	1982	6	1	1	6	1	6	-9	11,00	2003,00	6,00	2008,00	2	-9	
12	4	1	1987	4	2	2	4	2	17	-9	9,00	2003,00	6,00	2007,00	2	-9	
13	27	1	1983	6	3	2	6	1	6	-9	2,00	2006,00	7,00	2008,00	2	-9	
14	38	2	1981	4	2	2	4	3	1	-9	-9,00	2001,00	-9,00	2007,00	1	2	
15	6	2	1982	7	4	2	4	-9	2	-9	9,00	2000,00	9,00	2005,00	2	-9	
16	28	1	1980	-9	2	2	4	2	2	-9	-9,00	2003,00	-9,00	2006,00	2	-9	
17	7	1	1986	6	4	2	6	1	6	-9	21,00	2004,00	-9,00	2009,00	2	-9	
18	14	1	1985	7	3	2	7	1	1	-9	9,00	2004,00	6,00	2008,00	1	1	
19	39	2	1983	6	3	2	4	2	6	-9	9,00	2001,00	11,00	2006,00	2	-9	
20	29	2	1984	4	3	2	4	3	7	-9	2,00	2003,00	6,00	2008,00	2	-9	-
21	8	2	1978	-9	3	2	8	3	2	-9	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	1	4	
	15	1	1984	4	3	2	4	1	ղ	-9	9.00	2004 00	6.00	2006.00	2	-9	- N 1
	ata view	V var	lable v	new /						<	ncc normalization de						>
											Poo Processor is ready					1	

Gambar 35. Tampilan Data SPSS yang telah Berekstensi .Sav

Data yang telah tersimpan dalam ekstensi .sav dapat diolah dengan SPSS untuk menghasilkan tampilan data baik berupa grafik mapun tabel dari hasil statistika deskriptif. Namun sebelum dilakukan pengolahan dan analisis data selanjutnya, sebaiknya dilakukan tahapan pembersihan data (*cleaning data*) terlebih dahulu agar data yang kita olah benar-benar bersih.

# Sesi 9 Instalasi Program QTAFI

U ntuk dapat membuat sebuah kuesioner *online* dengan QTAFI diperlukan: kuesioner, *username* dan *password* dari super administrator untuk mengakses server QTAFI online, menginstal *java run time environment*, dan spesifikasi komputer minimal 2 GHz *Processor* dan 512 MB RAM.

Pada sesi ini, akan dijelaskan cara-cara menginstal program QTAFI dengan menggunakan XAMPP sebagai software untuk servernya. Langkah-langkah yang harus dilakukan adalah:

1. Install XAMPP ke PC atau laptop

Jika sudah terinstall, maka akan tampil icon XAMPP *Control Panel*. Aktifkan XAMPP dengan cara mengklik control panel tersebut, kemudian aktifkan *Appache* dan *MySQL*, sehingga tampilannya sebagai berikut.

🖼 ХАМРР	Control P	anel Appli	cation						
Rodules-	Shell Setup Port-Check								
Svc Svc Svc Svc Svc	Svc     Apache     Running     Stop     Admin       Svc     MySql     Running     Stop     Admin       Svc     FileZilla     Start     Admin       Svc     Mercury     Start     Admin       Svc     Tomcat     Start     Admin								
Busy Apache si Busy MySQL sta Busy Apache si Busy MySQL sta	topped opped tarted arted	111			× (				

Gambar 36. Tampilan XAMPP Control Panel yang sedang Diaktifkan

- 2. Buat database pada *webserver*, beserta *user* dengan hak akses penuh pada *database*. Misalnya, *database* dibuat dengan nama "qtafi" pada *MySQL*.
  - Caranya: klik pada *Mozilla Firefox* atau akses internet lainnya situs *localhost* atau http://127.0.0.1/xampp/, sehingga bentuk tampilannya seperti di bawah ini.



Gambar 37. Tampilan Menu XAMPP for Windows

• Klik phpMyAdmin, kemudian tuliskan qtafi di "*Create new database*" seperti tampilan berikut. Kemudian klik Create.

<b>8</b> ! - <b>3</b>	Cari 🔶 🖗 🚺 🗸 🖾 -
🌺 127.0.0.1 / localhost   phpMyA	idmin 🔸
php <mark>MyAdmin</mark>	🔀 Server: localhost
	Databases SQL & Status Variables Charsets SEngine
<ul> <li>cdcol (1)</li> <li>information_schema (28)</li> </ul>	Actions
<ul> <li>mysql (23)</li> <li>phpmyadmin (8)</li> <li>toot</li> </ul>	MySQL localhost
• resi Please select a database	Create new database @
	Image: Second secon

Gambar 38. Tampilam XAMPP phpMyAdmin

- 3. Download dan unzip QTAFI engine pada direktori server.
  - Caranya: buka direktori dimana XAMPP disimpan, misanya di *E:/xampp*, maka buka direktori tersebut kemudian pilih sub direktori httdocs. Simpan file QTAFI engine di *folder* tersebut, kemudian diekstrak.
  - Buka file konfigurasi yang berlokasi pada folder (engine/config.php). Ubah beberapa *path* (mulai dari baris 54) sesuai dengan alamat server Anda. Konfigurasi juga mencakup informasi *database* anda (mulai dari baris 149). Tampilan *config.php* sebagai berikut. Dalam hal ini, file QTAFI *engine* disimpan dengan nama file "qtafi", sehingga project *path*nya diubah menjadi "*E:/xampp/htdocs/qtafi/project*".

Selain itu, yang perlu diubah adalah informasi *database*-nya. Dalam hal ini *database* diberi nama "qtafi", sehingga konfigurasinya menjadi:

• Merubah konfigurasi *startClient.php* yang ada pada folder (*qtafi/webstart/startClient.php*) pada baris 25, 38, 39, 42. Tampilan konfigurasi yang telah diubah seperti berikut.

```
25 = <jnlp spec="1.0+" codebase="http://localhost/gtafi/webstart/" href="startClient.php">
26
       <information>
           <title>QtafiClient</title>
28
            <vendor>Martin Guist</vendor>
29
            <homepage href="http://www.hochschulforschung.uni-kassel.de/qtafi/" />
            <description>QtafiClient for administrating QTAFI environment</description>
            <offline-allowed />
        </information>
33 🗄
       <security>
34
          <all-permissions />
        </security>
36
       <resources>
          <j2se version="1.5+"/>
38
           <jar href="http://localhost/qtafi/webstart/qtafiClientS.jar" main="true" />
            <jar href="http://localhost/qtafi/webstart/swingx-2006_10_27S.jar" />
39
       40
41
42 白
           <argument>host=http://localhost&file=/gtafi/engine/reguest.php&projectspath=/gtafi/projects/
43
           &addons=http://localhost/gtafi/webstart/de.gtafi2.addon.importer.ImporterAddon</argument>
44 [ </jnlp>
        </application-desc>
```

4. Instalasi program QTAFI telah selesai. Program sudah bisa dijalankan dan otomatis alamat URL di *Configuration* QTAFI telah berubah sesuai dengan alamat yang kita setting di QTAFI *engine*.

Untuk menjalankan program QTAFI *online*, langkahnya adalah:

1. Kondisi XAMPP Control Panel harus aktif, seperti pada Gambar 36. Kemudian aktifkan panel internet (*Mozilla Firefox*, atau *Internet Explorer*) dan ketikkan alamat berikut (misal, servernya *localhost atau 127.0.0.1): http://127.0.0.1/qtafi/webstart/* maka akan muncul tampilan berikut.



Gambar 39. Tampilan Start QtafiClient

2. Klik Start QtafiClient, sehingga akan muncul panel berikut.

Opening startClient.php	
You have chosen to open	
📓 startClient.php	
which is a: JNLP File	
from: http://127.0.0.1	
What should Firefox do with this file?	
Open with Java(TM) Web Sta	rt Launcher (default) 🛛 💌
O DownThemAll!	
◯ dTa OneClick! E:\c	lownload 2010\ 🔽
🚫 Save File	
Do this <u>a</u> utomatically for files like	this from now on.
	OK Cancel

Gambar 40. Tampilan untuk Membuka StartClient.php

Kemudian klik OK, sehingga muncul panel berikut.

Login		×
	<q2></q2>	>
Name	admin	
Password	••••	
	Login Cancel	

Gambar 41. Tampilan Login untuk Masuk ke Program QTAFI

Ketikkan admin pada *Name* dan 12345 pada *Password*, kemudian klik login, maka akan muncul panel seperti pada Gambar 3.



3. Sekarang Anda siap menggunakan program QTAFI. Klik Questionnaire, silakan Anda mulai membuat kuesioner pada layar tersebut.

Selamat Mencoba...