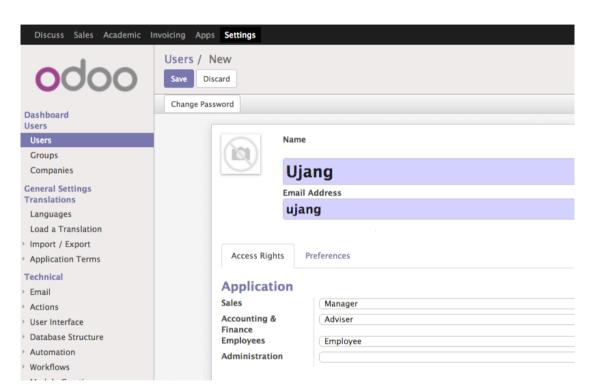
1 HARI 4: SECURITY

odoo udah nyediain sytem security yang cukup bagus, dimana kita bisa batasi akses menu terhadap group user, akses read, create, update, dan delete terhadap object, dan pembatasan akses terhadap record sesuai kriteria tertentu.

1.1 BIKIN GROUP LEWAT INTERFACE

Kita coba culu bikin kontrol akses group melalui user interface.

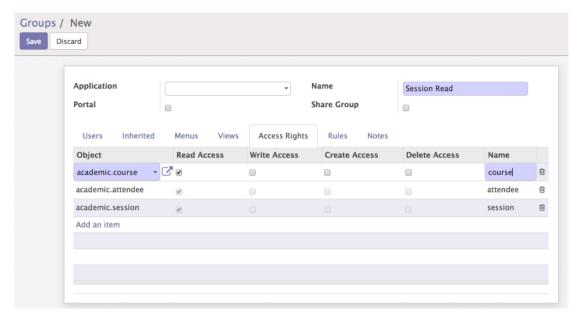
Melalui menu Settings > Users > User, create user baru "Ujang".



Gambar 1 Create new User

Lalu create group baru yang hanya bisa read Session, Attendee, dan Course, dengan nama "Session Read" melalui menu

Settings > Users > Groups.



Gambar 2 Access Right group terhadap model

Kolom Name diisi dengan nama Group.

Pada tab Access Right, masukkan object session, attendee, dan course dengan Read Access.

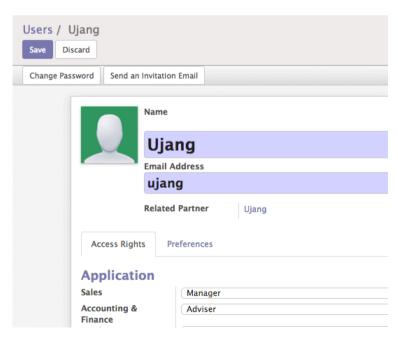
Kolom name hanya informasi saja tapi harus diisi sesuai nama aksesnya misalnya session-read.

Edit user "Ujang" dan masukkan ke group "Session Read".

Users / Ujang Save Discard	
Name Ujang	
Email Address ujang	
Access Rights Preferences	
Application Sales Manager	
Accounting & Adviser Finance Employees Employee Administration	
Other Session Read	

Gambar 3 Set User ke Group

Kasi password "Ujang" melalui tombol More > Change Password supaya dia bisa login.



Gambar 4 Change User password

Oke sekarang bisa log in sebagai "Ujang" dan cek bagaimana akses ke Sesison.

Discuss Sales Academic	Invoicing								@ 💂 🜘 Ujang ·	
-1	Daftar	Daftar Session			Search	Search			Q	
0 000					▼ Filters → ■ Group By →			1-9 / 9	1-9 / 9	
					★ Favorites +			< > ==		
Academic Course	Course	e Name	Instructor	Start Date	Duration	Seats	Active	Taken Seat		
Session	php	session1	Badu	02/20/2017		0 10	00 🕝		-	
Attendee	php	session2	sugeng	02/22/2017		0	0 🕝			
Instructor	php	session3	Badu	02/23/2017		0	0 🕝			
	odoo	odoo1	agus	02/20/2017		0 1	.0 🕝			
	odoo	odoo2		02/20/2017	1	0	0 🕝			
	odoo	odoo3		02/20/2017		0	0 @			
	_ java	java1		02/20/2017		0	0 🕝			
	java	java2		02/20/2017	-	0	0 🕝			
	odoo	sesion3	agus	02/20/2017		0	0 @			

Gambar 5 Access user terhadap object sudah terbatas

Oke,... dia bisa lihat (read) Session, Course, dan Attendee... tapi nggak ada tombol **Create, Delete**, dan **Edit**, karena kita nggak kasi akses create, delete, dan update.

1.2 BIKIN GROUP LEWAT XML

Sekarang kita bikin definisi group melalui XML agar bisa disertakan pada module.

Group yang akan dibuat adalah "Academic / Manager" dan "Academic / User".

Bikin folder security di bawah module, bikin file baru namanya group.xml, isinya seperti ini.

Struktur file di folder addons sejauh ini... ada tambahan folder security dan file group.xml.

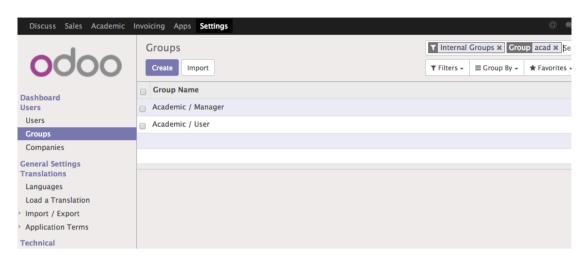
```
academic
|-- __init__.py
|-- __openerp__.py
|-- attendee.py
|-- attendee.xml
|-- course.py
|-- course.xml
|-- menu.xml
|-- partner.py
|-- partner.xml
|-- security
| `-- group.xml
|-- session.py
|-- session.xml
|-- workflow.xml
```

Tambahin di __openerp__.py

```
"name": "Academic Information System Day 4",
   "version": "1.0",
   "depends": [
       "base",
       "account",
       "sale",
   ],
"author": "akhmad.daniel@gmail.com",
   "category": "Education",
'website': 'http://www.vitraining.com',
   "description": """\
Academic Information System Day 4
   ,
"data": [
       "menu.xml"
       "course.xml"
       "session.xml"
       "attendee.xml",
       "partner.xml",
       "workflow.xml",
      "security/group.xml",
   ],
"installable": True,
   "auto_install": False,
    "application": True,
Gambar 7 Panggil security/group.xml dari __openerp__.py
```

Restart odoo dan update module.

Hasilnya lihat di Settings > Users > Groups.. search Adacemic.



Gambar 8 Group list view

1.3 MASUKKAN USER KE GROUP

Setelah ini kita udah bisa masukkan User kedalam group Academic / Manager maupun User.

Caranya, masuk ke Settings > Users > Users. Pilih user atau create baru.

Klik tab Access Rights nya user. Disitu kita bisa tick group di bawah kategori Other: Academic / Manager atau Academic / User.

Discard		
Technical Settings		
A warning can be set on a partner (Account)	A warning can be set on a product or a customer	(Sal
Addresses in Sales Orders	Analytic Accounting	
Analytic Accounting for Sales	Discount on lines	
Display incoterms on Sales Order and related invoices	Manage Multiple Units of Measure	
Manage Pricelist Items	Manage Product Packaging	
Manage Product Variants	Manage Properties of Product	
Personalize sale order and invoice report	Pricelists On Product	
Pro-forma Invoices	Properties on lines	
Sales Pricelists	Tax display B2B	
Tax display B2C		
Extra Rights		
Multi Companies	Multi Currencies	
Other Extra Rights		
Contact Creation	Portal	
Public		
Other		
Academic / Manager	Academic / User	
Session Read	•	

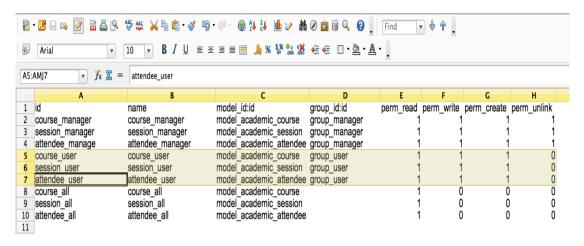
Gambar 9 Masukkan user ke group Academic/Manager

1.4 IMPORT CSV Access RIGHT

Access right group yang dibuat di module biasanya kita import melalui file CSV. Pada file ini kita definisikan akses read, write, creation dan delete terhadap objec Course, Session dan Attendees untuk group Academic / Manager.

Bikin file baru CSV dengan nama ir.model.access.csv dibawah folder security.

Buka di OpenOffice supaya lebih enak editnya... isinya seperti berikut....



Gambar 10 File CSV access right

Isi file CSV secara lengkap...

```
"id", "name", "model_id:id", "group_id:id", "perm_read", "perm_write", "perm_crea
te", "perm_unlink"
"course_manager", "course_manager", "model_academic_course", "group_manager",1
,1,1,1
"session_manager", "session_manager", "model_academic_session", "group_manager
",1,1,1,1
"attendee_manage", "attendee_manager", "model_academic_attendee", "group_manager",1,1,1,1
"course_user", "course_user", "model_academic_course", "group_user",1,1,1,0
"session_user", "session_user", "model_academic_session", "group_user",1,1,1,0
"attendee_user", "attendee_user", "model_academic_attendee", "group_user",1,1,1,0
"course_all", "course_all", "model_academic_course",1,0,0,0
"session_all", "session_all", "model_academic_session",1,0,0,0
"attendee_all", "attendee_all", "model_academic_attendee",1,0,0,0
```

File CSV ini terdiri dari beberapa kolom sesuai ketentuan odoo vaitu:

Kolom id, adalah nama reference XML ID

Kolom name, adalah nama XML record

Kolom model_id:id, nama model yang mau dikasi hak aksesya kepada suatu group dengan format model_<module>_<classname>.

Kolom <code>group_id:id</code>, nama group XML ID yang udah diinsert melalui <code>group.xml</code> yaitu group yang diberi hak akses terhadap module. Kalau dikosongin berarti berlaku untuk semua group yang ada

```
Kolom perm_read, akses read boleh (1) atau nggak (0)

Kolom perm_write, akses update boleh (1) atau nggak (0)

Kolom perm_create, akses bikin record baru boleh (1) atau nggak (0)

Kolom perm_unlink, akses delete record boleh (1) atau nggak (0)
```

Lanjut, tambahi di __openerp__.py

```
"name": "Academic Information System Day 4",
   "version": "1.0",
   "depends": [
       "base",
       "account",
       "sale",
   ],
"author": "akhmad.daniel@gmail.com",
"" "sducation".
   "category": "Education",
'website': 'http://www.vitraining.com',
   "description":
Academic Information System Day 4
""",
"data": [
""anu.;
       "menu.xml",
       "course.xml"
       "session.xml"
       "attendee.xml",
       "partner.xml"
       "workflow.xml"
       "security/group.xml",
       "security/ir.model.access.csv",
   ],
"installable": True,
"retall": Fals
   "auto_install": False,
    "application": True,
```

Gambar 11 Panggil security/ir.model.access.csv dari __openerp__.py

Sejauh ini struktur folder addons kita adalah...

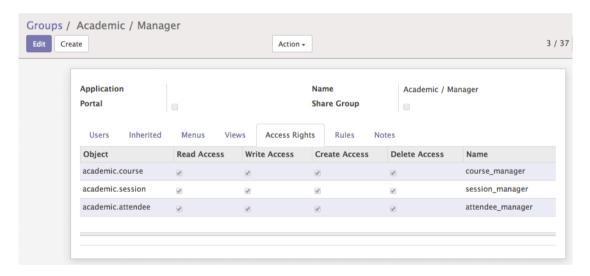
```
academic
|-- __init__.py
|-- __openerp__.py
|-- attendee.py
|-- attendee.xml
|-- course.py
```

```
|-- course.xml
|-- menu.xml
|-- partner.py
|-- partner.xml
|-- security
| |-- group.xml
| `-- ir.model.access.csv
|-- session.py
|-- session.xml
`-- workflow.xml
```

Restart odoo dan update module.

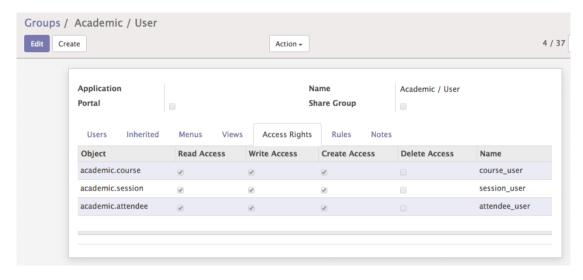
Hasilnya lihat di Settings > Users > Groups.. search

Adacemic. Klik Group Manager, klik tab Access Rights. Isinya
harus sesuai dengan yang didefinisikan pada file CSV.



Gambar 12 Access right group Manager

Klik group User, klik tab Access Right. Isinya harus sesuai dengan yang didefinisikan pada file CSV.



Gambar 13 Access right group User

1.5 RECORD RULES

Pada awalnya diatas, semua Group Manager bisa edit dan delete Course. Kita mau hanya yang responsible aja yang bisa delete dan update. Untuk itu perlu dibuat Record Rules.

Record rule dipakai untuk memberi access rights hanya kepada beberapa records suatu model oleh suatu group. Misalnya data Customer, semua group Sales boleh akses read, create, write, dan delete. Tapi kemudian kita batasi hanya Sales User yang berada pada Area yang sama dengan Customer yang boleh read, write, dan delete. Sales User pada Area yang berbeda nggak bisa lihat Customer itu.

Record Rule merupakan record dari model ir.rule, dan dikaitkan ke model, beberapa groups (many2many field), permissions yang terkait, dan suatu kriteria domain yang menentukan records yang mana aja access rights diperbolehkan untuk group tersebut.

Sekarang kita tambahin Record Rule untuk model Course pada group OpenAcademy / Manager, yang membatasi akses "write" and "unlink" / delete hanya kepada siapa user yang

responsible atas Course tersebut. Jika Course belum ada responsible-nya, semua user pada group itu boleh mengupdate dan delete.

Buka lagi file security/groups.xml, tambahi rule record seperti ini...

```
<odoo>
  <data noupdate="0">
     <record id="group_manager" model="res.groups">
        <field name="name">Academic / Manager</field>
       </record>
      <record id="group_user" model="res.groups">
        <field name="name">Academic / User</field>
       </record>
     <record id="only_responsible_can_modify" model="ir.rule">
        <field name="name">Cuman penanggung jawab yang
                bisa edit Course</field>
        <field name="model_id" ref="model_academic_course"/>
        <field name="groups" eval="[(4, ref('group_manager'))]"/>
<field name="perm_read" eval="0"/>
        <field name="perm_write" eval="1"/>
        <field name="perm_create" eval="0"/>
        <field name="perm_unlink" eval="1"/>
        </record>
  </data>
</odoo>
```

Gambar 14 Bikin Record Rule dari XML

Disini kita tambahi record untuk object ir.rule. Field record ini adalah:

Field name untuk label nama record rule.

Field model_id adalah reference ke nama model dalam format model_<module>_class, contohnya model_academic_course.

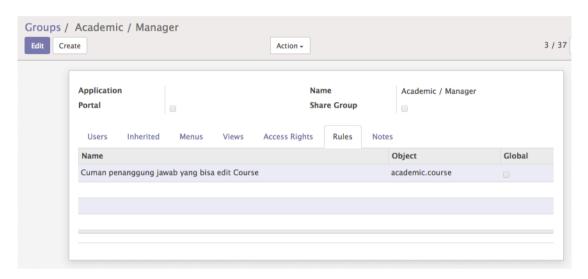
Field **groups** adalah relasi many2many ke groups, dimana penginputannya harus menggunalan atribut eval yang me-refer ke id group manager yang ditulis pada file XML group.xml sebelumnya, seperti ini:

[(4, ref('academic.group_manager'))]

Field perm_read, perm_write, perm_create, dan perm_unlink menentukan apakah boleh (1) atau tidak (0) untuk read, write (update), create, dan unlink (delete).

Field domain_force isinya filter domain yang membatasi record mana yang boleh diakses hanya oleh group yang terdaftar pada field groups. Jika domain ini nggak terpenuhi maka record ini nggak bisa diakses.

Restart odoo dan update module, hasilnya...



Gambar 15 Ada record rules di group Academic/Manager

Klik detail Record rule, muncul Access Rights, Groups, dan Domain Filter sesuai file XML.

ıles A		pps Settings			(a) Admi	
lo	Open: Rules				×	3
	General		Access Rights			
	Name	Cuman penanggung jawab yang bisa edit Course	Apply for Read Apply for Create	€		
	Object	academic.course		 €		
	Active	€				
gs lation ort erms	[' ', ('responsible_id','=	on (Domain Filter) =',False), ('responsible_id','=',user.id)] roup = global)				
acture						
ion Identif	Close					

Gambar 16 Isi Record rules

Sekarang, coba kita login dengan user yang bukan responsible dari suatu Course, lalu coba update dan delete...

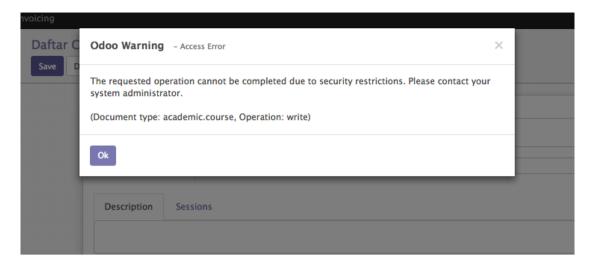
Misalkan kondisinya sekarang kayak gini..



 ${\it Gambar~17~Responsble~user~masing-masing~Course}$

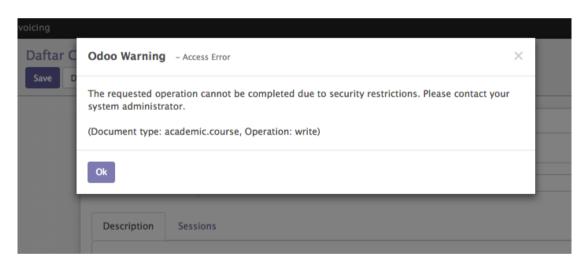
User agus dan badu udah diset sebagai group Academic / Manager.

Apakah agus bisa edit / delete Course-nya badu, Odoo dan Dotnet?



Gambar 18 Agus nggak bisa edit course-nya Badu

Apakah badu bisa edit / delete Course-nya agus, PHP dan Java?



Gambar 19 Badu nggak bisa delete Course-nya Agus

1.6 HUBUNGAN GROUP WORKFLOW

Hubungan workflow dengan object adalah meng-update field state, jadi untuk bisa menjalankan workflow, user harus punya akses write terhadap object tersebut.

Coba kurangi access Write terhadap group User. Otomatis group User tidak bisa menjalankan workflow. Kalau dia klik tombol workflow akan terjadi error Access Denied.

Pada workflow action (panah) boleh dipilih nama group yang bisa men-trigger signal ini misalnya group Manager. Sehingga kalau tombol workflow diklik oleh group User, tidak terjadi error karena signal tidak ter trigger.

Academic involcing Ap	ps Settings			<u> </u>	Admin
Open: Transition					×
Sequence	10		Group Required	Academic / Manager	→ 🗗 Iy
Source Activity	Draft	-C	Γrigger Object		517
n Destination Activity	Confirmed	· C	Trigger Expression		
Signal (Button	signal_confirm				
Name) Condition	True				
e					
Save Discard					
	(

Gambar 20 Set Group yang bisa trigger signal workflow

Lalu, bagaimana meng-hide tombol sesuai group yang login?
Untuk ini kita perlu tambahi atribut **groups** pada tombol supaya hanya muncul kalau user yang login tergabung pada group yang ditentukan disitu.

Edit file session.xml.

Tambahkan atribut **groups** pada button dengan nama-nama group yang boleh melihat:

Akibatnya, hanya user dalam group Academic/ Manager yang bisa melihat tombol-tombol workflow.

2 WIZARD

Di odoo ada yang namanya wizard, gunanya untuk memudahkan kita dalam mengisi data atau memilih parameter suatu proses berikutnya.

Misalnya untuk report kita bisa pilih terlebih dahulu parameter report misalnya perioda, account, tahun, dan lain-lain. Ketika Submit maka akan diproses report sesuai dengan parameter yang dipilih pada wizard.

Wizard bisa juga untuk memudahkan kita dalam men-entry data. Misalnya disini kita buat wizard untuk menambahkan Attendee ke suatu Session tapi nggak satu-per-satu. Jadi kita bisa input banyak Attendee sekaligus kedalam suatu Session.

2.1 DEFINISIKAN CLASS WIZARD

Bikin directory baru namanya wizard dibawah folder addons academic.

Bikin file baru create_attendee.py dibawah folder wizard.

Isinya ada 2 class, yaitu CreateAttendeeWizard dan AttendeeWizard.

Gambar 22 Bikin class wizard

Class CreateAttendeeWizard adalah class wizardnya itu sendiri, yang gunanya untuk membentuk window pop up wizard, dan terdiri dari kolom-kolom sesuai definisi pada class itu.

Class ini mirip banget seperti class object odoo lainnya, tapi disini kita pakai models.TransientModel sebagai parent class nya. Class models.TransientModel mirip seperti models.Model hanya saja datanya nggak tersimpan ke table database, tapi di memory.

Class ini punya 2 kolom yaitu session_id (pilihan Session yang Attendee nya mau di input), dan attendee_ids yaitu data calon Partner yang akan mengikuti Session yang dipilih.

Class berikutnya, AttendeeWizard adalah untuk menampung data Partner sementara yang dipilih pada wizard yang nantinya akan dimasukkan sebagai attendee session.

Ini diperlukan karena Partner yang dipilih disini belum masuk ke class Attendee yang di database, tapi masih ditampung dulu sementara di memory. Relasinya ke wizard class adalah many2one. Artinya satu wizard bisa punya banyak AttendeeWizard. Class ini juga punya relasi many2one ke Partner.

Lanjut, bikin file baru namanya __init__.py dibawah directory wizard:

import create_attendee

Gambar 23 Import class wizard

Struktur directory addons kita sejauh ini adalah...

```
academic
|-- __init__.py
|-- __openerp__.py
```

Lanjut, modif file __init__.py yang ada di bawah folder academic, tambahi import wizard artinya kita mengimport satu folder wizard beserta isinya sekaligus.

import wizard

Gambar 24 Import folder wizard

2.2 BIKIN MENU UNTUK WIZARD

Pertama-tama kita bikin menu item dan action yang diperlukan untuk membuka wizard. Buat file baru di dalam directory wizard, file XML dengan nama create_attendee_view.xml yang berisi menu item dan action window create_attendee_wizard_action:

```
</data>
```

Gambar 25 Menu dan action window wizard

Wizard dijalankan melalui record ir.actions.act_window alias action window, tapi ditambahi field target benilai new. Field ini gunanya untuk membuka wizard view pada popup window. Field res_model isinya nama model wizard yang akan dibuka.

Action window diatas di-trigger lewat menu item yang parent nya adalah main menu academi c_1.

Struktur file addons kita harus jadi seperti ini

```
academic/
I-- __init__.py
l-- __openerp__.py
l-- attendee.py
I-- attendee.xml
l-- course.py
I-- course.xml
|-- menu.xml
|-- partner.py
|-- partner.xml
l-- security
l |-- group.xml
   `-- ir.model.access.csv
l-- session.py
I-- session.xml
I-- wizard
   l-- __init__.py
   I-- create_attendee.py
   `-- create_attendee_view.xml
`-- workflow.xml
```

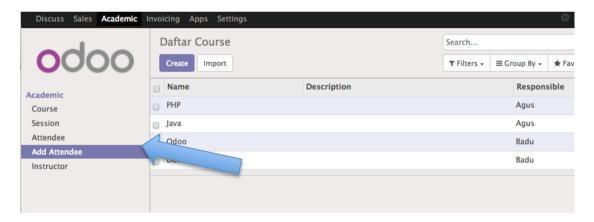
Lanjut, update __openerp__.py yang berada di bawah folder academic:

```
{
  "name": "Academic Information System Day 4",
  "version": "1.0",
  "depends": [
      "base",
      "account",
      "sale",
],
  "author": "akhmad.daniel@gmail.com",
  "category": "Education",
  'website': 'http://www.vitraining.com',
```

```
"description": """\
Academic Information System Day 4
* Add security groups
* Add security ir.model.accss.csv
* Add wizard
   ,
"data": [
      "menu.xml",
      "course.xml"
      "session.xml"
      "attendee.xml"
      "partner.xml"
      "workflow.xml"
      "security/group.xml",
      "security/ir.model.access.csv",
      "wizard/create_attendee.xml",
  ],
"installable": True,
"stall": Fals
   "auto_install": False,
    "application": True,
```

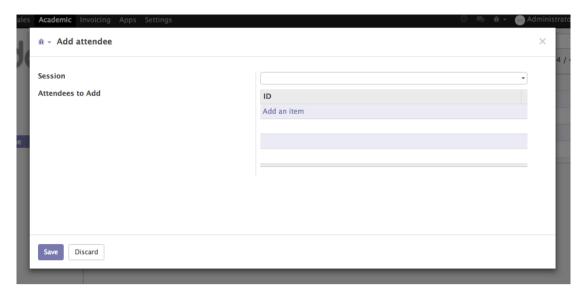
Gambar 26 Panggil wizard/create_attendee_view.xml dari __openerp__.py

Restart odoo dan update module, hasilnya...



Gambar 27 Menu Add attendee muncul

Ada menu baru, **Add Attendee**, waktu di-click menu tersebut akan muncul pop up box sepert ini...



Gambar 28 Wizard pop up muncul

Okee, menu dan wizard udah muncul waktu menu di-klik.

Tapi tampilannya masih belum betul.. kita modif abis ini...

2.3 MODIF FORM VIEW WIZARD

Edit file create_attendee_view.xml.

Tambahi record form view supaya nampilin semua fields class wizard. Lalu tambahi dua button pada form view yaitu untuk submit dan cancel wizard.

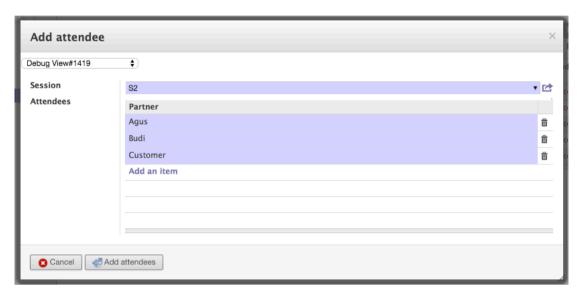
```
<record model="ir.ui.view" id="create_attendee_form_view">
   <field name="name">academic.create.attendee.wizard.form</field>
   <field name="model">academic.create.attendee.wizard</field>
   <field name="type">form</field>
<field name="arch" type="xml">
      <form string="Add attendee" version="7.0">
         <group>
             <field name="session_id"/>
             <field name="attendee_ids" mode="tree">
                <tree string="Attendees"</pre>
                     editable="bottom">
                    <field name="partner_id"/>
                </tree>
             </field>
         </group>
         <footer>
             <button type="special"</pre>
                 special="cancel"
                 string="Cancel"
                 icon="fa-cancel"/>
             <button type="object"</pre>
```

```
name="action_add_attendee"
    string="Add attendees"
    icon="fa-ok"
    confirm="Are you sure you want to add those attendees?"
    />
    </footer>
    </form>
    </field>
</record>
```

Gambar 29 Modif form view wizard dan tambah button

Letakkan dibawah definisi menuitem yang udah dibuat sebelumnya...

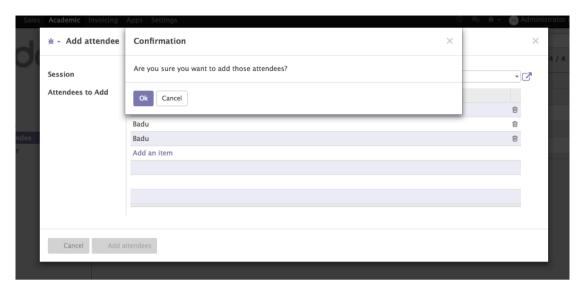
Restart odoo dan update module, hasilnya...



Gambar 30 Form view wizard udah lengkap

Semua field yang kita butuhkan udah muncul, termasuk tombol submit dan cancel.

Waktu click tombol sbmit Add Attendees...



Gambar 31 Konfirmasi submit wizard

Udah ada respon, tapi belum ada efek apa-apa karena kita belum bikin fungsi untuk nangkep action dari wizard... yaitu action_add_attendee sesuai dengan attribute name button yang ber-type object.

2.4 BIKIN METHOD UNTUK MEMPROSES DATA WIZARD

Edit file create_attendee.py.

Buat method baru, namanya action_add_attendee di dalam class, seperti ini.

```
for att in self.attendee_ids]
session.attendee_ids = [(0, 0, data) for data in att_data]
return {'type': 'ir.actions.act_window_close'}
```

Gambar 32 Method proses add attendee

Pada method ini ada parameter bawaan odoo yaitu self yang berisi object record wizard. Pertama kita pastikan bahwa self hanya berisi 1 record dengan:

self.ensure_one()

Dari variable record wizard self tersebut, kita bisa ambil data **session_id** dan **attendee_ids** yang dipilih pada wizard, yaitu self.session_id dan **self.attendee_ids**.

Attribut **self.attendee_ids** berisi array list **partner_id**, dan inilah yang perlu kita masikkan ke database melalui object **academic.attendee**.

Lanjut, bentuk array list att_data melalui list comprehension

```
att_data = [{'partner_id': att.partner_id.id}
    for att in self.attendee_ids]
```

artinya, pada setiap elemen yang ada pada list self.attendee_ids simpan ke local variable att, lalu bentuk menjadi dictionary {'partner_id': att.partner_id.id}.

Hasil list comprehension diatas, att akan menajadi array list of dictionary, misalnya:

```
[ { 'partner_id' : 3 } , {'partner_id':2} , {'partner_id':20} ]
```

udah itu, kita jalankan penulisan field attendee_ids pada pada object session untuk mengupdate field attendee_ids nya.

```
session.attendee_ids = [(0, 0, data) for data in att_data]
```

Untuk mengupdate field one2many membutuhkan format data khusus yang disebut one2many commands. Dalam hal ini kita mengupdate field attendee_ids dalam rangka untuk nambahin record, jadi perlu one2many command insert.

Disini lagi-lagi kita gunakan list comprehension untuk membentuk array list dengan format data one2many commands:

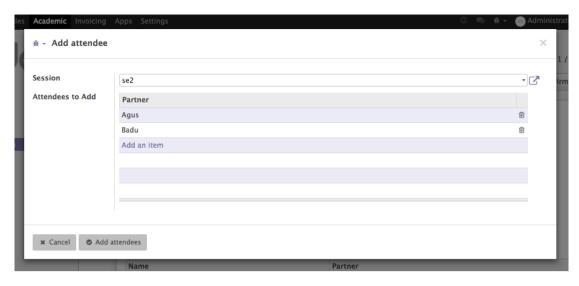
```
[
    (0,0, {'partner_id': 3} ) ,
    (0,0, {'partner_id': 2} ) ,
    (0,0, {'partner_id': 20} )
]
```

Sumber data yang kita looping pada list comprehension adalah att_data yang udah disiapkan di atas sebelumnya.

Setiap element att_data kita simpan kedalam variable local data, yang kemudian dibentuk menjadi tuple (0,0,data) sehingga terbentuklah array list seperti yang diinginkan di atas.

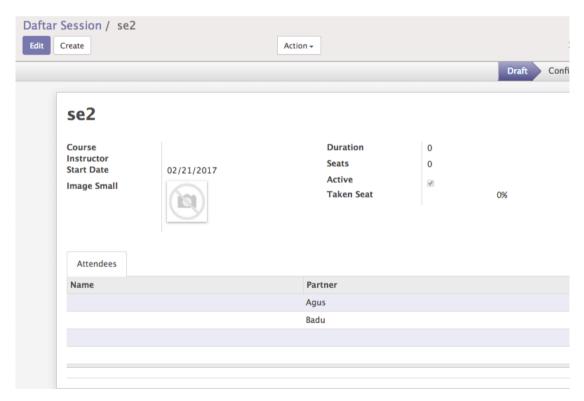
Setelah terbentuk dengan rapih maka boleh dijadikan parameter untuk nilai field one2many attendee_ids pada session object.

Update module dan jalankan wizard.



Gambar 33 Add attendees dari wizard

Setelah klik tombol Add attendees, dan konfirmasi maka attendess akan masuk ke session yang dipilih.



Gambar 34 Hasil add attendee melalui wizard

2.5 BIKIN MENU CONTEXT

Ada cara lain untuk membuka wizard yaitu melalui record ir.actions.act_window seperti diatas, tapi ditambahi field src_model.

Field ini menentukan pada konteks object manakah action ini tersedia. Menu Wizard akan muncul pada contextual actions modelyaitu di bawah tombol More pada form view. Karena ada hal internal yang perlu dilakukan khusus untuk ini, action context kita diklarasikan melalui XML tag act_window.

Disini kita akan mengkaitkan wizard dengan menu context session model. Kita akan menggunakan argumen "context" ntuk mendefinisikan session yang sedang dibuka sebagai nilai default untuk field <code>session_id</code> di wizard.

2.5.1 EDIT FILE WIZARD/CREATE_ATTENDEE_VIEW.XML.

Tambahi XML element yang dibutuhkan untuk membuat action context.

Gambar 35 Action window untuk context menu

Field src_model menentukan pada object manakan action context ini akan muncul di form view nya.

Field res_model menentukan nama lengkap dari object tersebut.

Field view_mode menentukan mode view, yaitu form view.

Field target isinya new agar muncul pop up window.

Field key2 menentukan bagaimana data context akan berisi apakah multi id atau single id.

2.5.2 EDIT FILE WIZARD/CREATE_ATTENDEE.PY

Pada class CreateAttendeeWizard, definisikan default value untuk field session_id yang nilainya diambil dari form view session yang sedang dibuka melalui variable context.

Gambar 36 Cara ambil active session

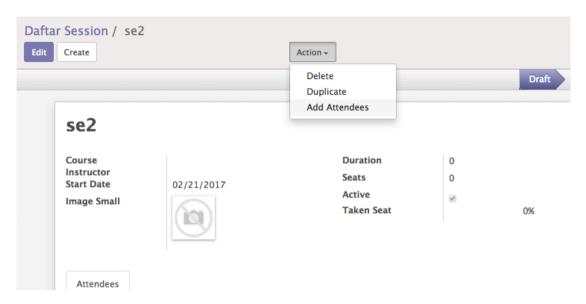
Atribut defaults untuk field session_id kita definisikan melalui method _get_active_session().

Pada method ini kita membaca variable context yang datang dari action menu. Di dalam context itu tersedia key **active_model** dan **active_id** disamping key lainnya yang belum kita perlukan sekarang.

Disini kita cuma cek apakah key **active_model** adalah betul **academic.session**. jika ya, maka ambil key **active_id** dan jadikan return value method ini sehingga masuk nantinya sebagai defaut value untuk field **session_id**.

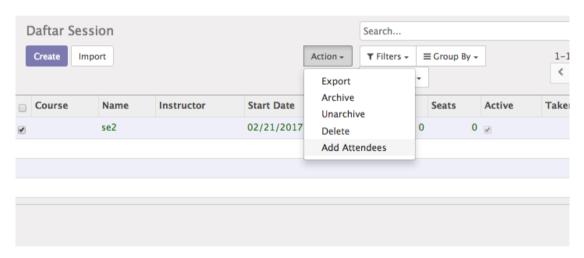
Restart odoo dan update module.

Hasilnya muncul menu Add Attendees dibawah context menu More ... di halaman form Session.



Gambar 37 Muncul context menu di form view Session

dan juga di list **Session** waktu dipilih salah satunya...



Gambar 38 Muncul context menu di list view ketika dipilih salah satu session

Waktu menu **Add Attendee** diclick, wizard otomatis muncul dan session udah terisi sesuai yang dipilih sebelumnya.

Jaie.	Academic involcing		Administrato
9	♠ - Add Attendees		×
2			
	Session	se2	- 2
	Attendees to Add	Partner	
Т		Add an item	
lee			
	★ Cancel	attendees	

Gambar 39 Default value Session di wizard

2.6 ADD AN ONCHANGE METHOD

Quiz: tambahin onchange method untuk menampilkan attendance yang sudah ada pada session yang dipilih pada wizard.

2.7 WIZARD UNTUK BANYAK SESSION SEKALIGUS

Gimana kalau wizardnya harus bisa nambahin banyak Attendee ke banyak Session sekaligus ?

2.7.1 EDIT FILE WIZARD/CREATE_ATTENDEE.PY

Modif model wizard, ganti field "session_id" yang tadinya many2one jadi field many2many "session_ids".

Gambar 40 Field session_ids many2many

Modif juga method default valuenya supaya menyesuaikan dengan field session_ids...

Disini method _get_active_sessions() mengambil key active_ids dari context variable dan bukan active_id seperti sebelumnya. Hasilnya berupa list of ids dari session yang dipilih di wizard.

Nilai default session_ids diisikan dengan return value dari function tersebut.

Apalagi method action_add_attendee harus juga dimodif karena data session_ids yang datang dari wizard bukan berupa integer lagi, tapi udah array list dari banyak session..

```
@api.multi
def action_add_attendee(self):
    self.ensure_one()
    sessions = self.session_ids
    att_data = [{'partner_id': att.partner_id.id}
        for att in self.attendee_ids]

for session in sessions:
        session.attendee_ids = [(0, 0, data) for data in att_data]

return {'type': 'ir.actions.act_window_close'}
```

Gambar 41 Cara save ke session attendee_ids

Variable sessions akan berisi list dari id yang dipilih pada wizard.

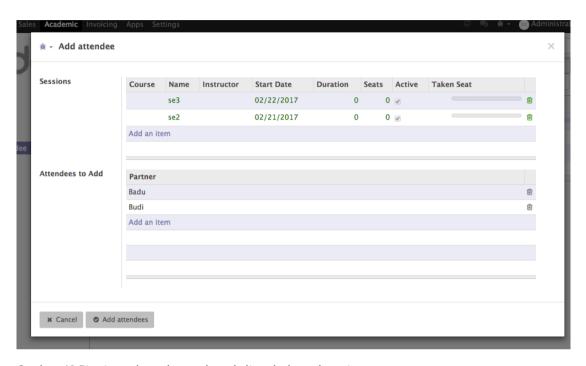
List ini kita looping satu per satu, lalu pada setiap element list yanb berupa object sesssion, dilakukan update terhadap field attendee_ids seperti cara sebelumnya.

2.7.2 EDIT FILE XML WIZARD/CREATE ATTENDEE.XML

Ganti pemanggilan field **session_id** menjadi **session_ids**.



Restart odoo dan update module, hasilnya



Gambar 42 Bisa insert banyak attendee sekaligus ke banyak session

3 REKAP HARI 4

Wuiiihhh makin seru nih gan... udah hari ke-4. Mudah-mudahan bukan makin pusing ©

Berikut rekap apa yang udah kita pelajari di hari ke 4 ini.

Security

Bikin group, access right group, masukkan user ke group, import CSV untuk access right, access menu, record rules, dan security workflow.

Wizard

Membuat wizard class, modifikasi form wizard, method untuk memproses data wizard, context menu, on change di wizard, many2many relation.