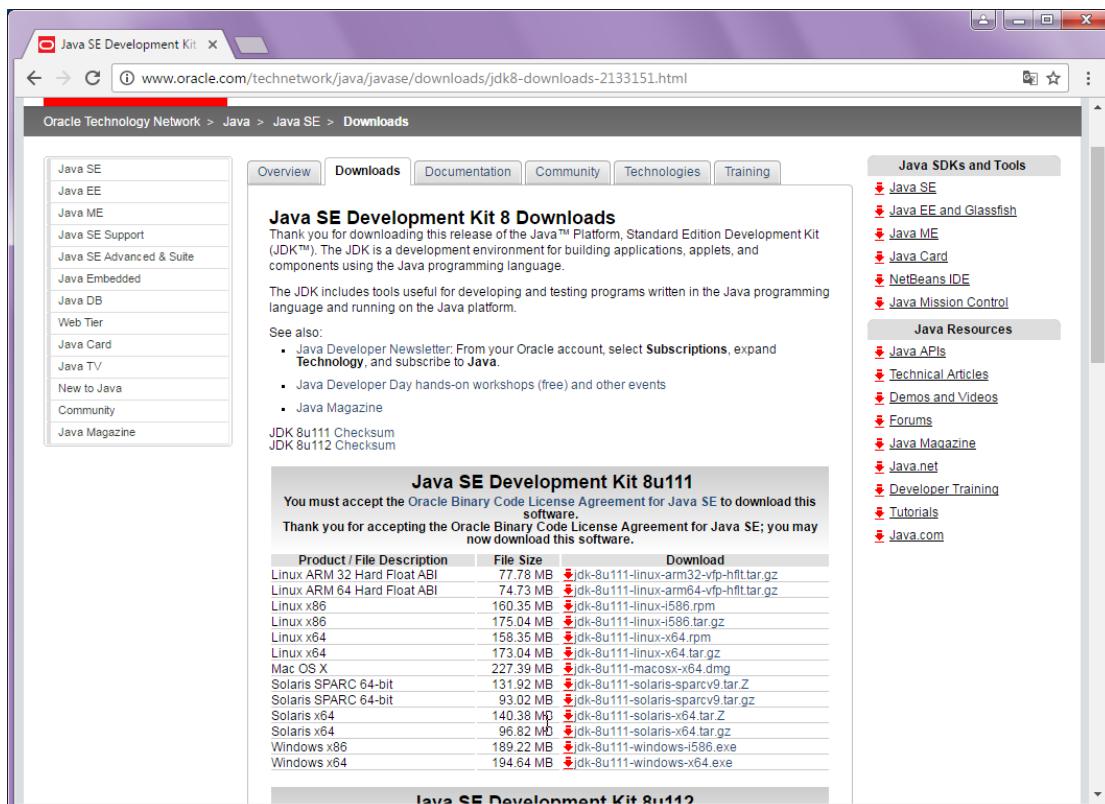


# Introduction Tools (Glassfish, MySQL)

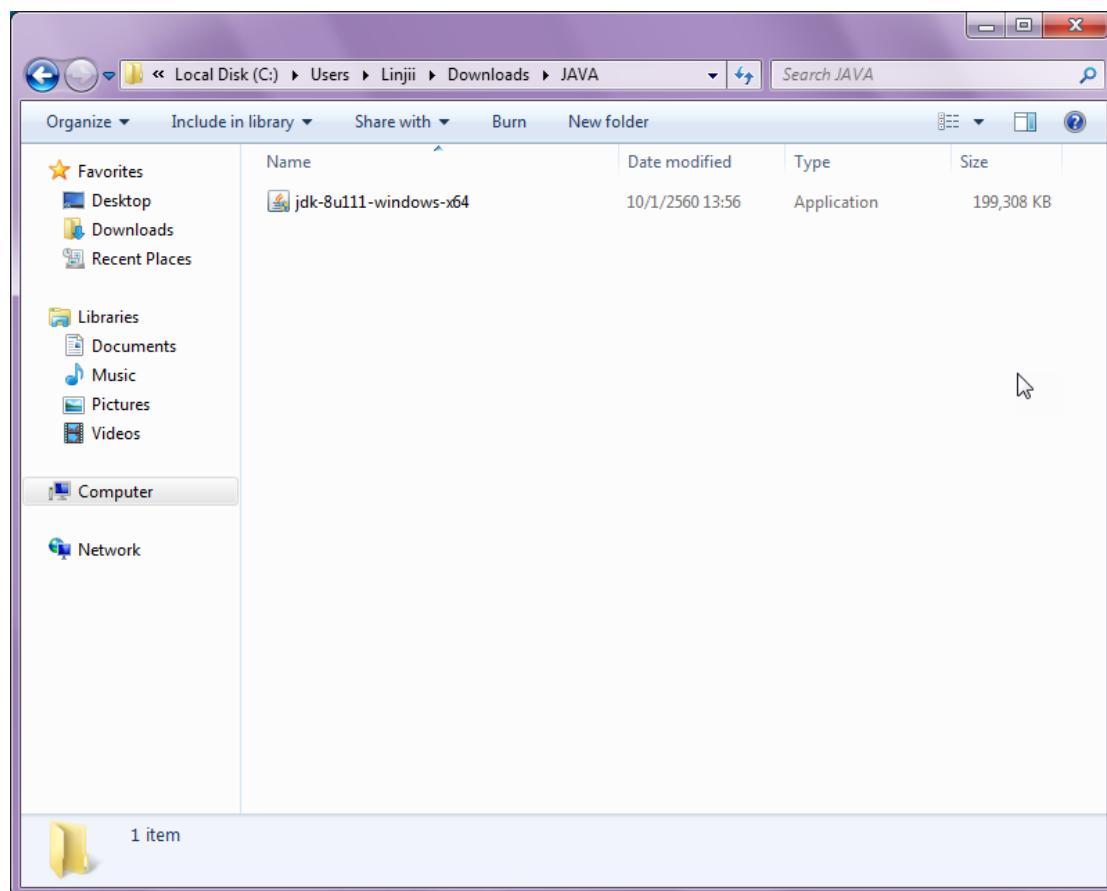
## ติดตั้ง Java JDK

### 1. ดาวน์โหลดและติดตั้ง Java JDK ที่

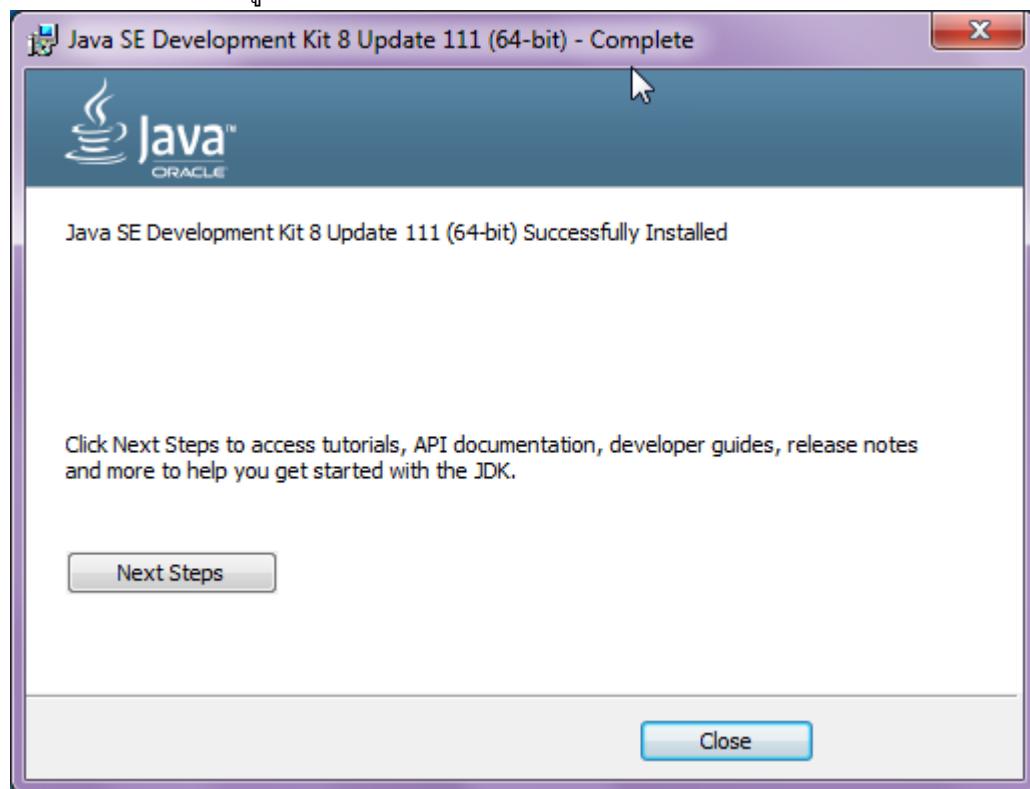
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>



## 2. ติดตั้ง Java JDK

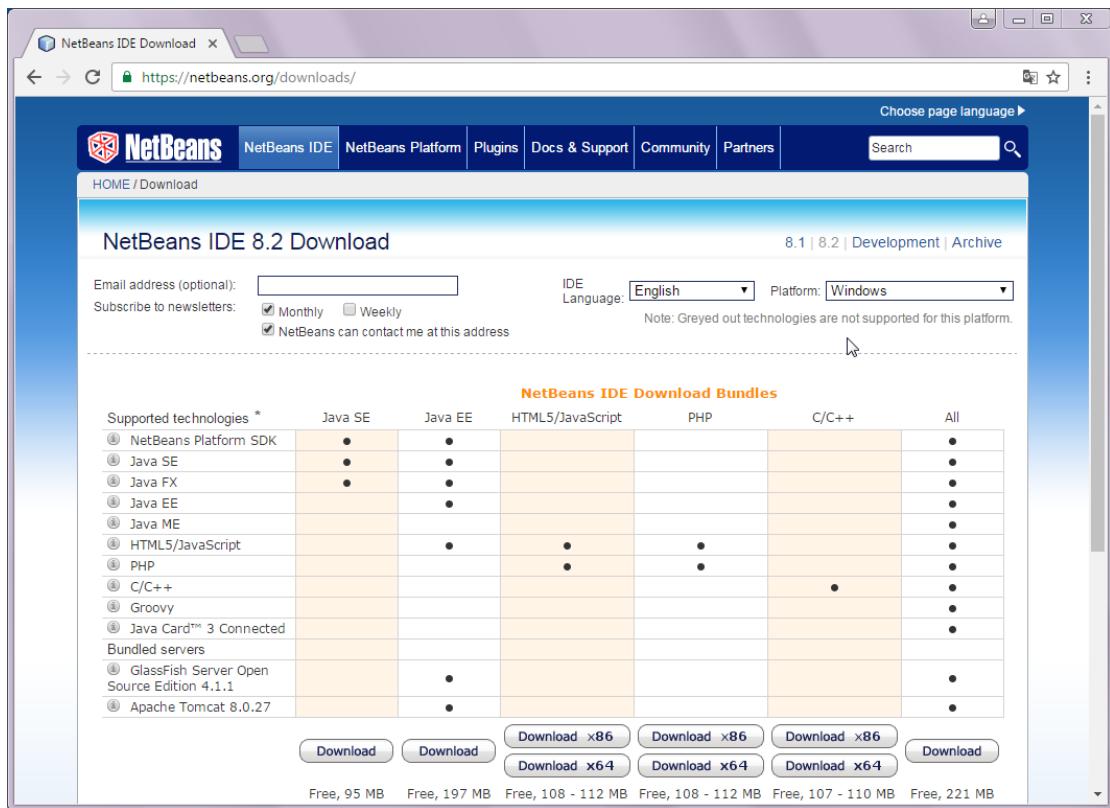


## 3. ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

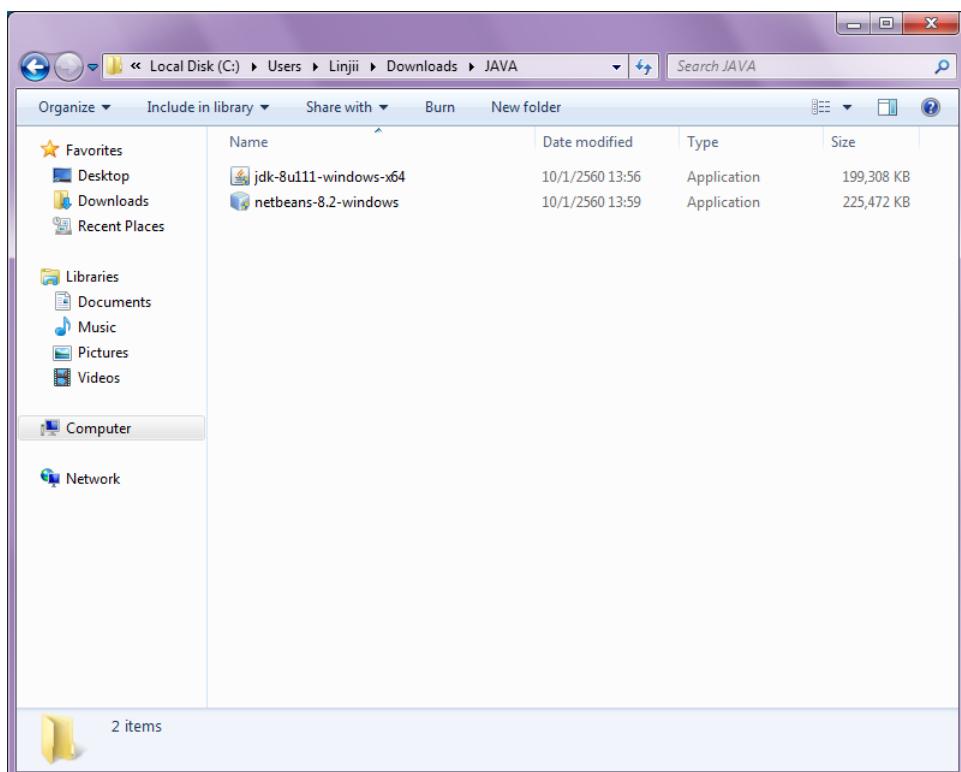


## ดาวน์โหลดและติดตั้ง Netbean IDE 8.2

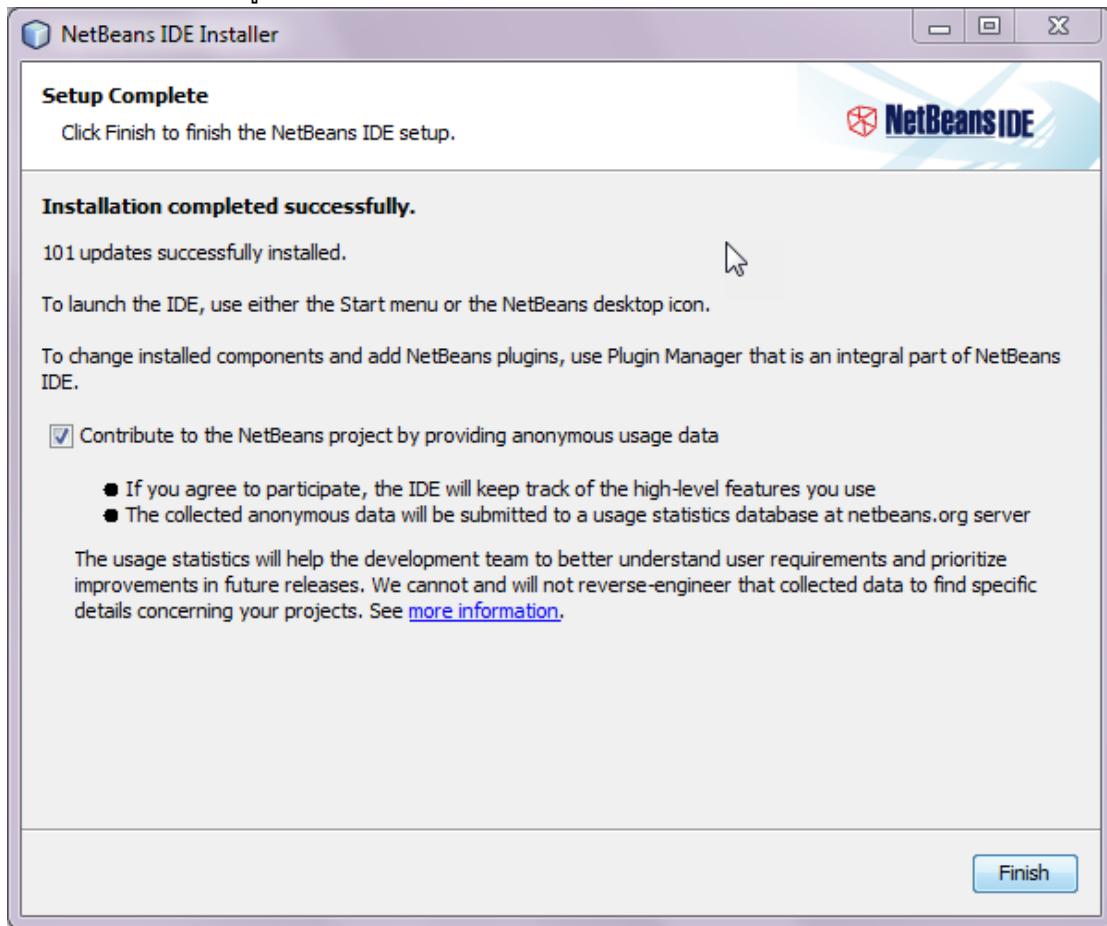
- ดาวน์โหลด Netbean IDE 8.2 ที่ <https://netbeans.org/downloads/>



- ติดตั้ง netbean

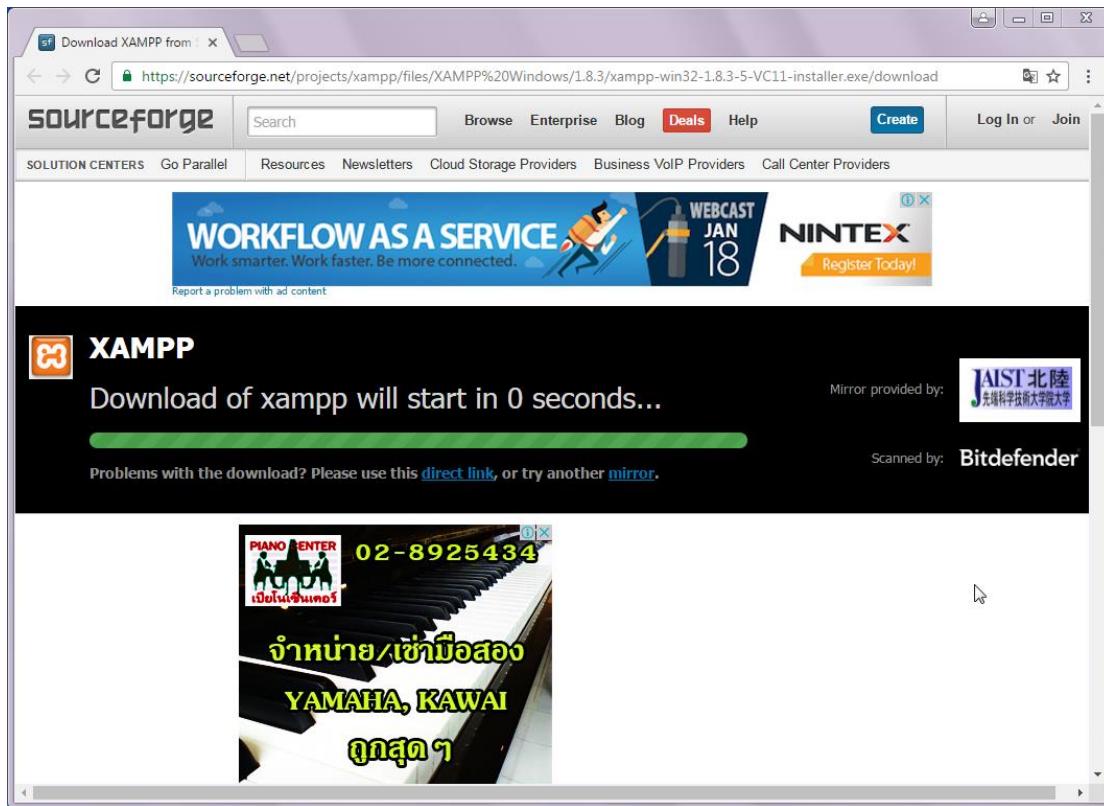


3. ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์สมบูรณ์

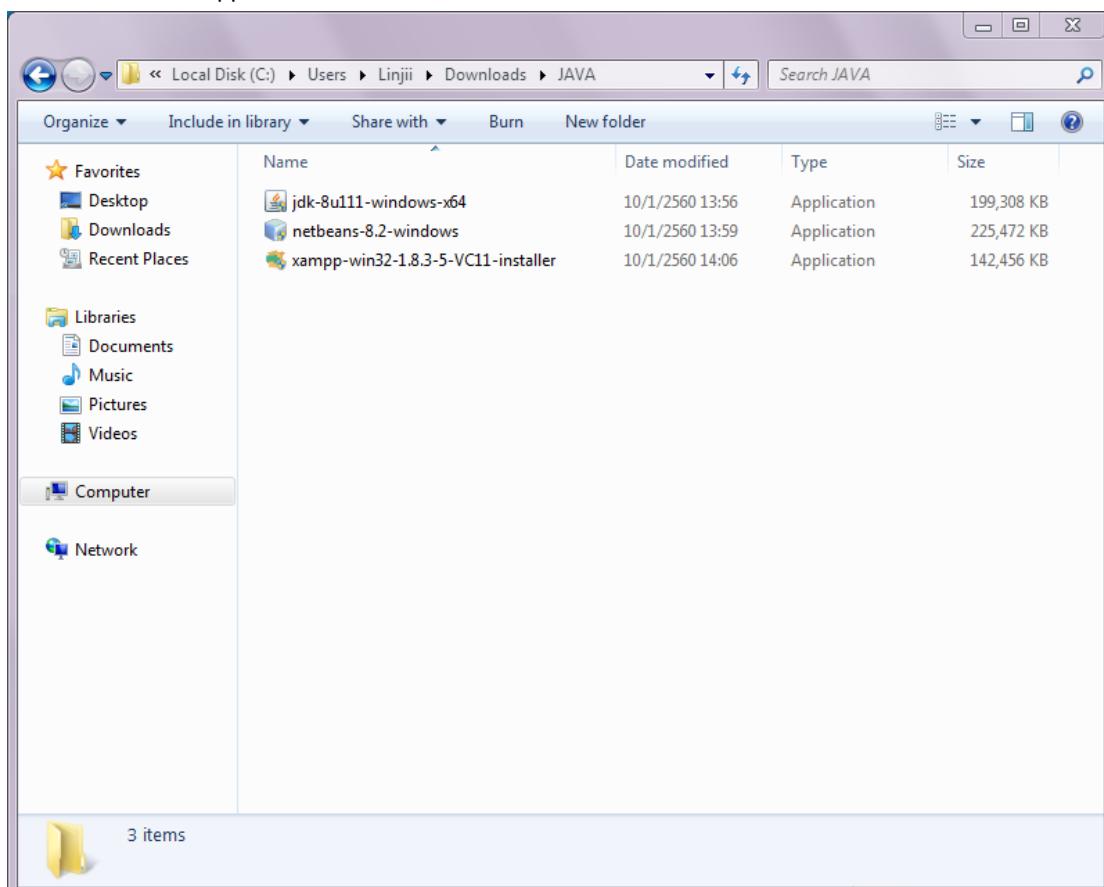


4. ดาวน์โหลดและติดตั้ง Xampp ที่

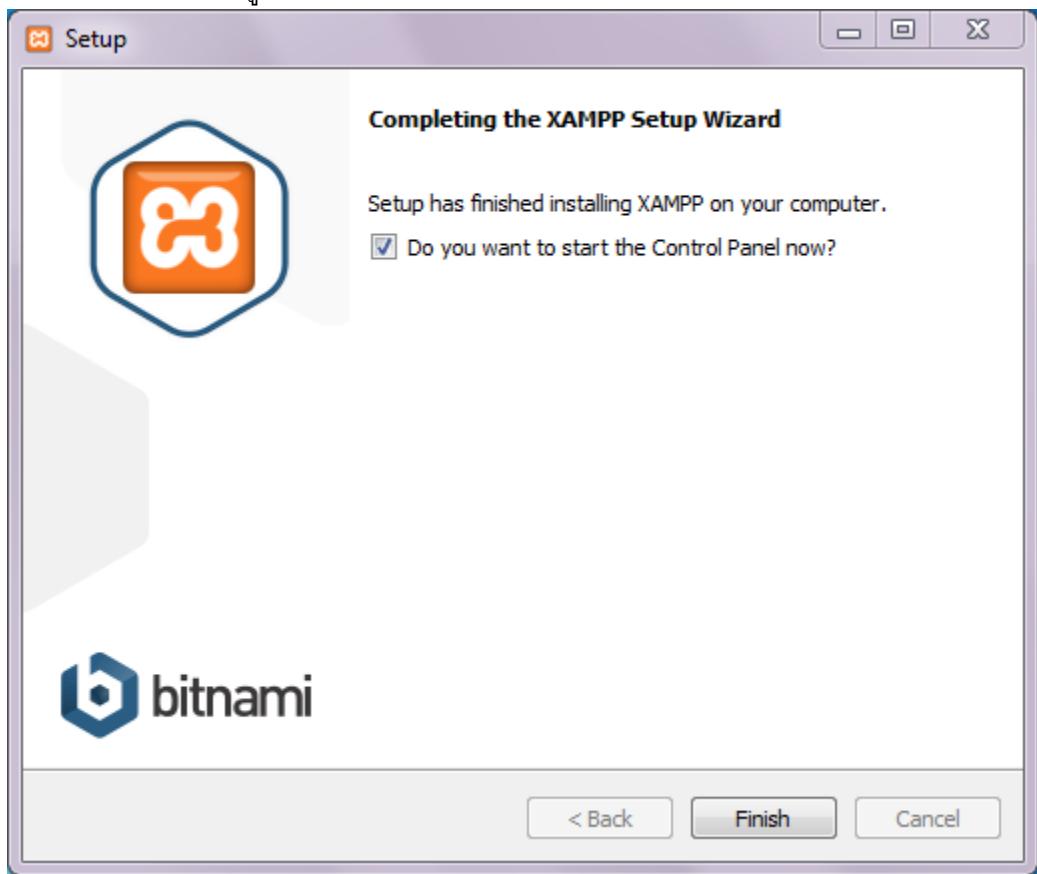
<https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/1.8.3/>



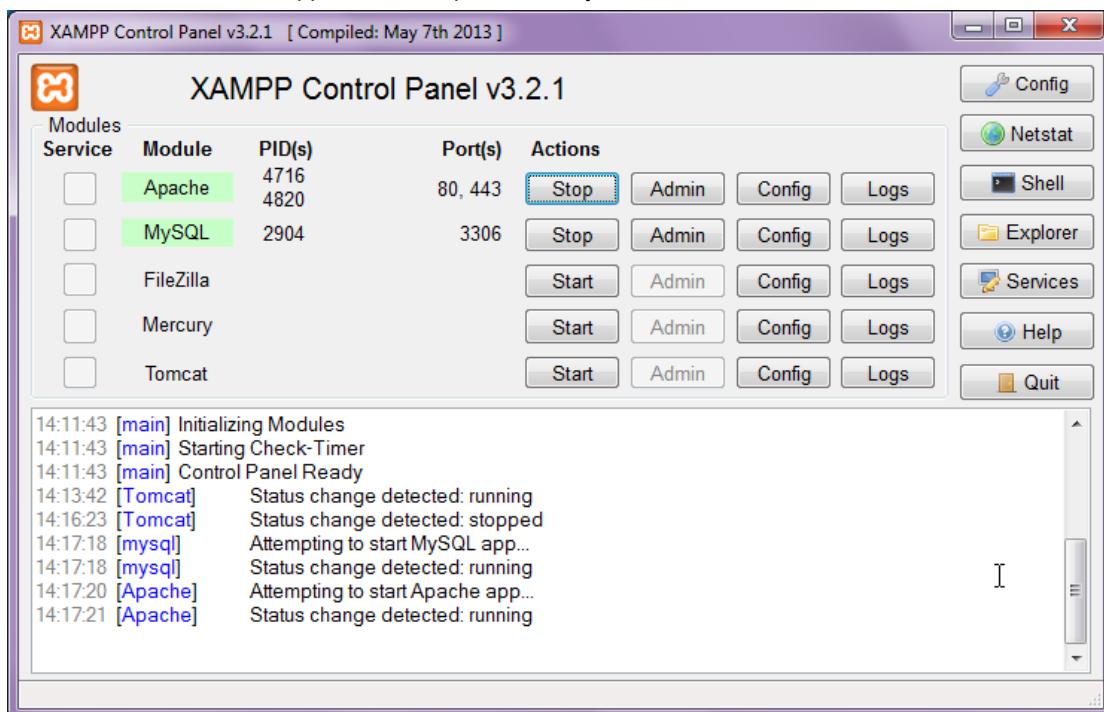
## 5. ติดตั้ง xampp



## 6. ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ XAMPP



## 7. เปิดโปรแกรม xampp และ start Apache และ MySQL



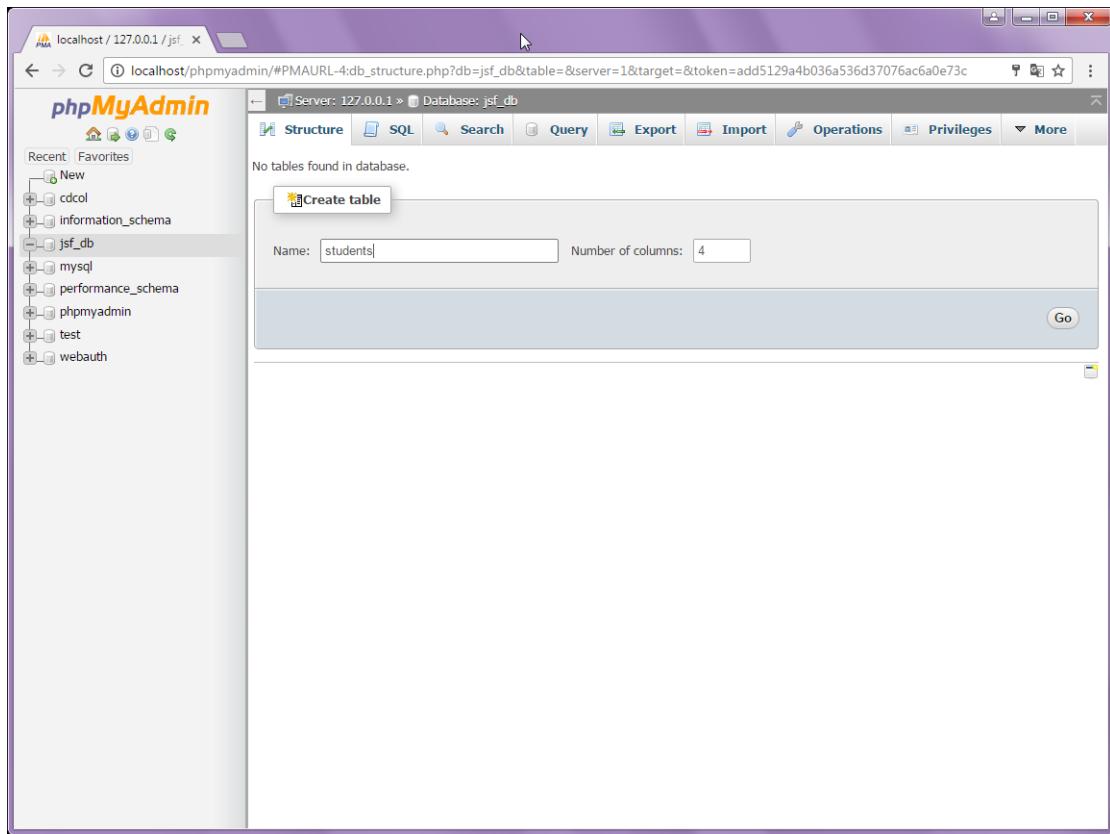
## 8. เปิด PHPMyAdmin

A newer version of phpMyAdmin is available and you should consider upgrading. The newest version is 4.6.5.2, released on 2016-12-05.

## 9. สร้างฐานข้อมูลชื่อ jsf\_db

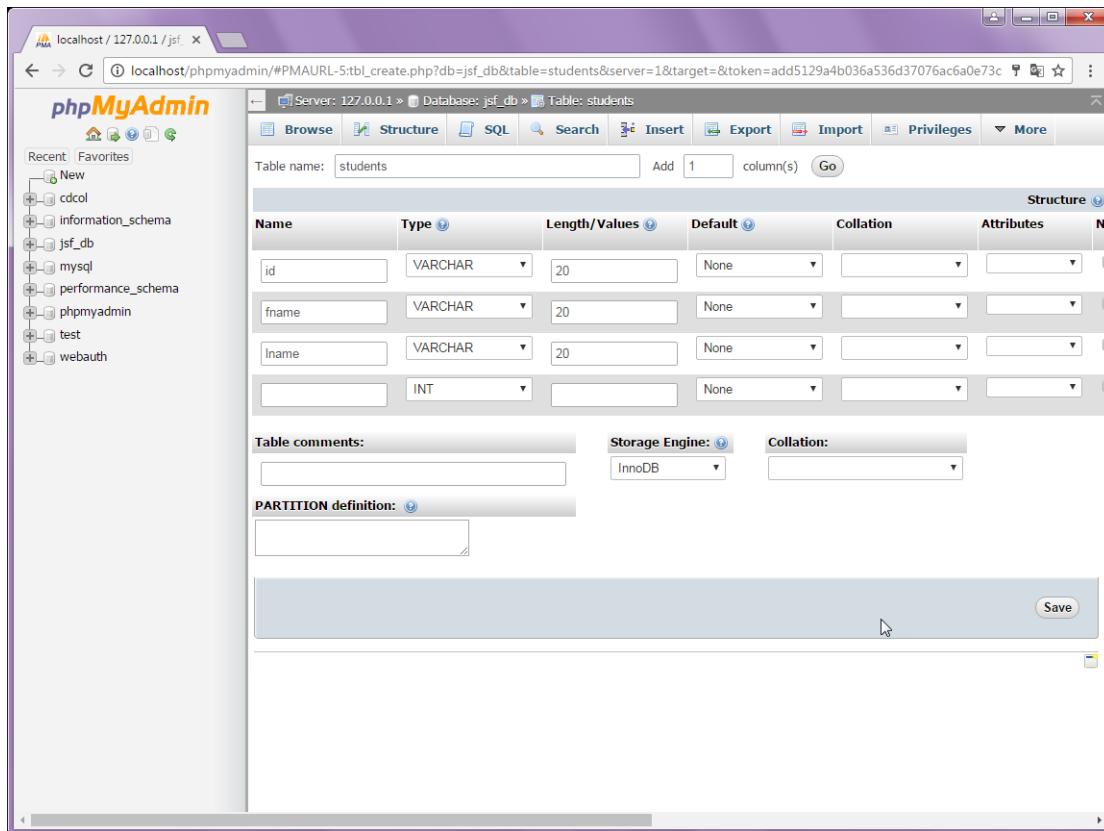
Database	Collation
cdcol	latin1_general_ci
information_schema	utf8_general_ci
mysql	latin1_swedish_ci
performance_schema	utf8_general_ci
phpmyadmin	utf8_unicode_ci
test	latin1_swedish_ci
webauth	latin1_general_ci
<b>Total: 7</b>	<b>latin1_swedish_ci</b>

### 10. สร้างตารางชื่อ students

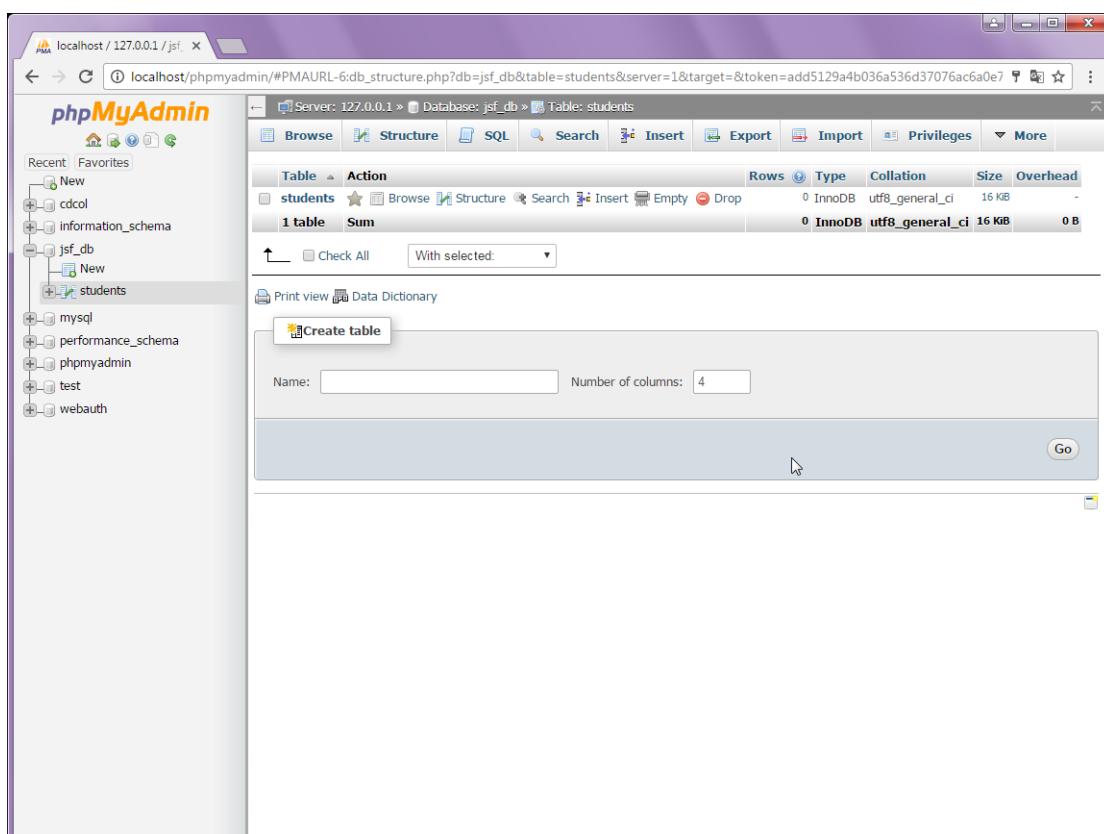


### 11. สร้างพิลเด็ตเพื่อเก็บข้อมูลดังนี้

id	varchar(20)	PK
fname	varchar(20)	
lname	varchar(20)	



## 12. ผลลัพธ์



### 13. สร้าง User ของ MySQL

The screenshot shows the 'Users overview' section of the phpMyAdmin interface. The left sidebar lists databases: cdc0l, information\_schema, jsf\_db, mysql, performance\_schema, phpmyadmin, test, and webauth. The main area displays a table of users:

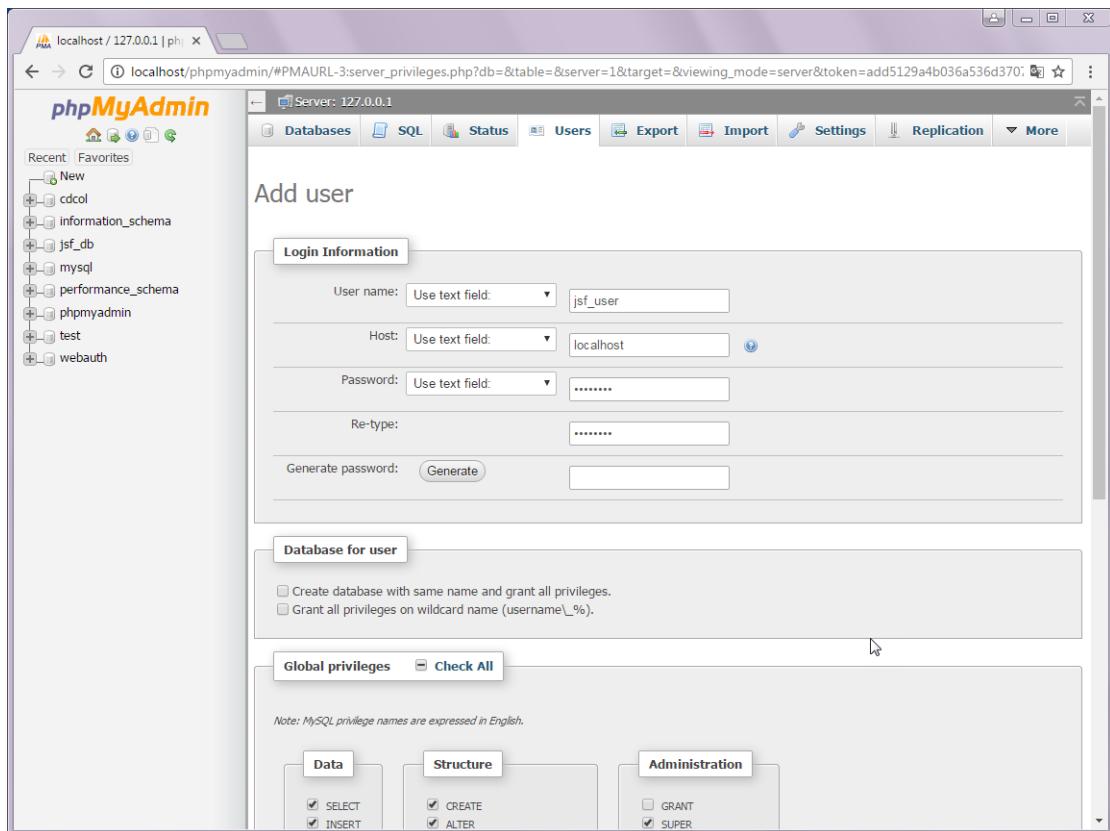
User	Host	Password	Global privileges	User group	Grant	Action
Any	%	--	USAGE	No	No	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
Any	localhost	No	USAGE	No	No	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
pma	localhost	No	USAGE	No	No	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Yes	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
root	::1	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Yes	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
root	localhost	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Yes	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>

Below the table are buttons for 'Add user' and 'Remove selected users'. A note at the bottom states: 'Note: phpMyAdmin gets the users' privileges directly from MySQL's privilege tables. The content of these tables may differ from the privileges the server uses, if they have been changed manually. In this case, you should [reload the privileges](#) before you continue.'

14. กรอก username : jsf\_user

Host: localhost

Password: jdk\_user



### 15. กำหนดสิทธิ์การใช้งานของ user ตามรูปภาพ

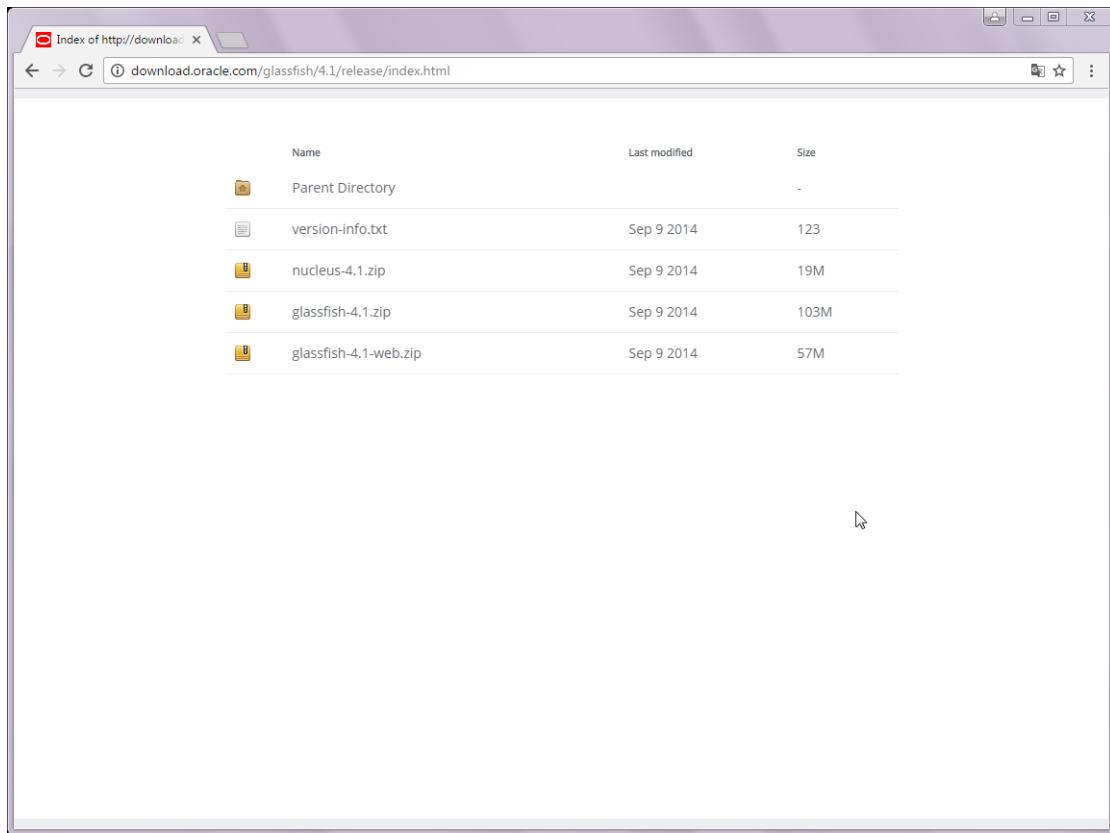
### 16. เมื่อกำหนดสิทธิ์เรียบร้อยจะได้ user ดังภาพ

User	Host	Password	Global privileges	User group	Grant	Action
Any	%	--	USAGE		No	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
Any	localhost	No	USAGE		No	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
jsf_user	localhost	Yes	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, RELOAD, SHUTDOWN, PROCESS, FILE, REFERENCES, INDEX, ALTER, SHOW DATABASES, SUPER, CREATE TEMPORARY TABLES, LOCK TABLES, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT, CREATE VIEW, EVENT, TRIGGER, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EXECUTE		No	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
pma	localhost	No	USAGE		No	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES		Yes	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
root	::1	No	ALL PRIVILEGES		Yes	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>
root	localhost	No	ALL PRIVILEGES		Yes	<a href="#">Edit Privileges</a> <a href="#">Export</a>

## ดาวน์โหลดและติดตั้ง Glassfish 4.1

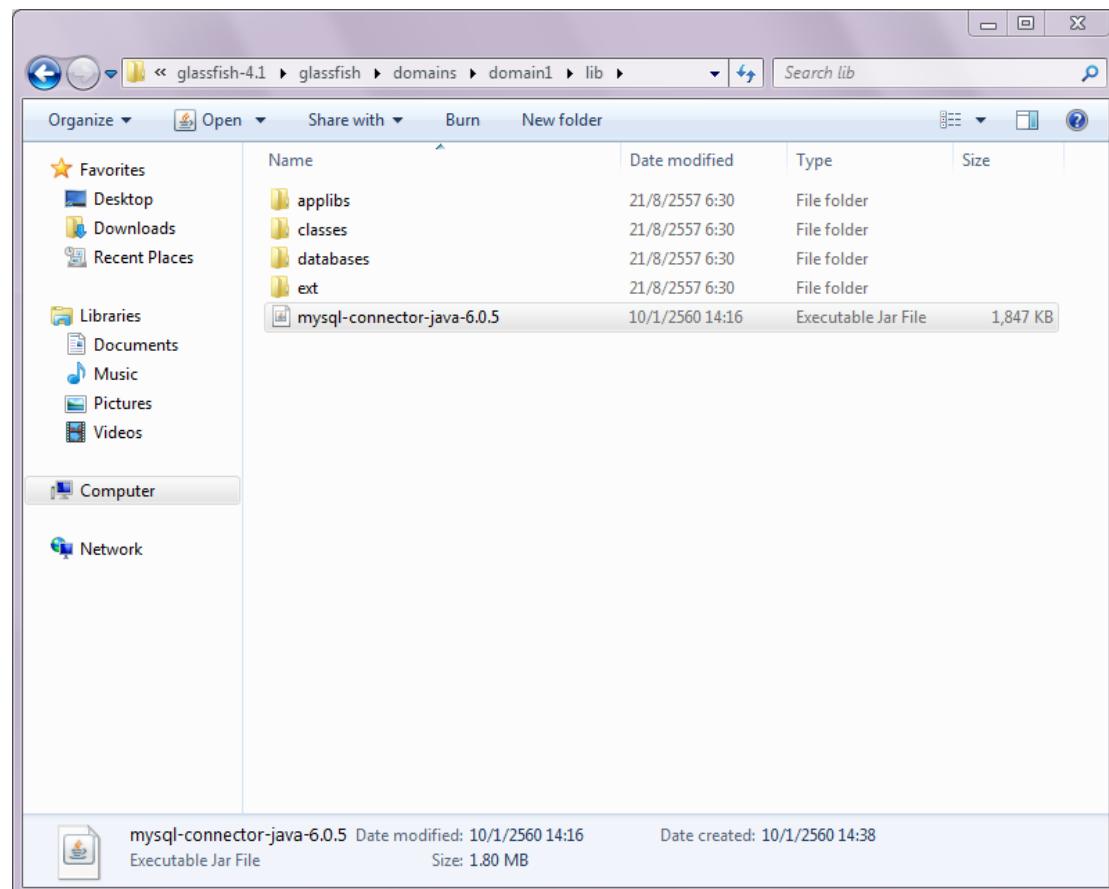
### 1. ดาวน์โหลดและติดตั้ง Glassfish 4.1 ที่

<http://download.oracle.com/glassfish/4.1/release/index.html>



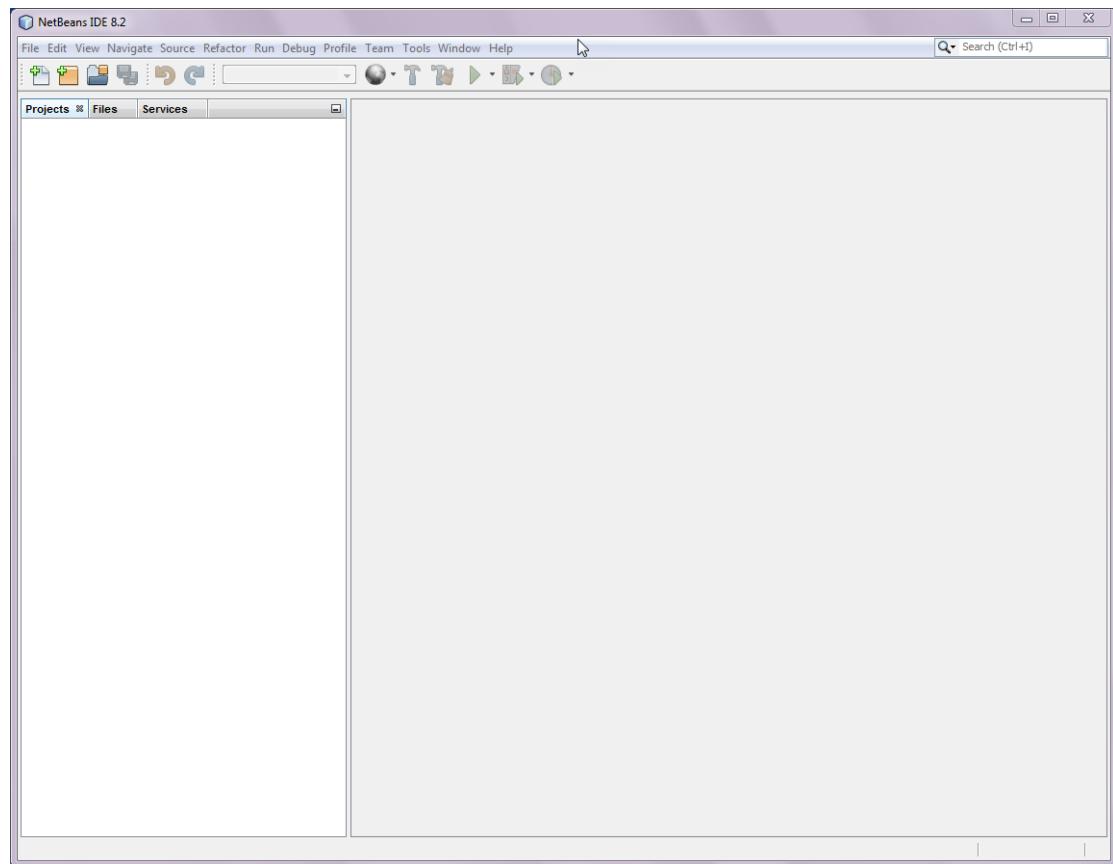
### 2. แตกไฟล์ glassfish-4.1.zip และดาวน์โหลด mysql-connector-java ที่

<https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java/5.1.23> และคัดลอกไฟล์ไปที่  
glassfish-4.1>glassfish>domains>domain1>lib

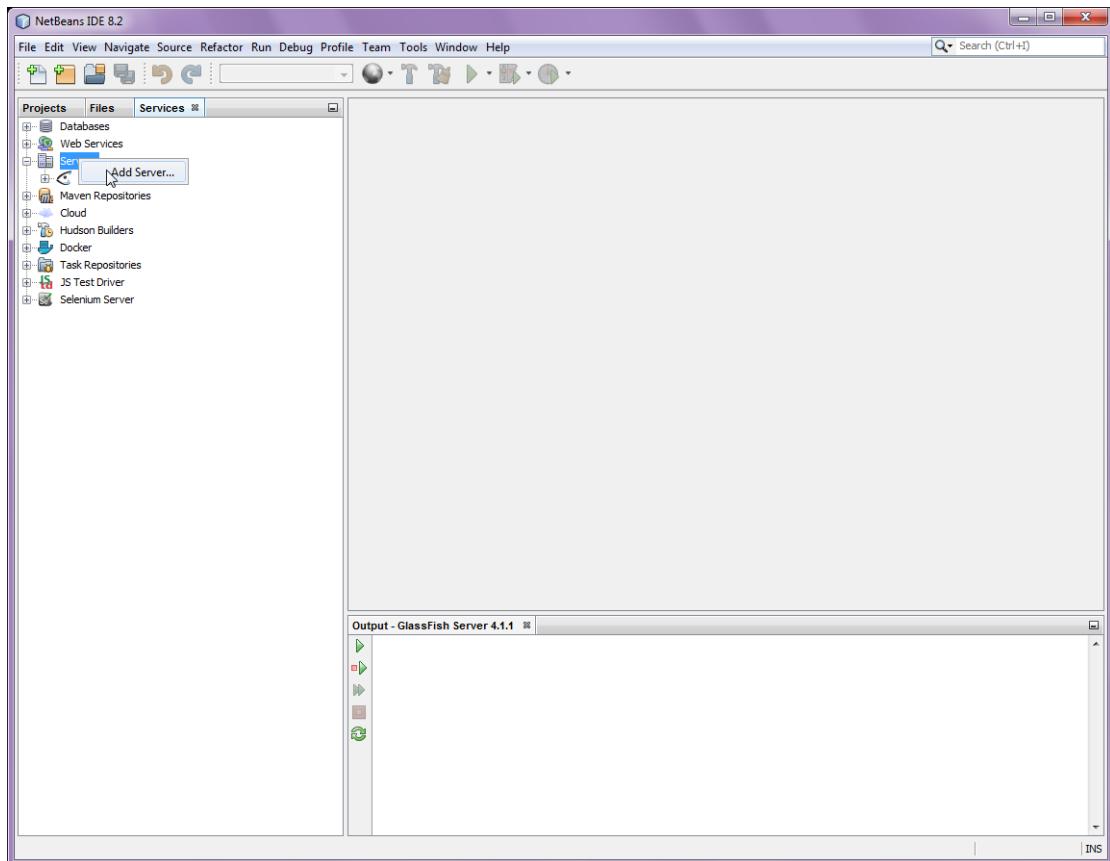


## สร้าง Pool และ Resource ของ Glassfish

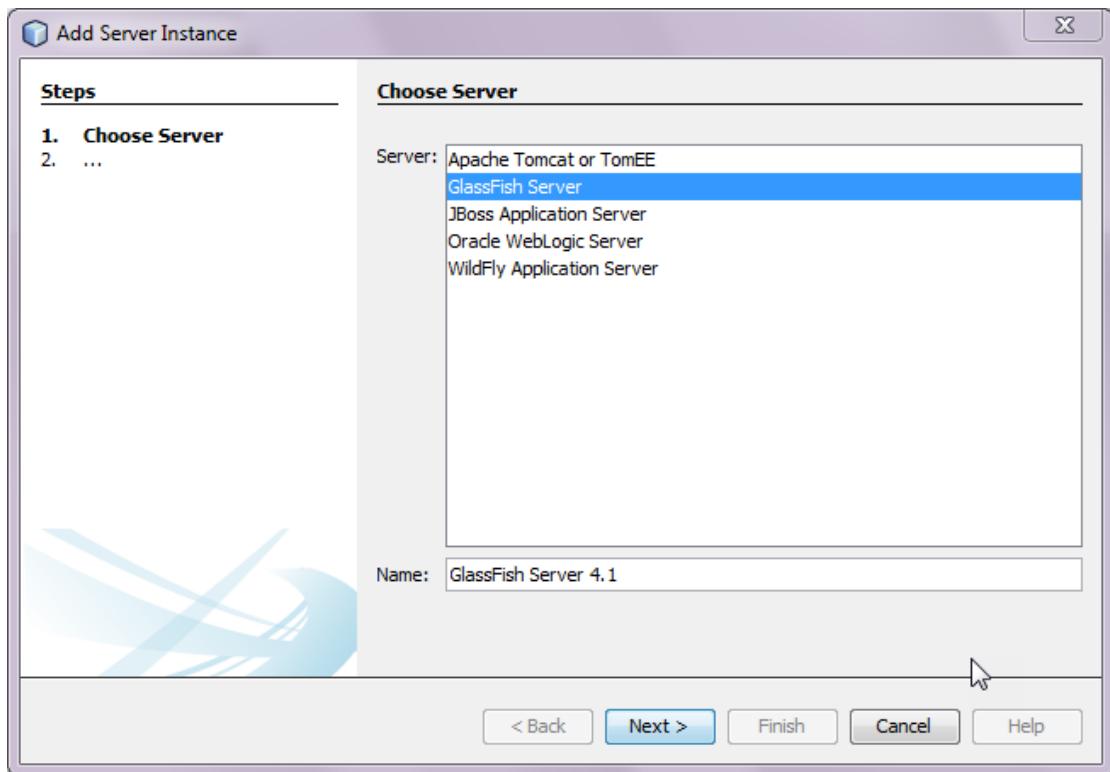
### 1. เปิดโปรแกรม Netbean IDE 8.2



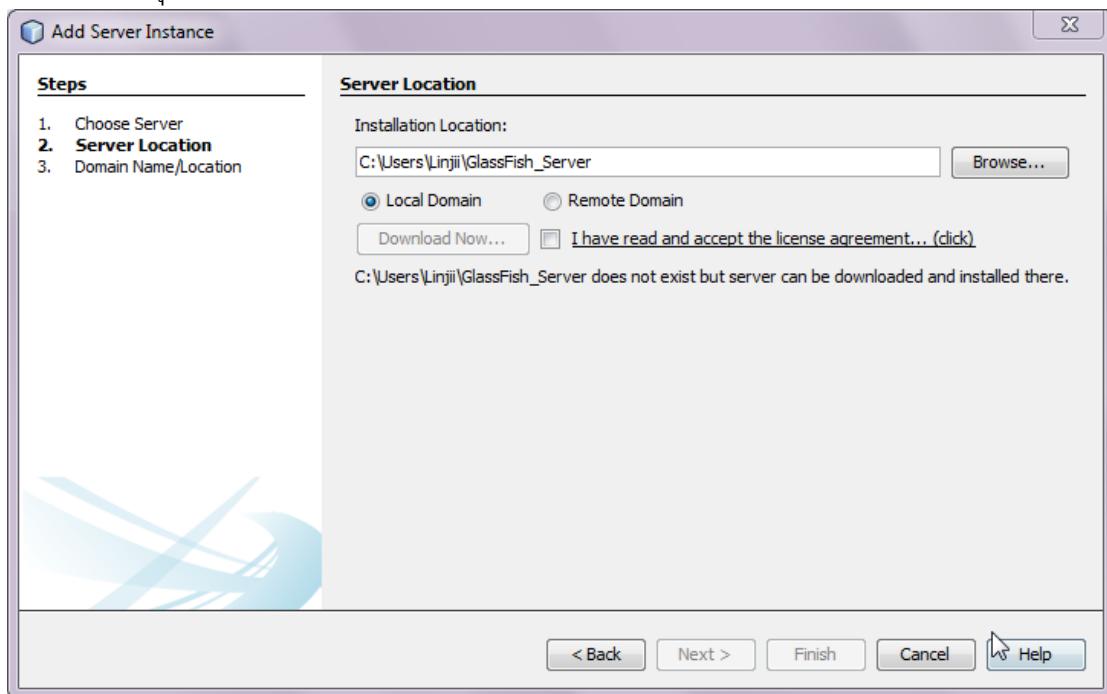
2. ที่แท็บ Services คลิกขวาที่ Server > Add Server...



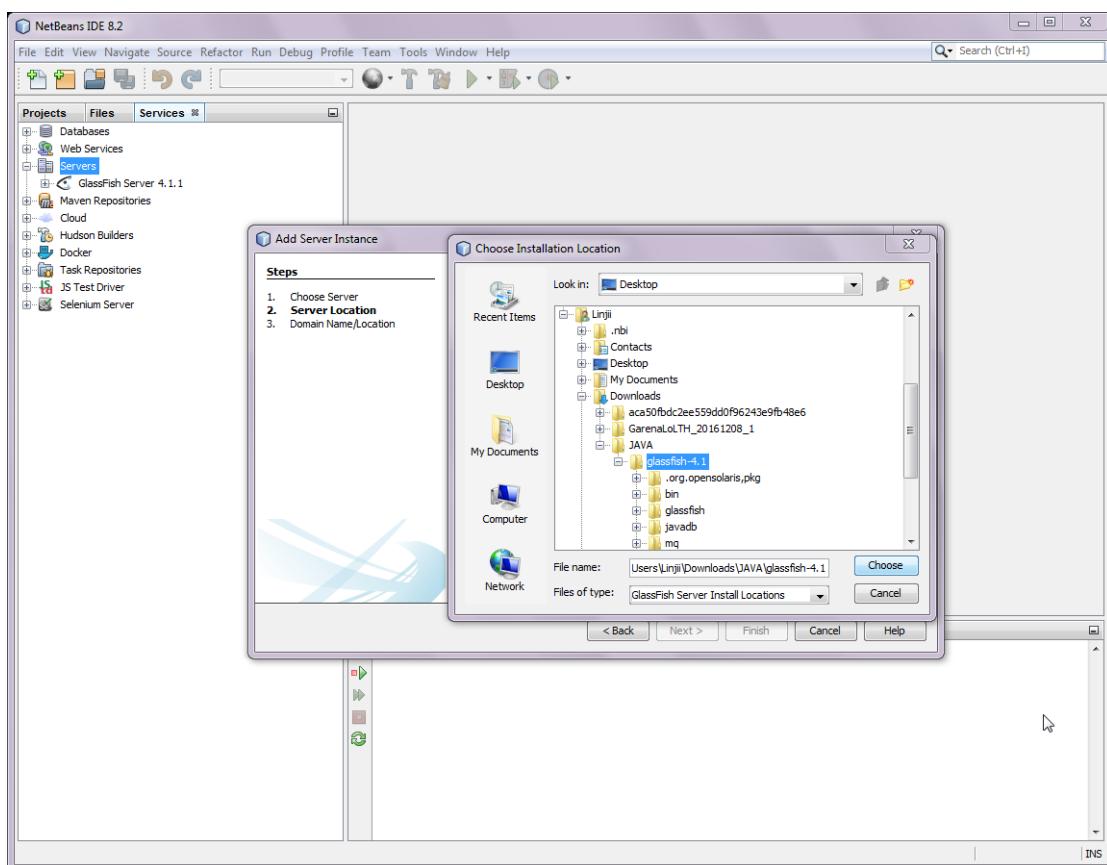
3. เลือก GlassFish Server



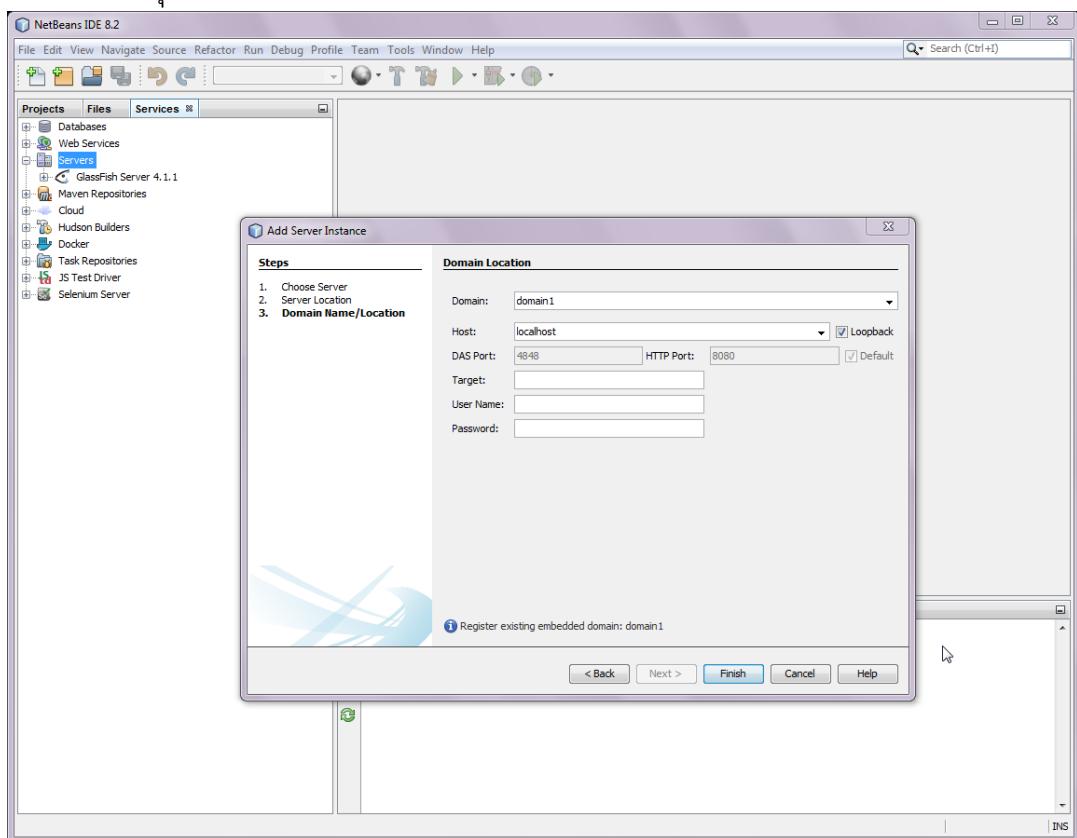
#### 4. คลิกปุ่ม Browse..



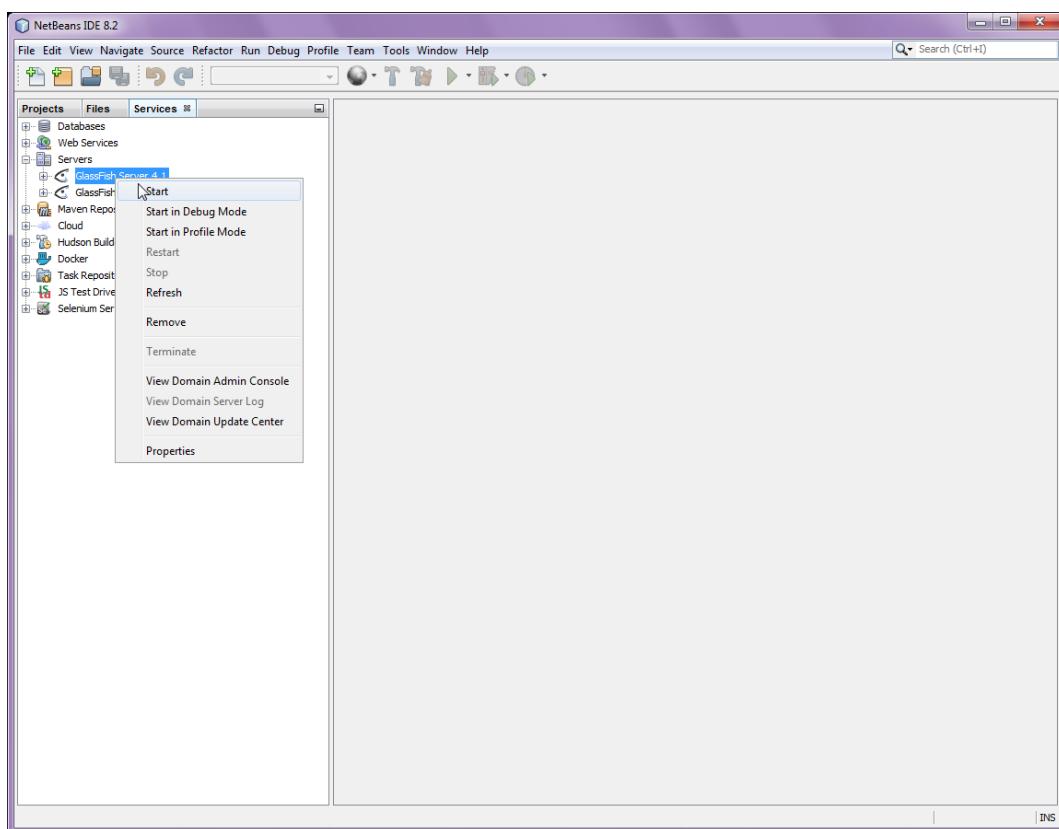
#### 5. เลือก Glassfish-4.1



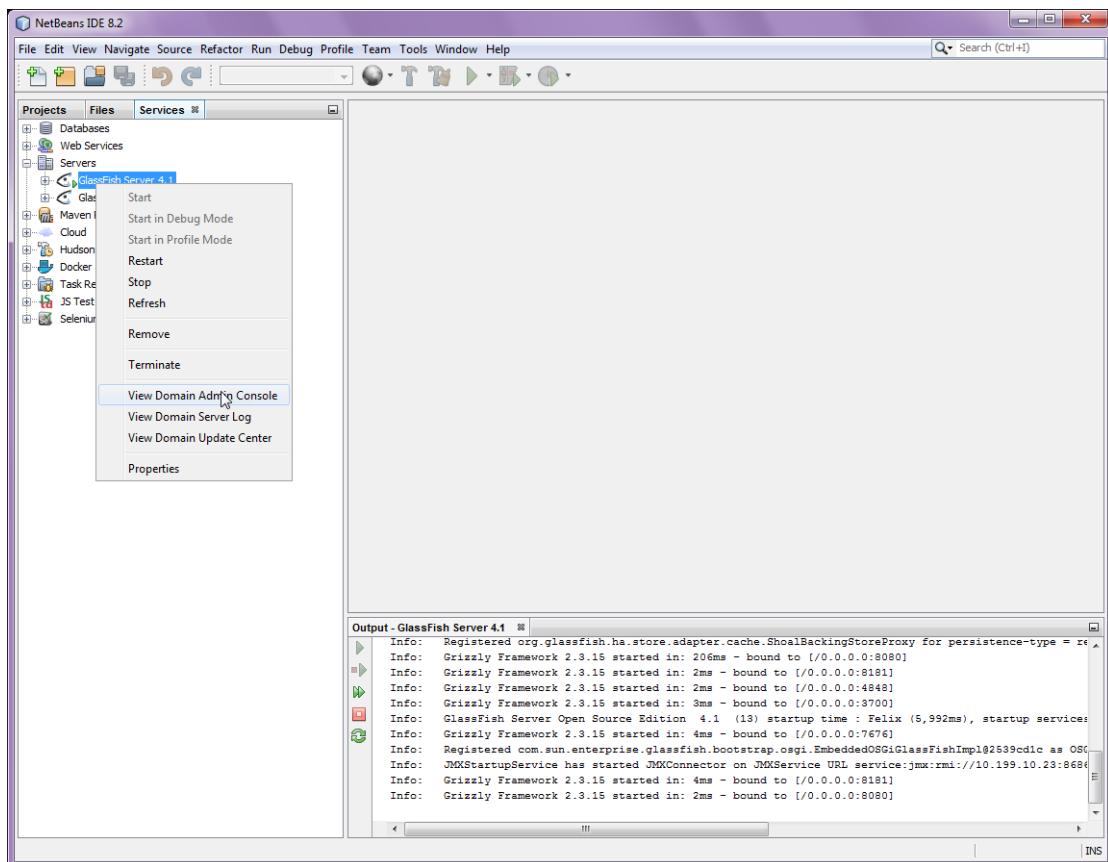
## 6. คลิกปุ่ม Finish



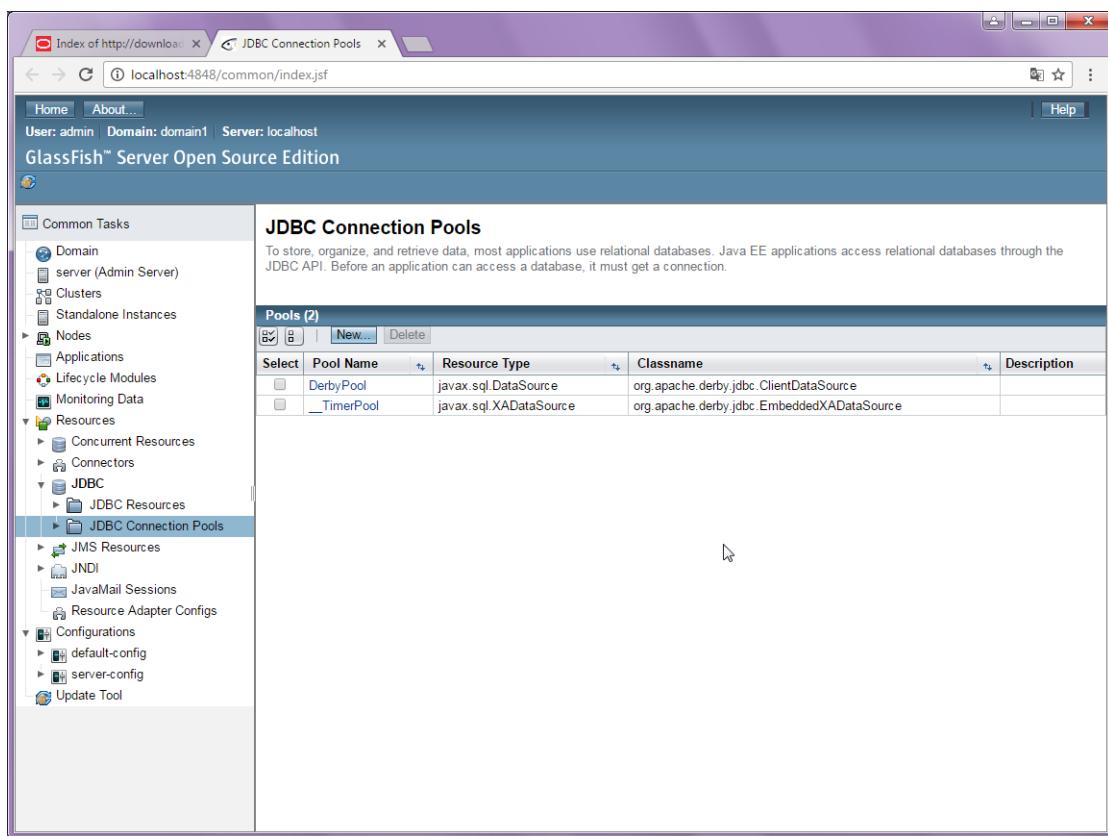
## 7. Start Glassfish Server



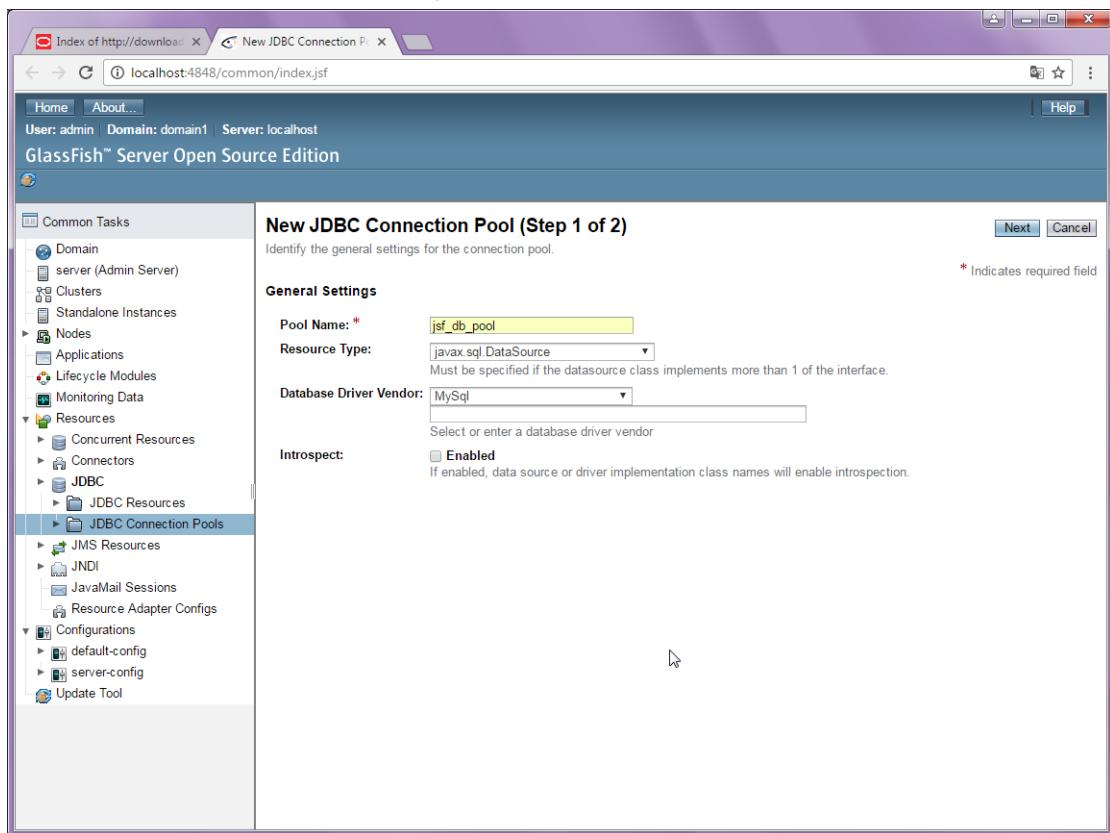
## 8. เข้าหน้าจัดการ Admin Console



## 9. เพิ่ม Pool

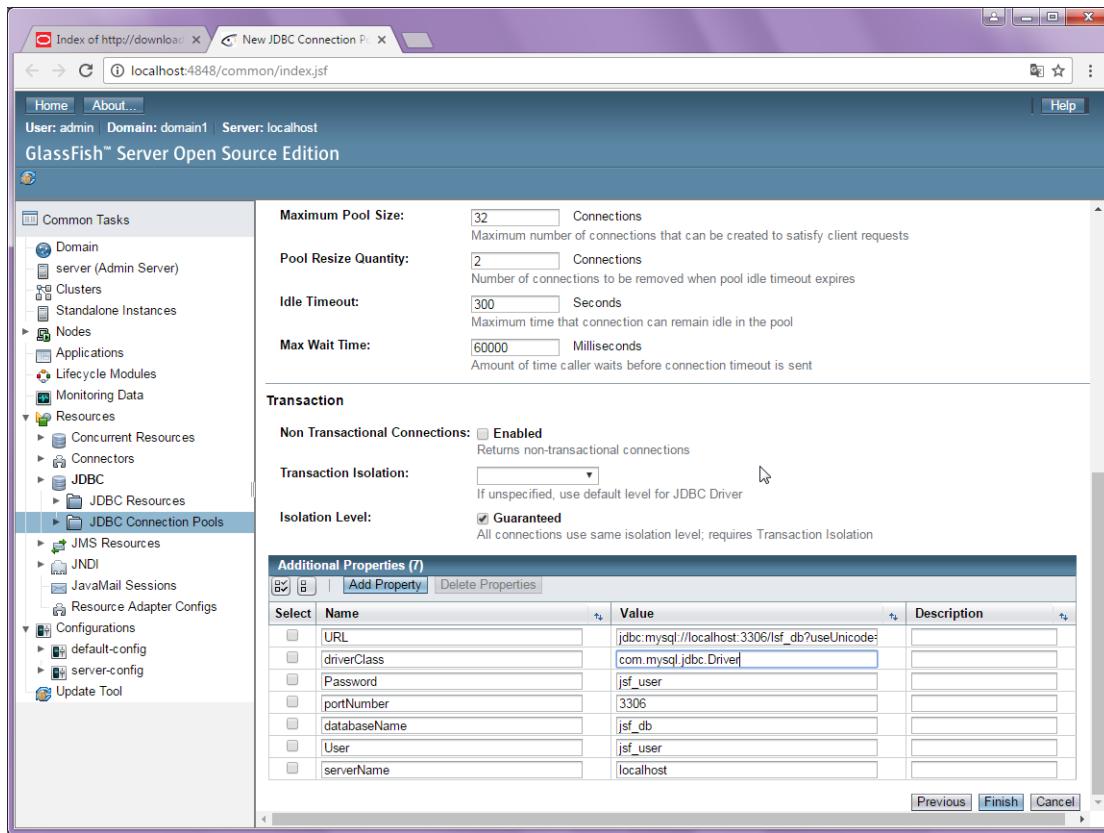


### 10. ตั้งชื่อ Pool Name, Resource Type, Database Driver Vendor

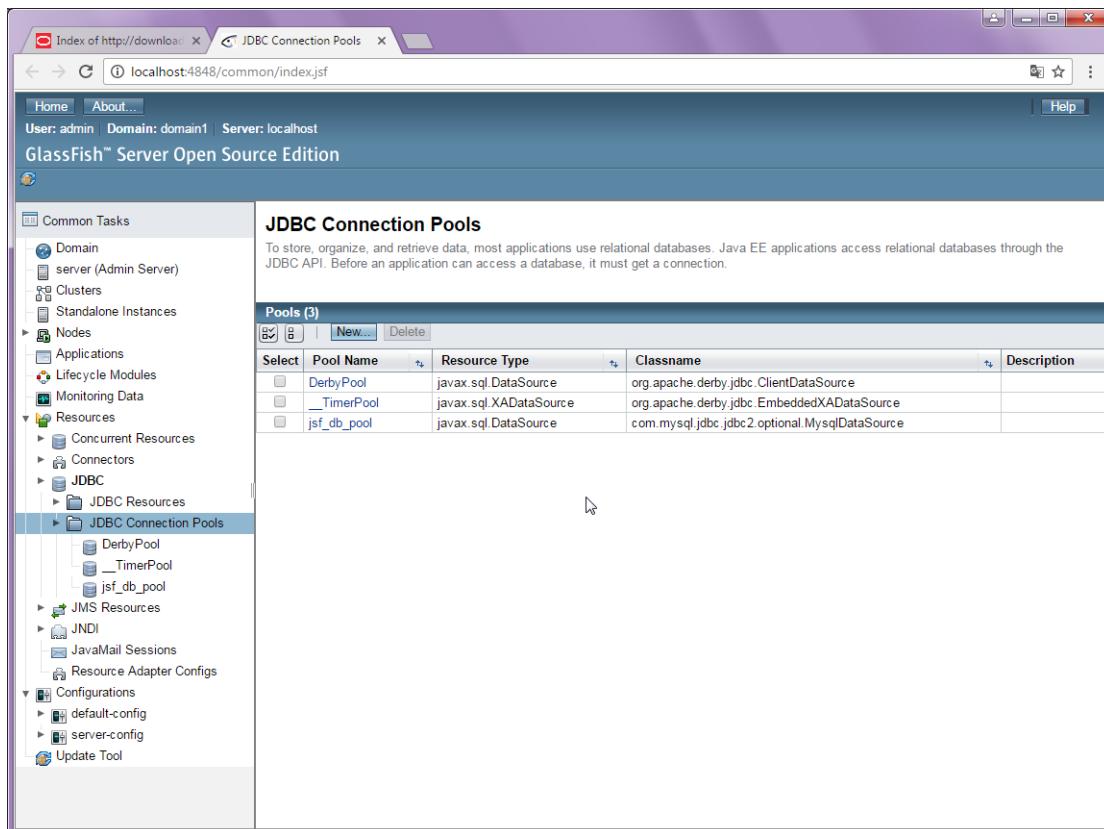


### 11. ส่วนของ Additional Properties ใส่ข้อมูลดังนี้

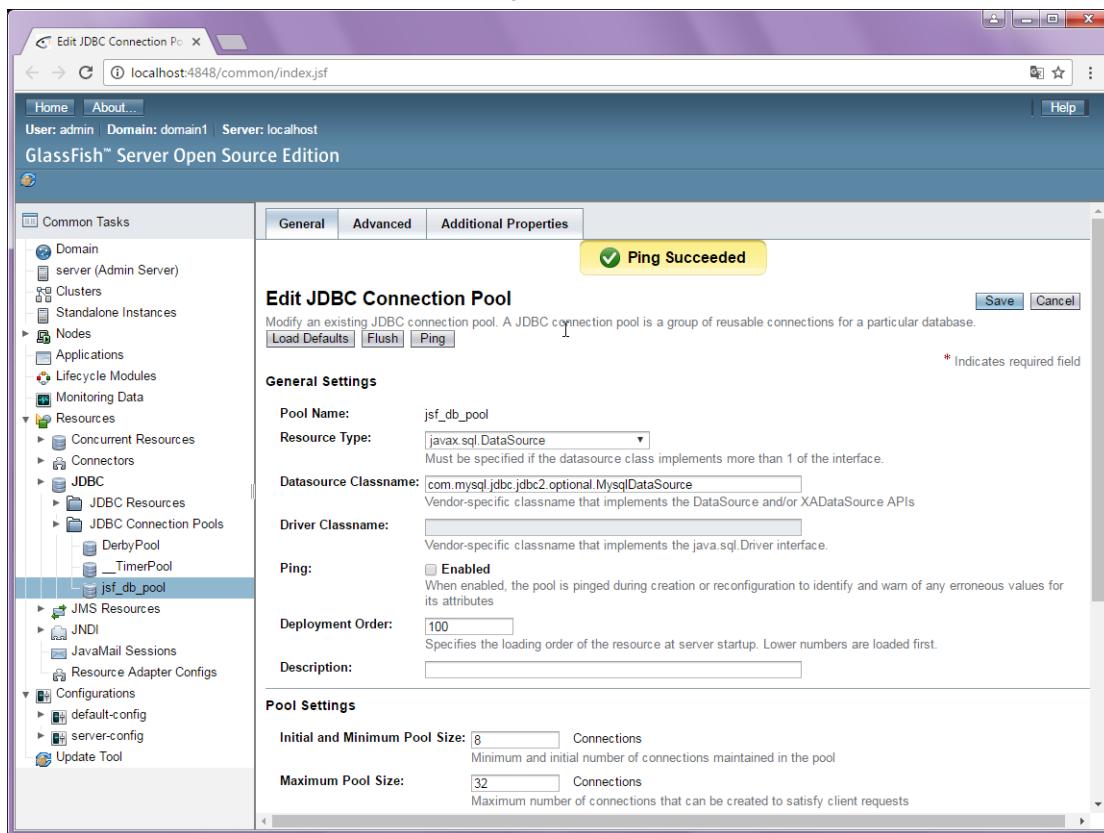
URL	<code>jdbc:mysql://localhost:3306/jsf_db?useUnicode=yes&amp;characterEncoding=UTF-8&amp;characterSetResults=UTF-8</code>
driverClass	<code>com.mysql.jdbc.Driver</code>
Password	<code>jsf_user</code>
portNumber	3306
databaseName	<code>jsf_db</code>
User	<code>jsf_user</code>
serverName	<code>localhost</code>



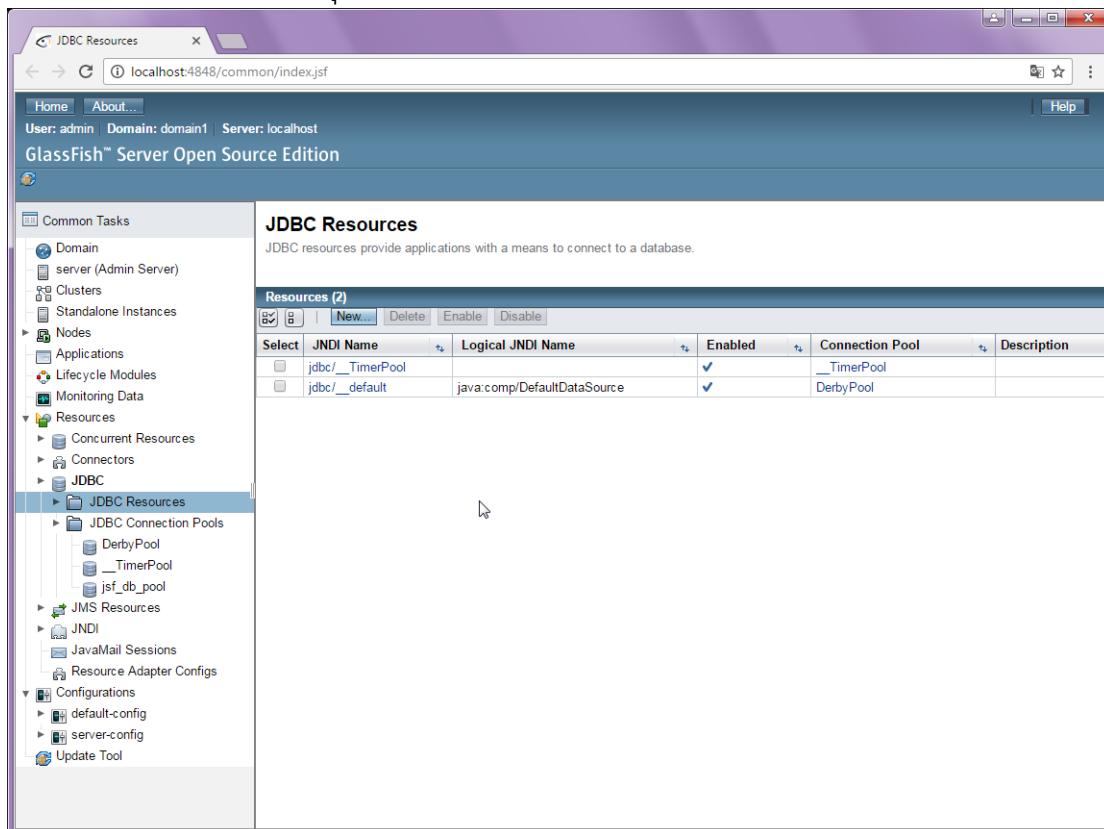
## 12. ผลลัพธ์



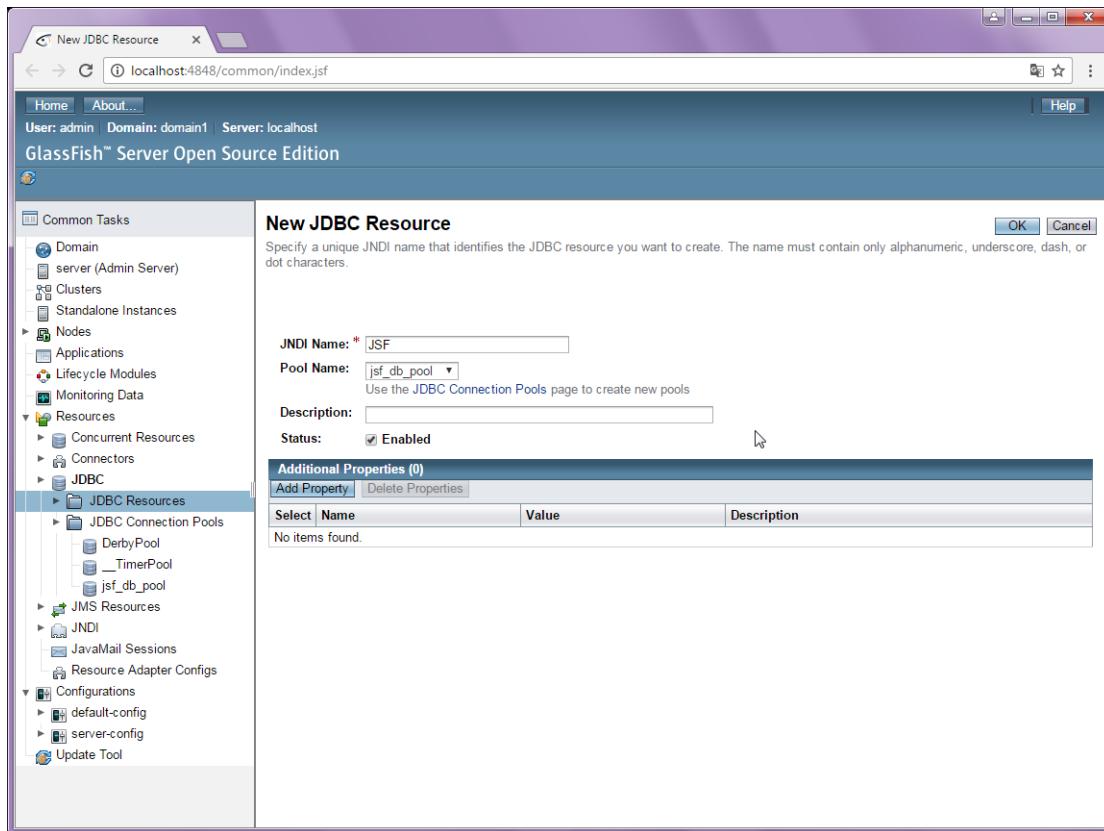
### 13. จักนั่งเข้าไป pool และทดสอบการ ping



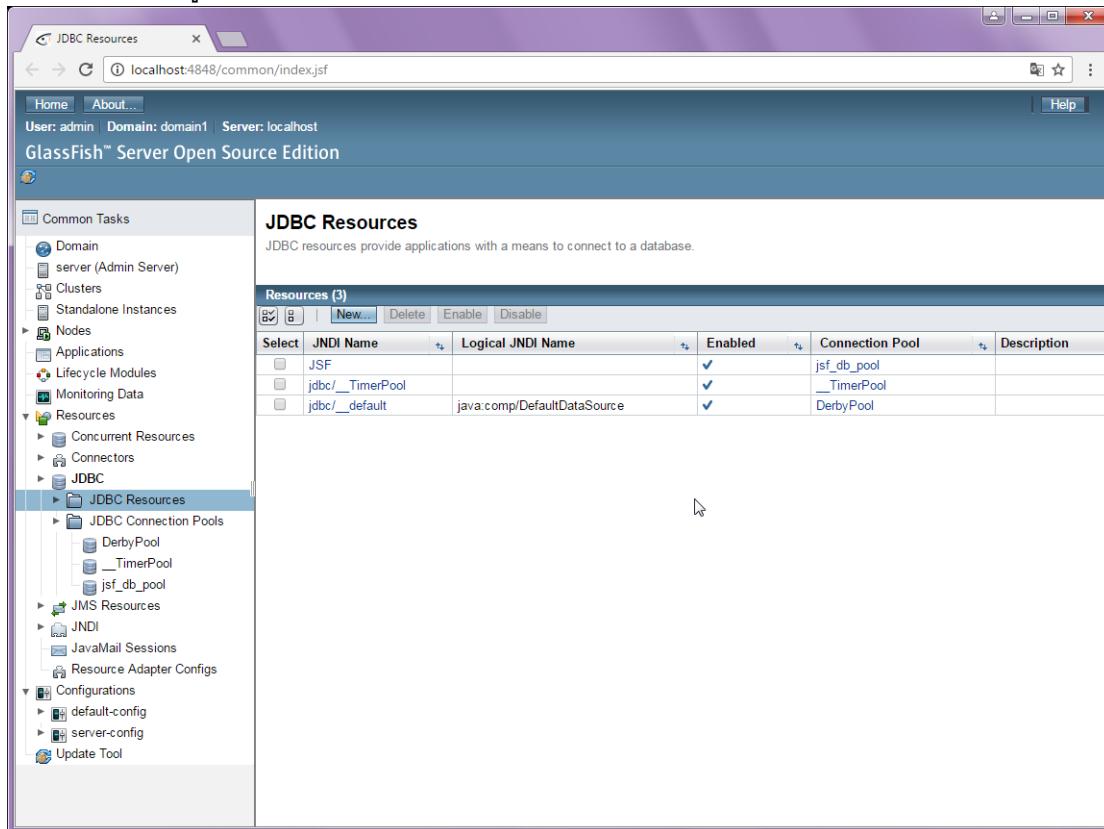
### 14. สร้าง Resource คลิกปุ่ม New



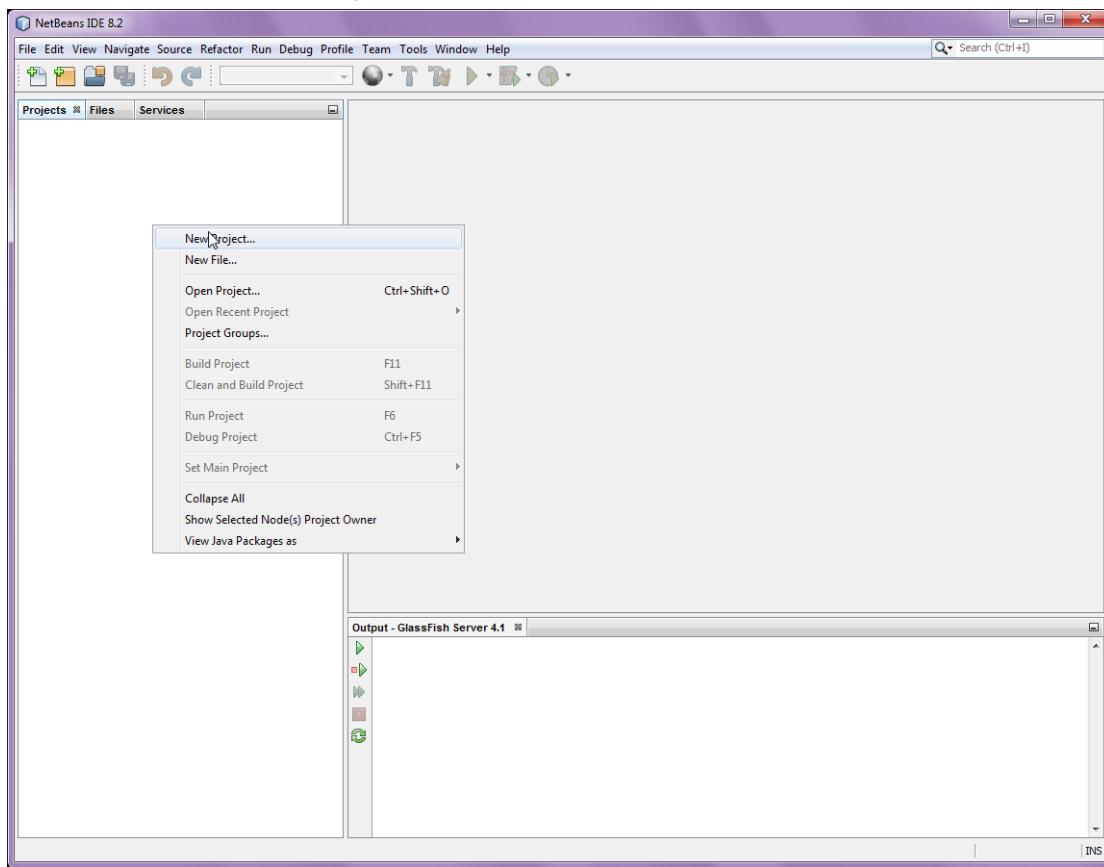
### 15. ตั้งชื่อ Resource JNDI Name



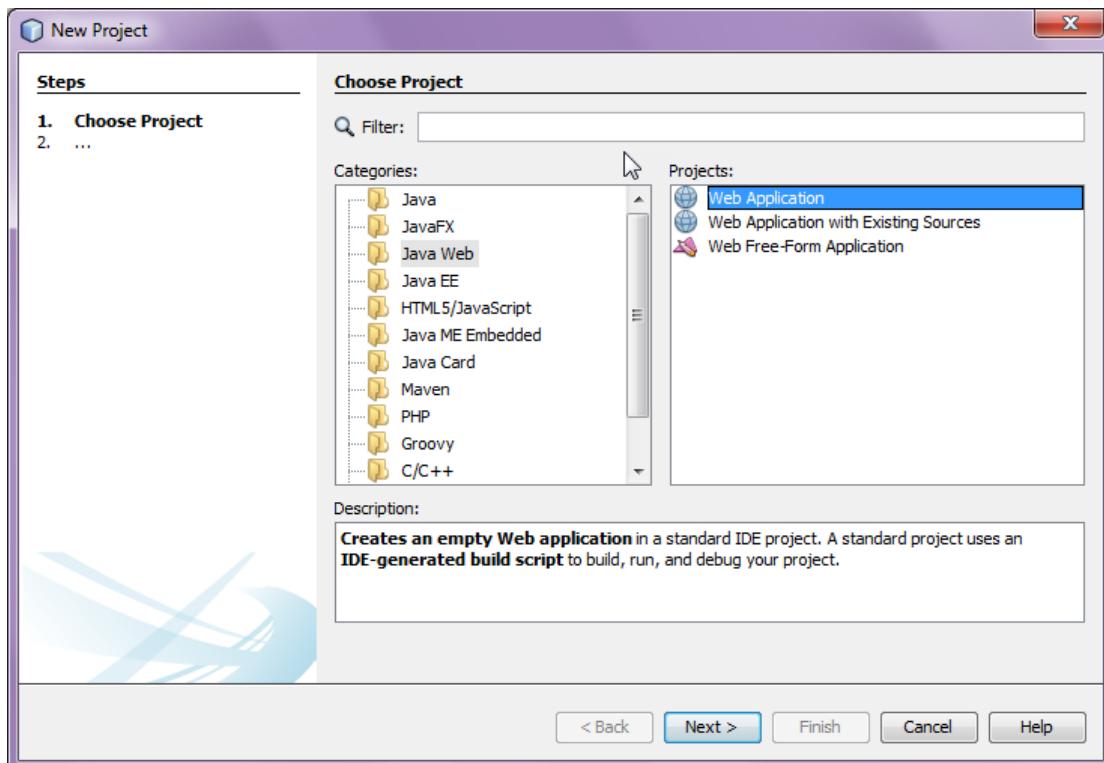
### 16. เสร็จสมบูรณ์

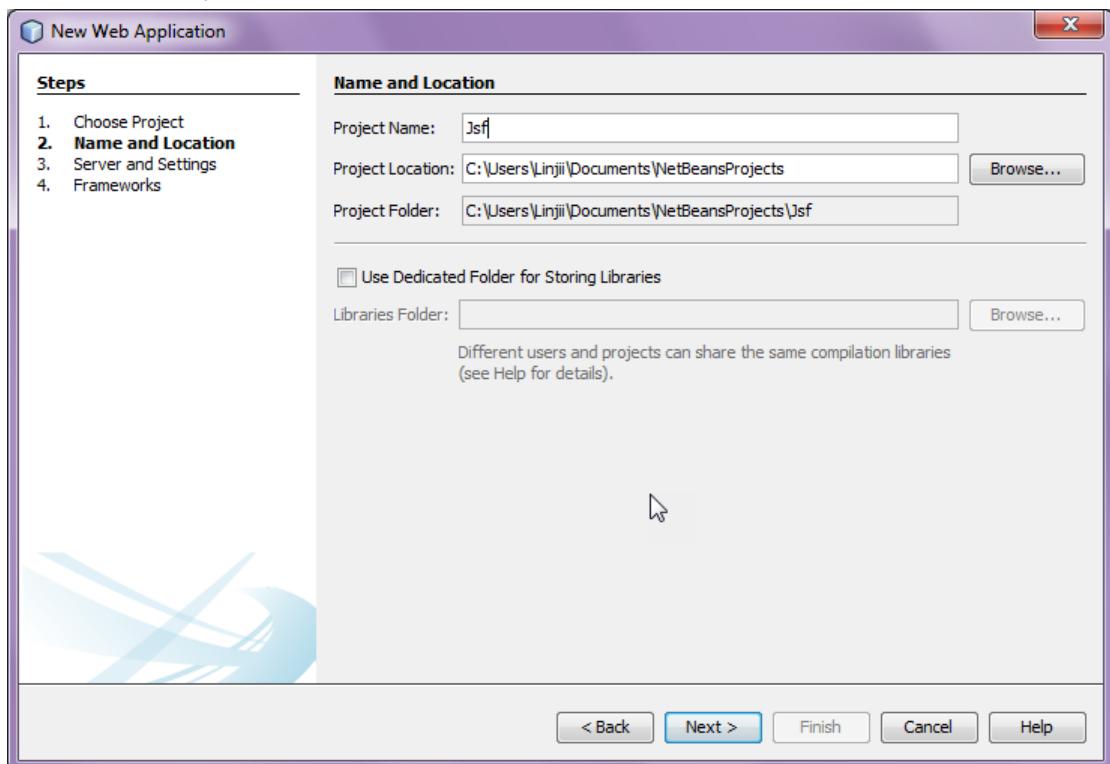
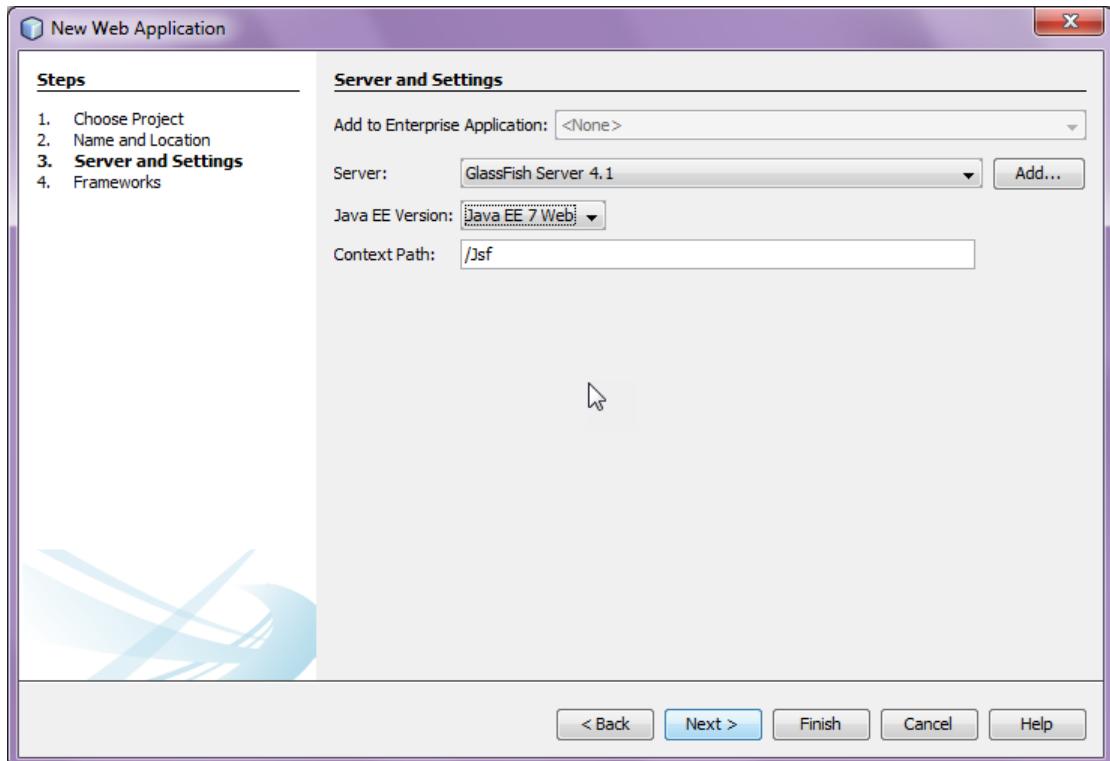


### 17. ที่ Netbean > New Project

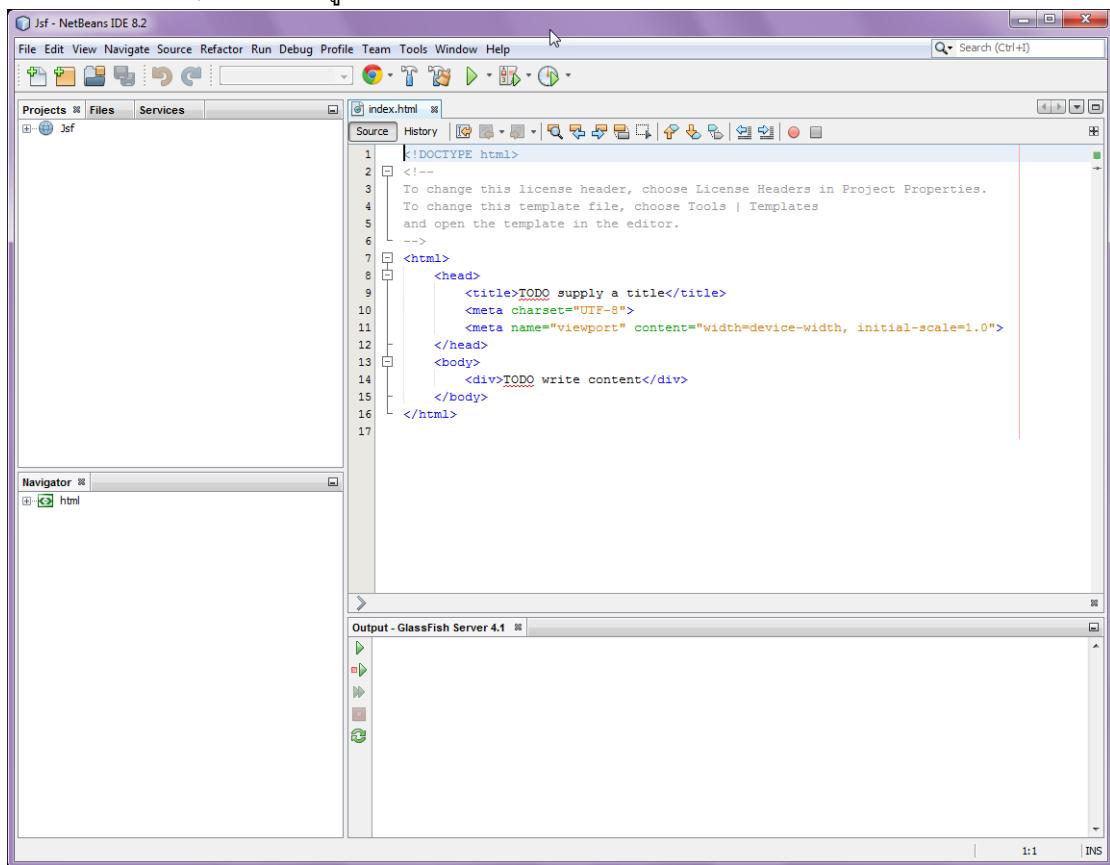


### 18. เลือก Java Web > Web Application

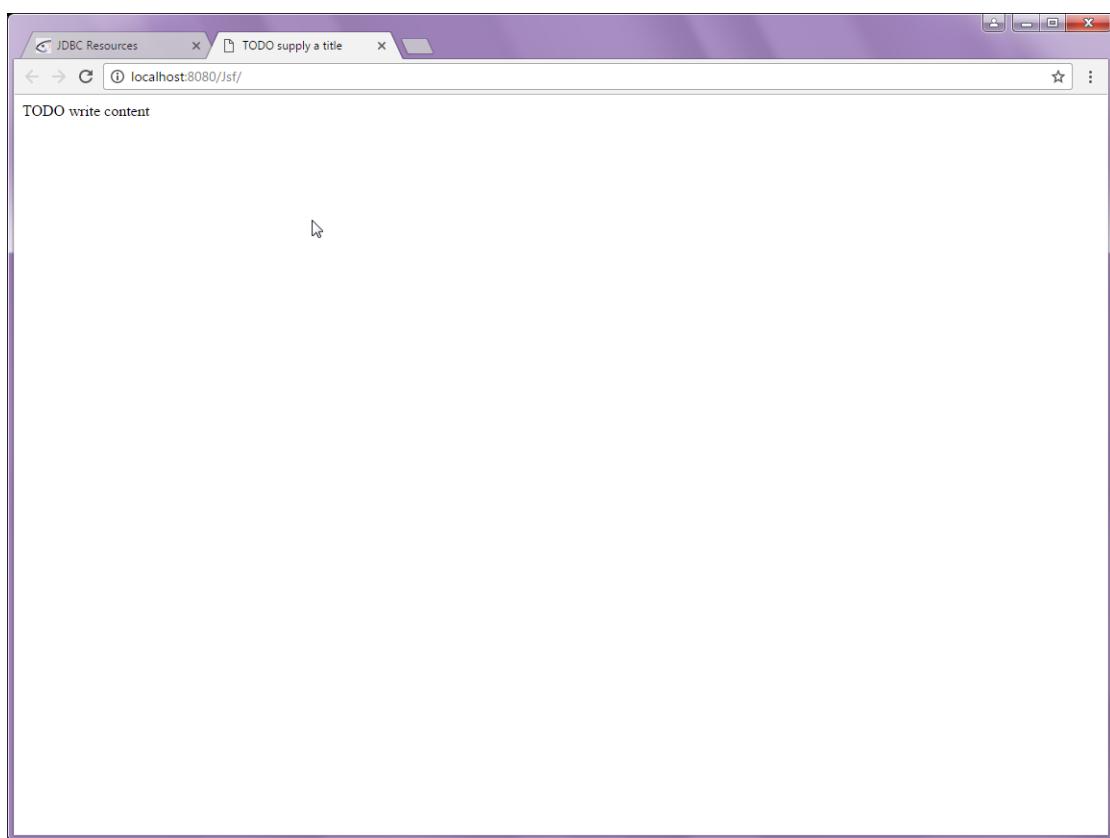


**19. ตั้งชื่อ project Name****20. เลือก Server, Java EE 7 Web**

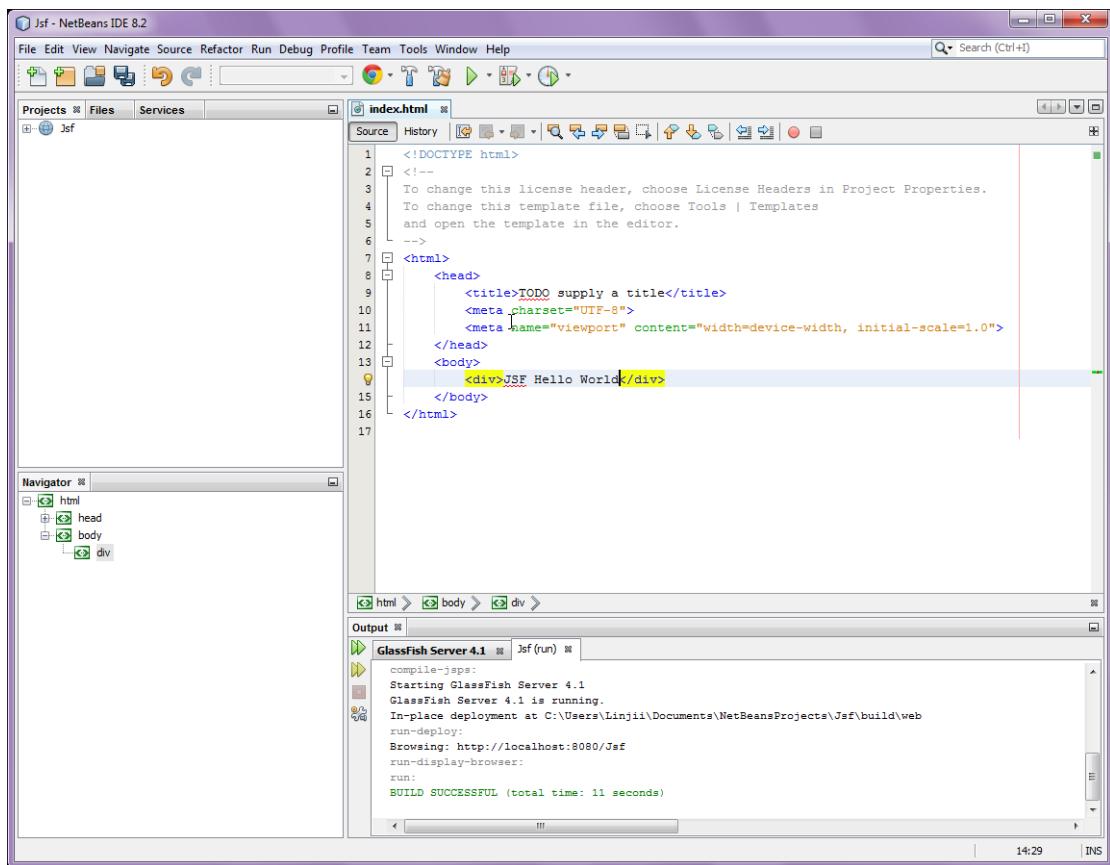
## 21. สร้าง project เสร็จสมบูรณ์



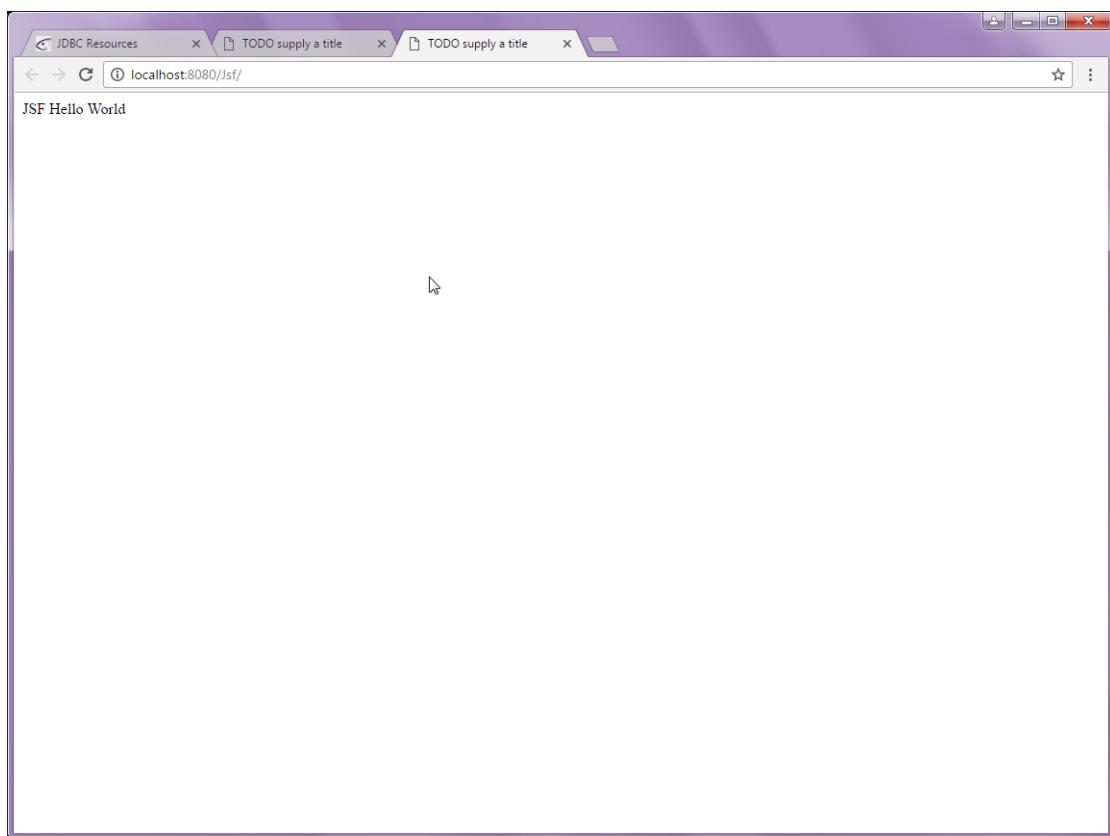
## 22. ทดสอบการรัน



### 23. แก้ไขข้อความ

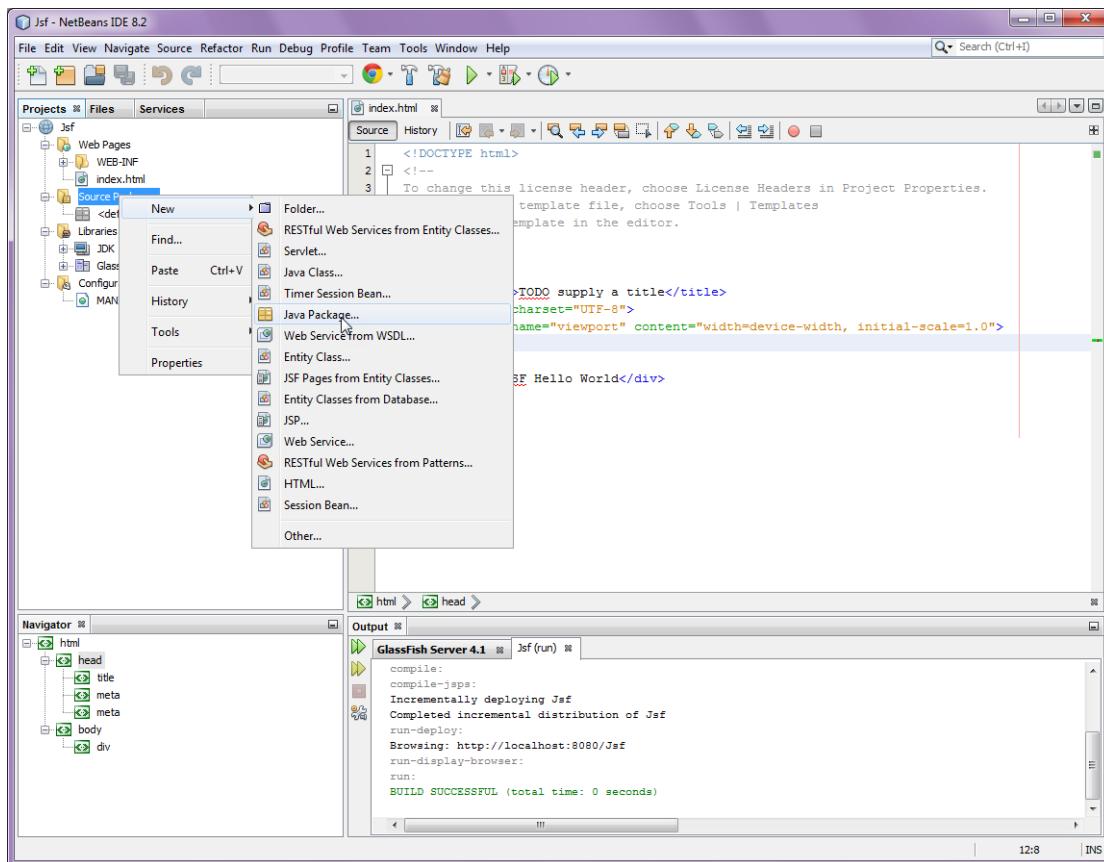


### 24. ทดสอบการรันอีกครั้ง

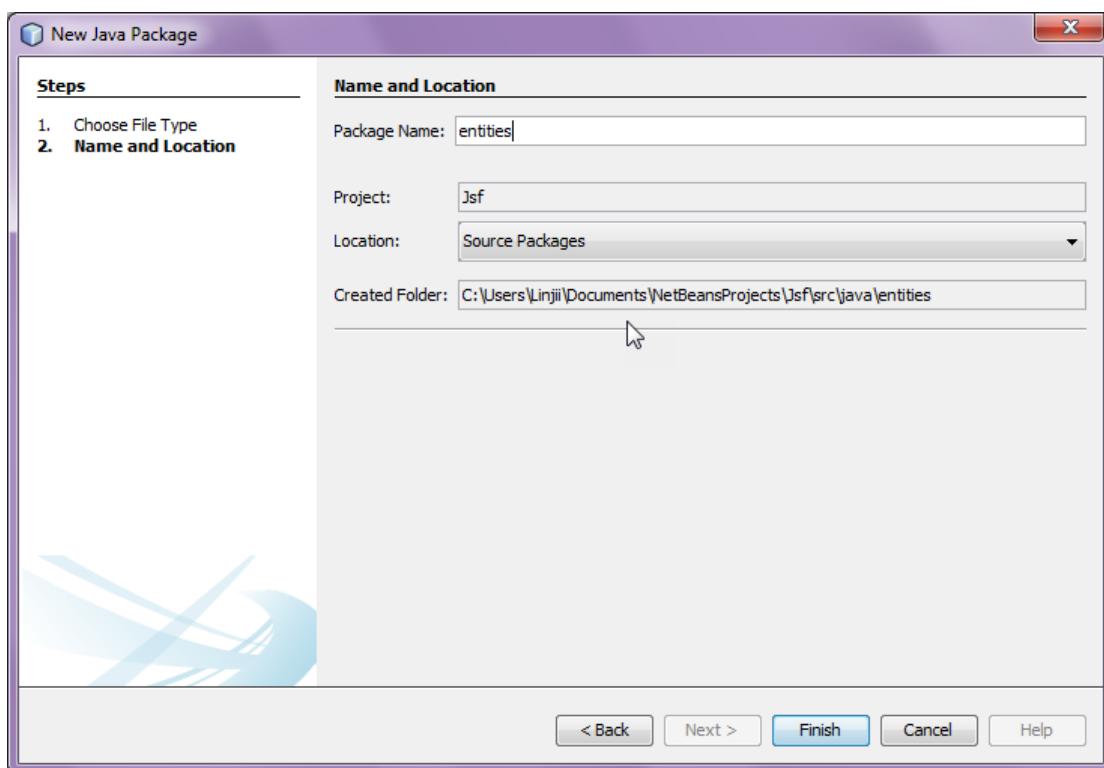


## สร้าง Entity Class Model

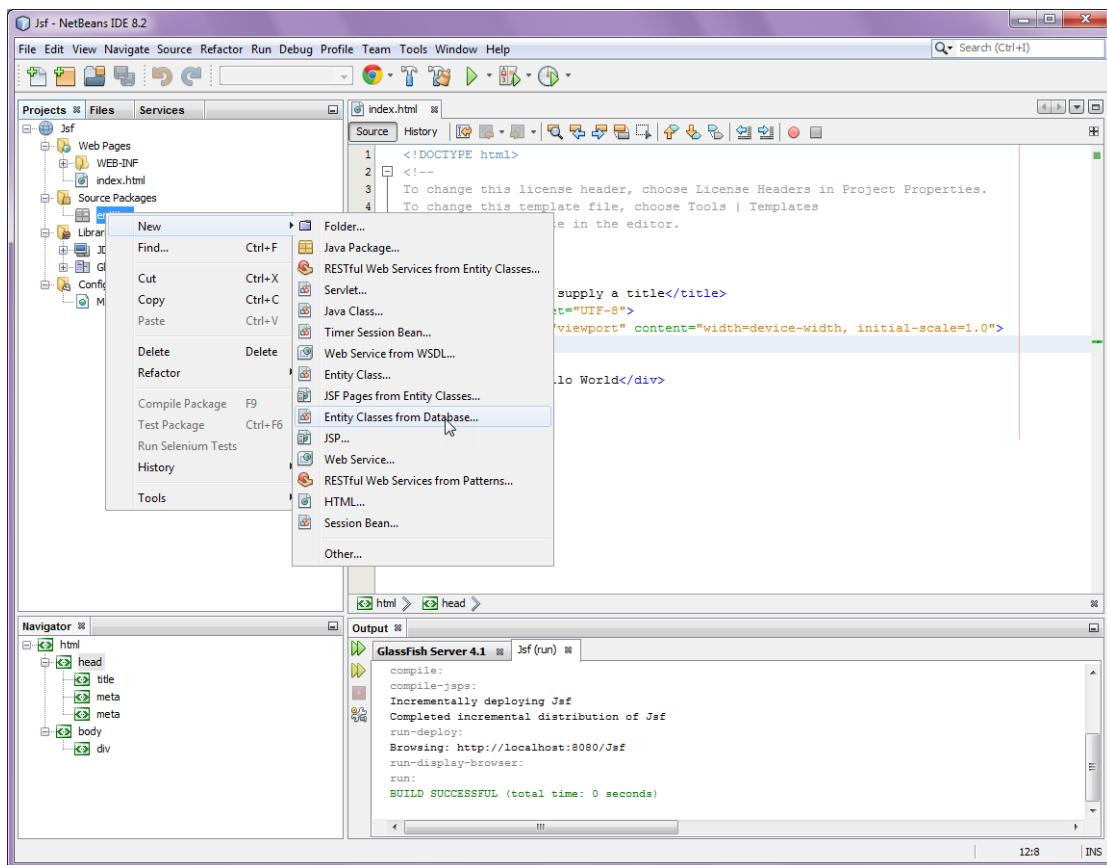
### 1. คลิกขวา เลือก Java Package สร้าง Java Package



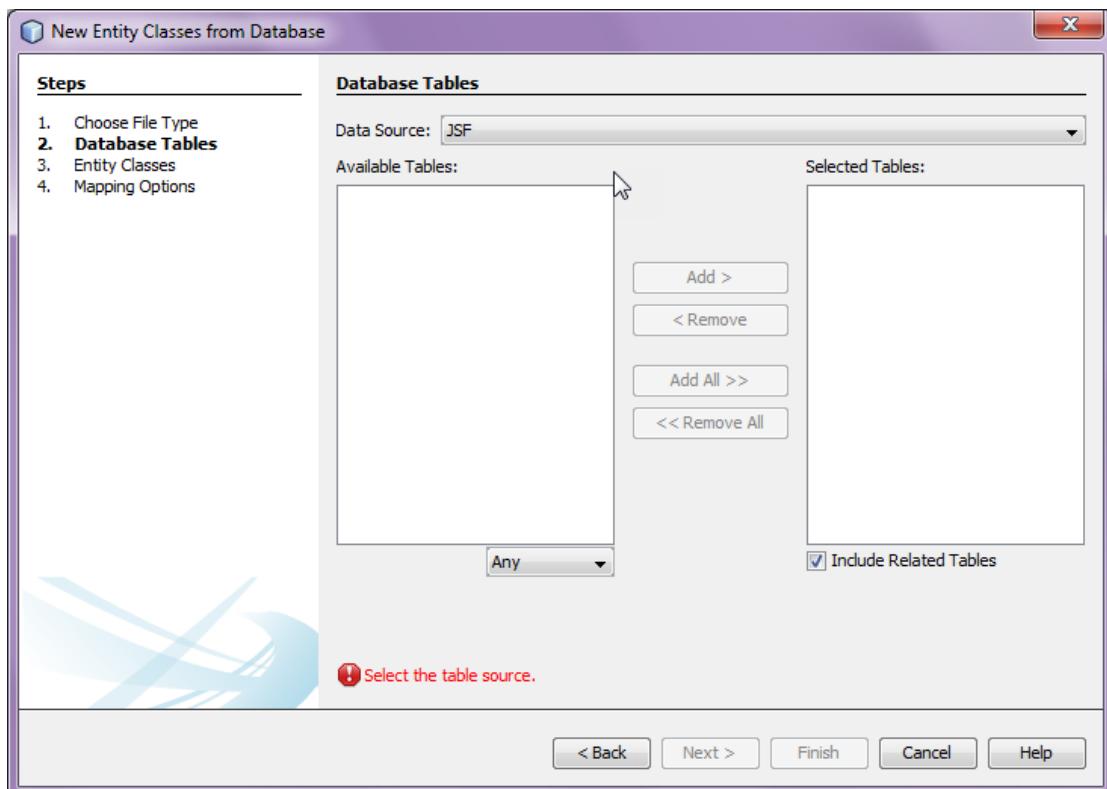
### 2. ตั้งชื่อ entities



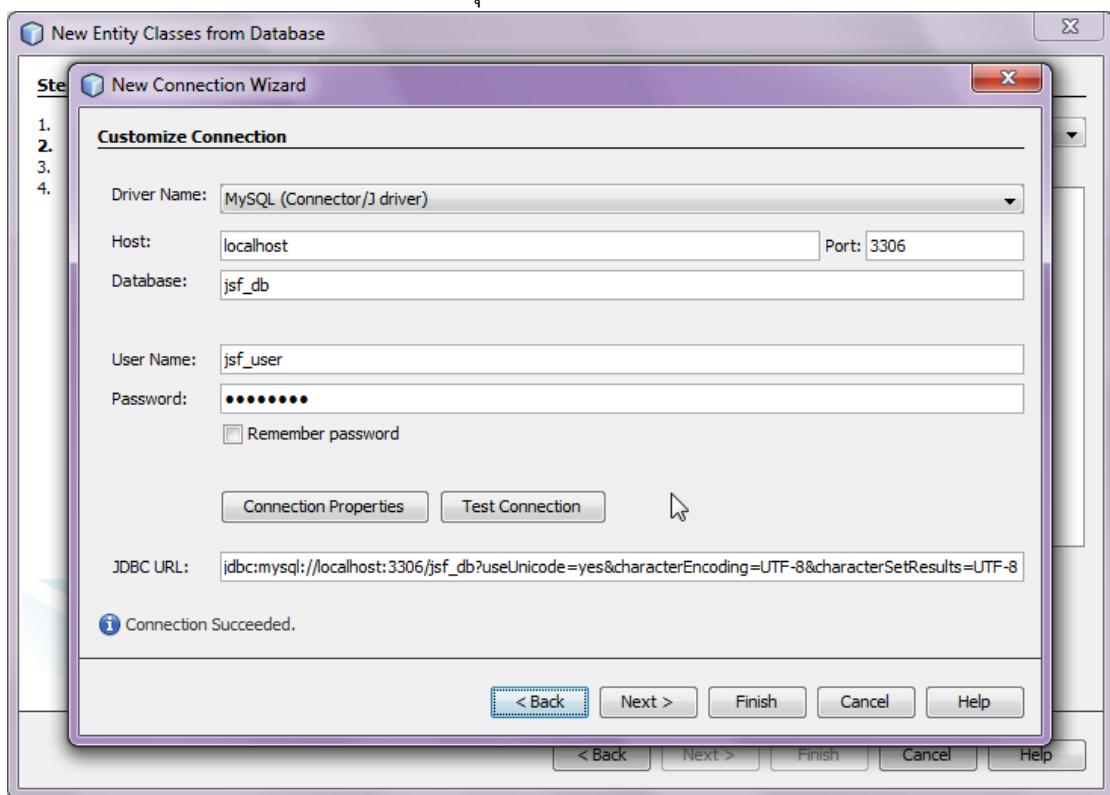
### 3. คลิกขวาที่ Entities สร้าง Entities Class จาก Database



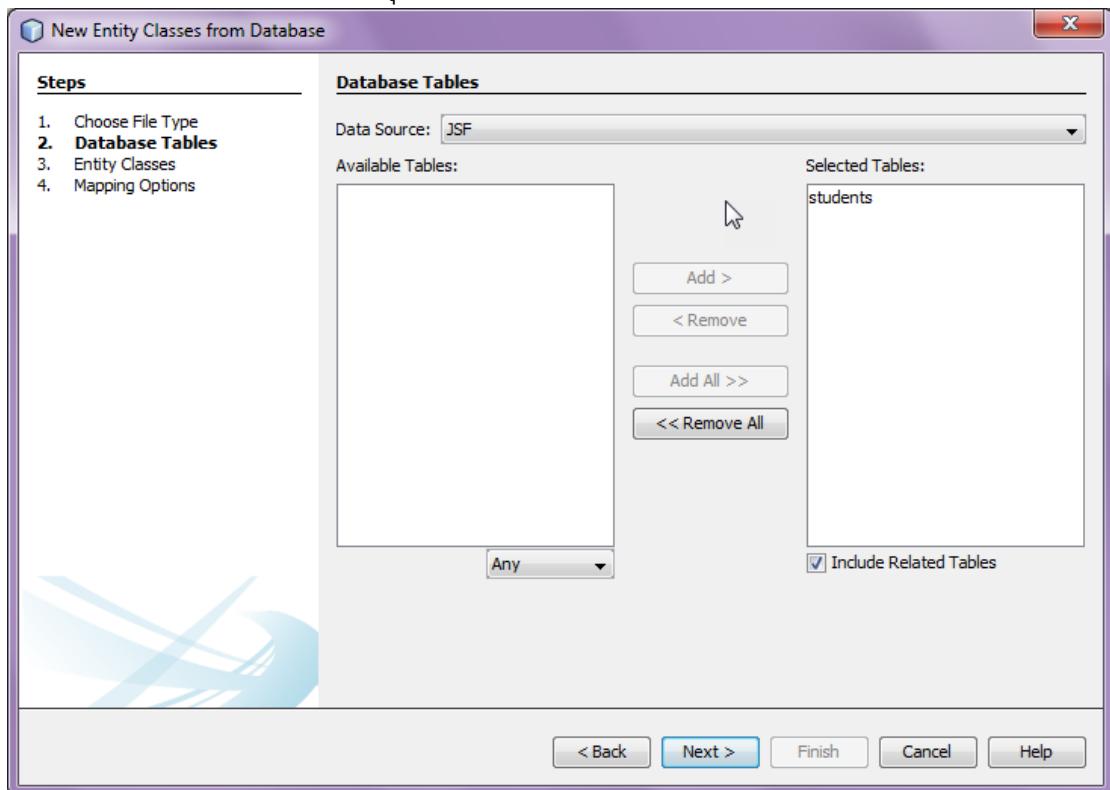
### 4. เลือก Data Source ที่สร้างไว้



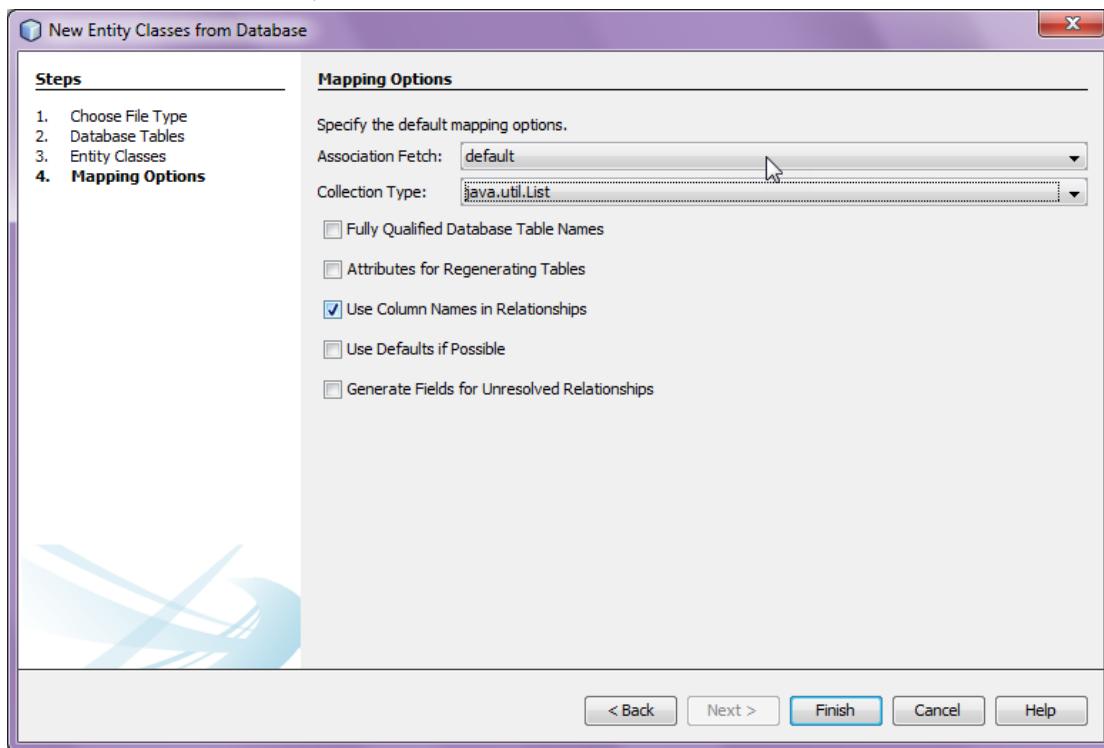
5. ทดสอบ Test Connection และคลิกปุ่ม Finish



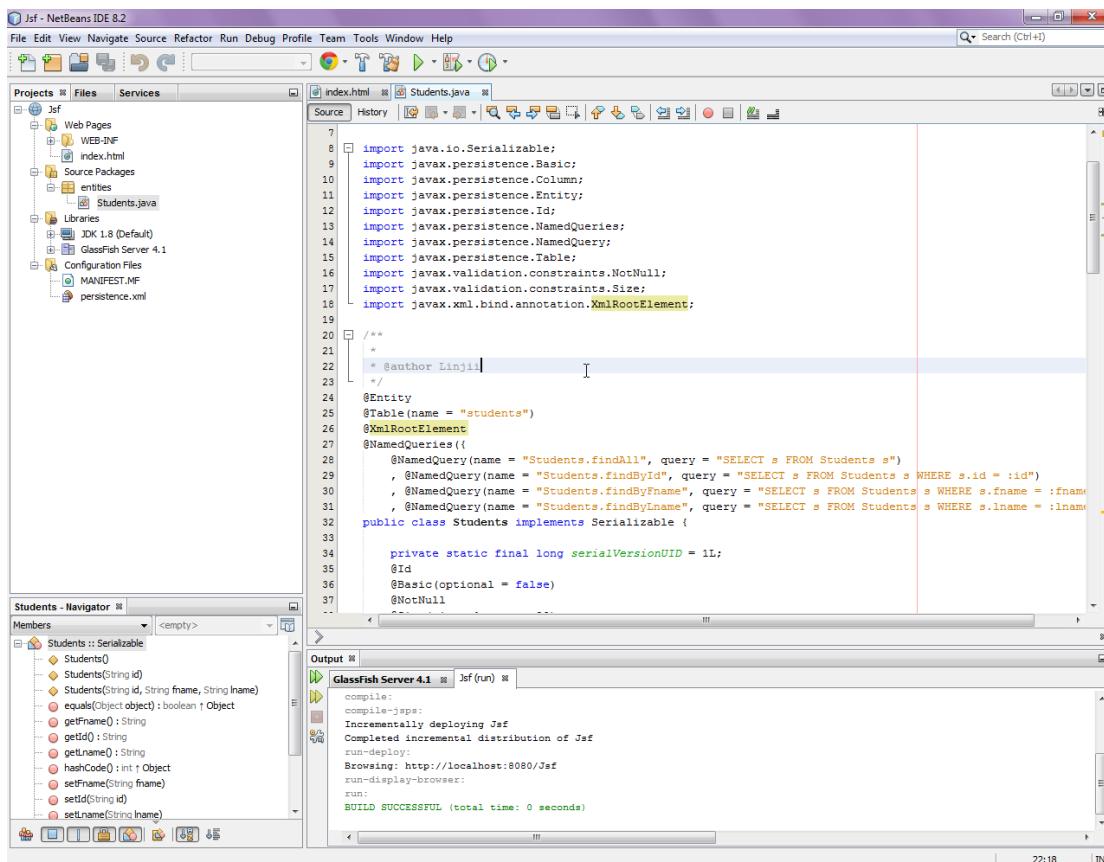
6. เลือกตาราง Students คลิกปุ่ม Next



## 7. เลือก Connection Type เป็น List

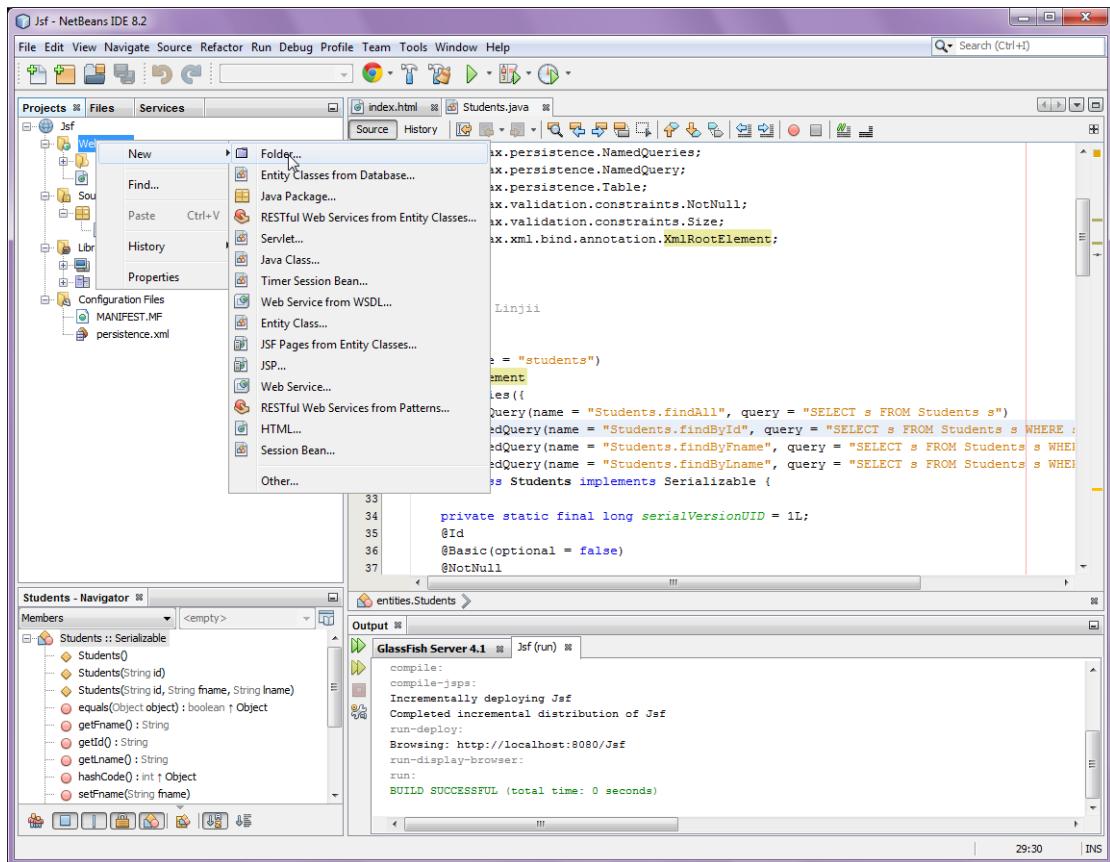


## 8. จะแสดงผลลัพธ์ดังภาพ

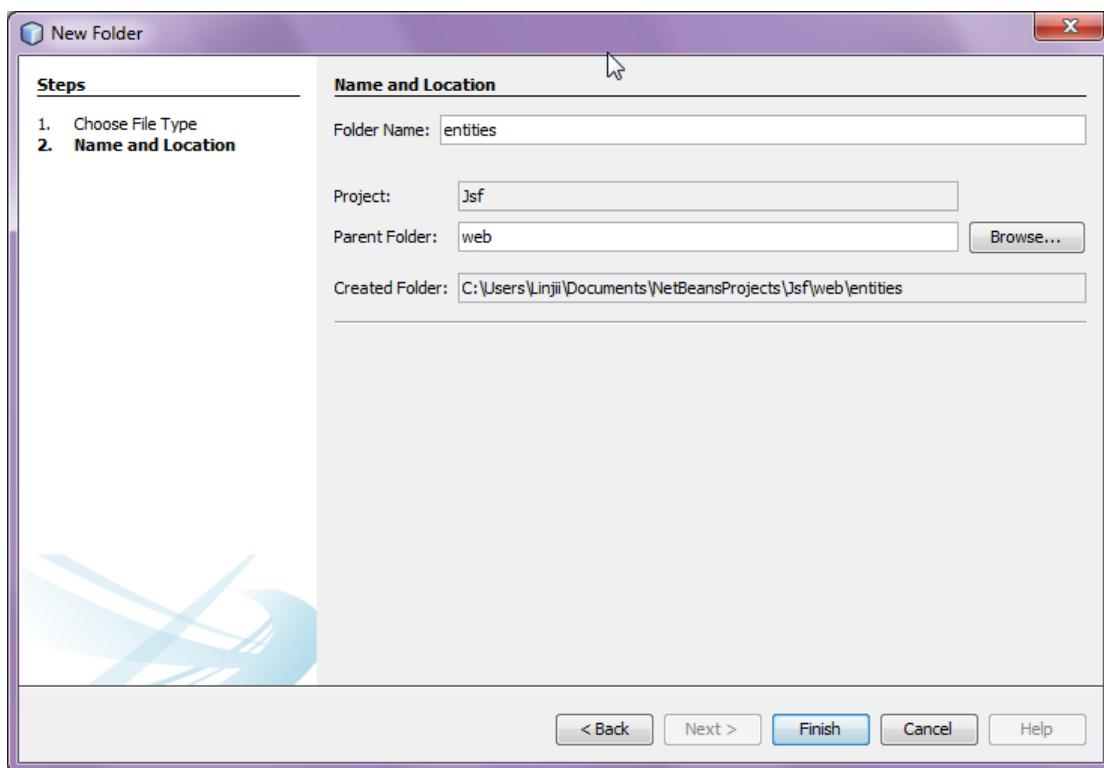


## ทดลองทำ CRUD

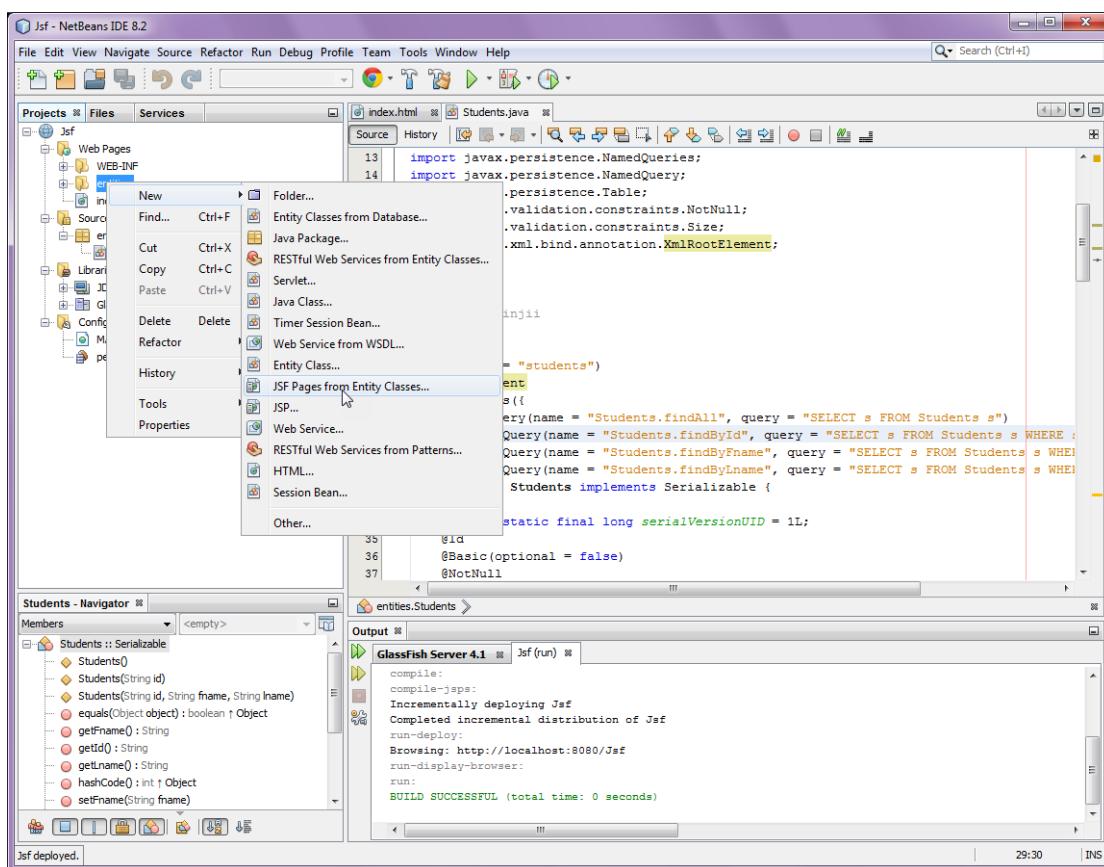
### 1. คลิกขวาที่ Web > New> Folder



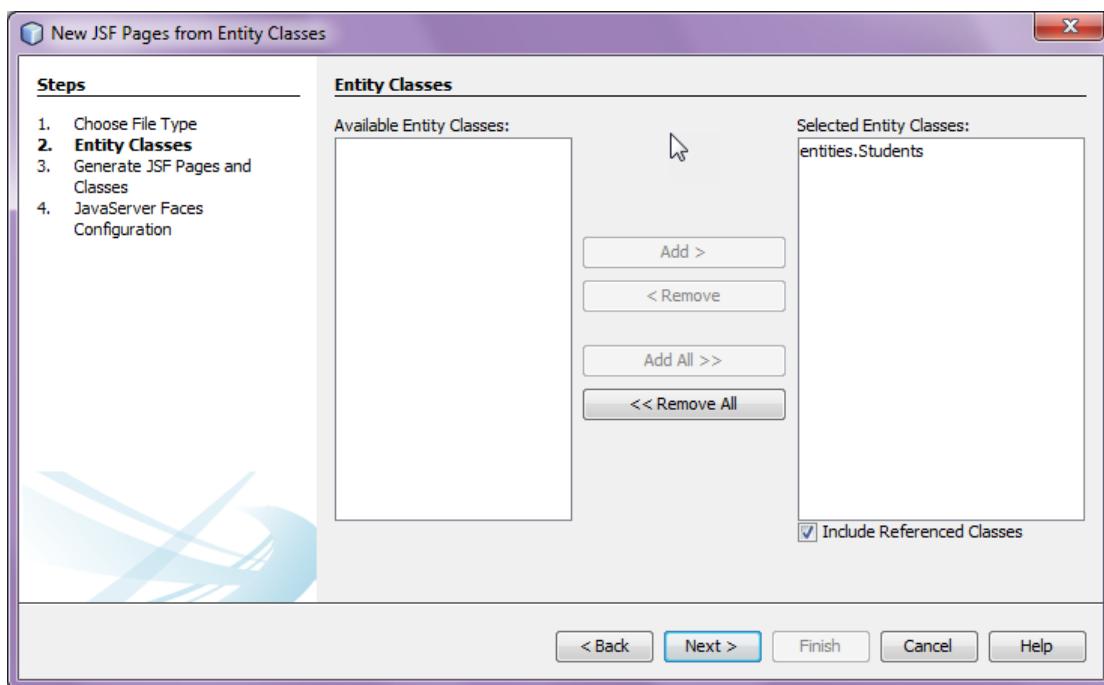
## 2. ตั้งชื่อว่า entities



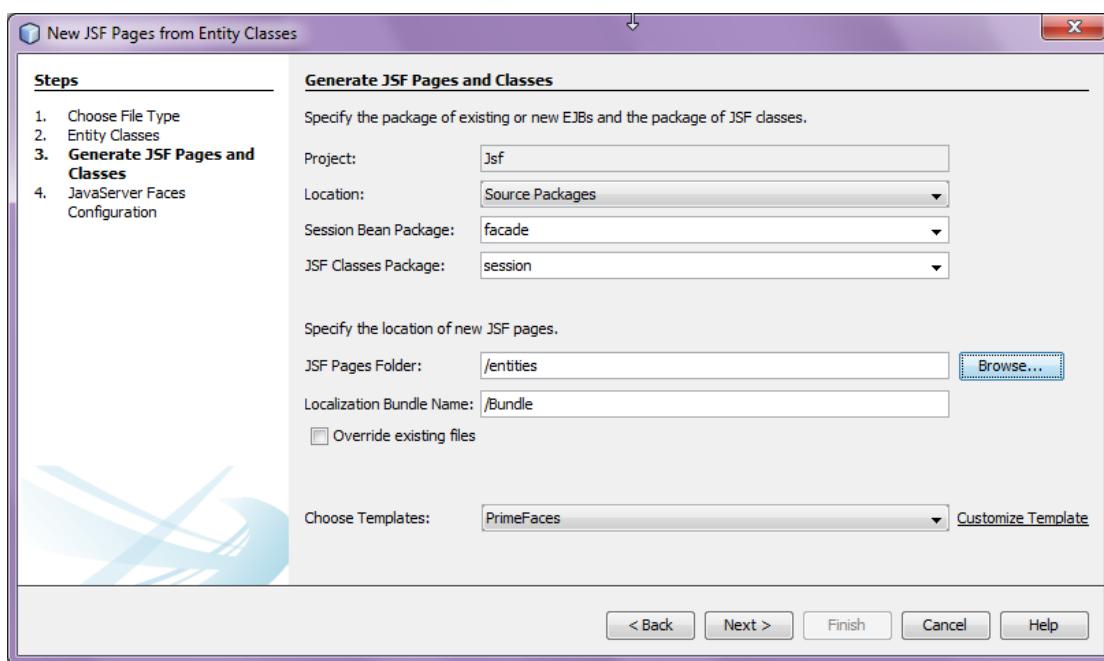
## 3. คลิกขวาที่ entities เลือก JSF Pages from Entity Classes



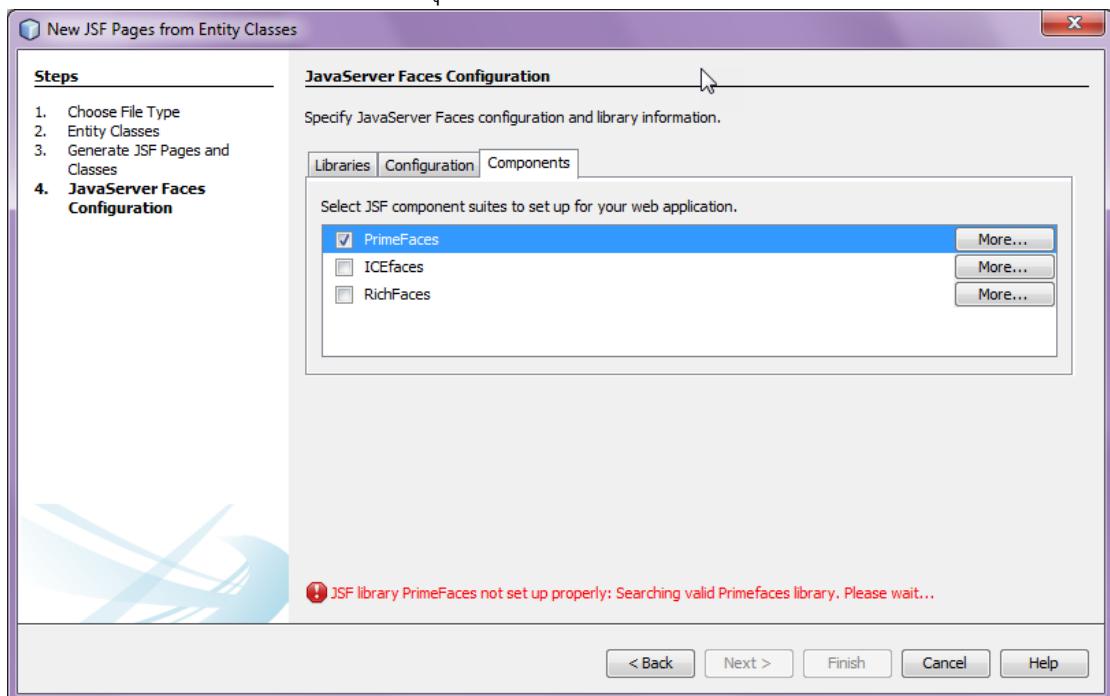
#### 4. เลือก Students



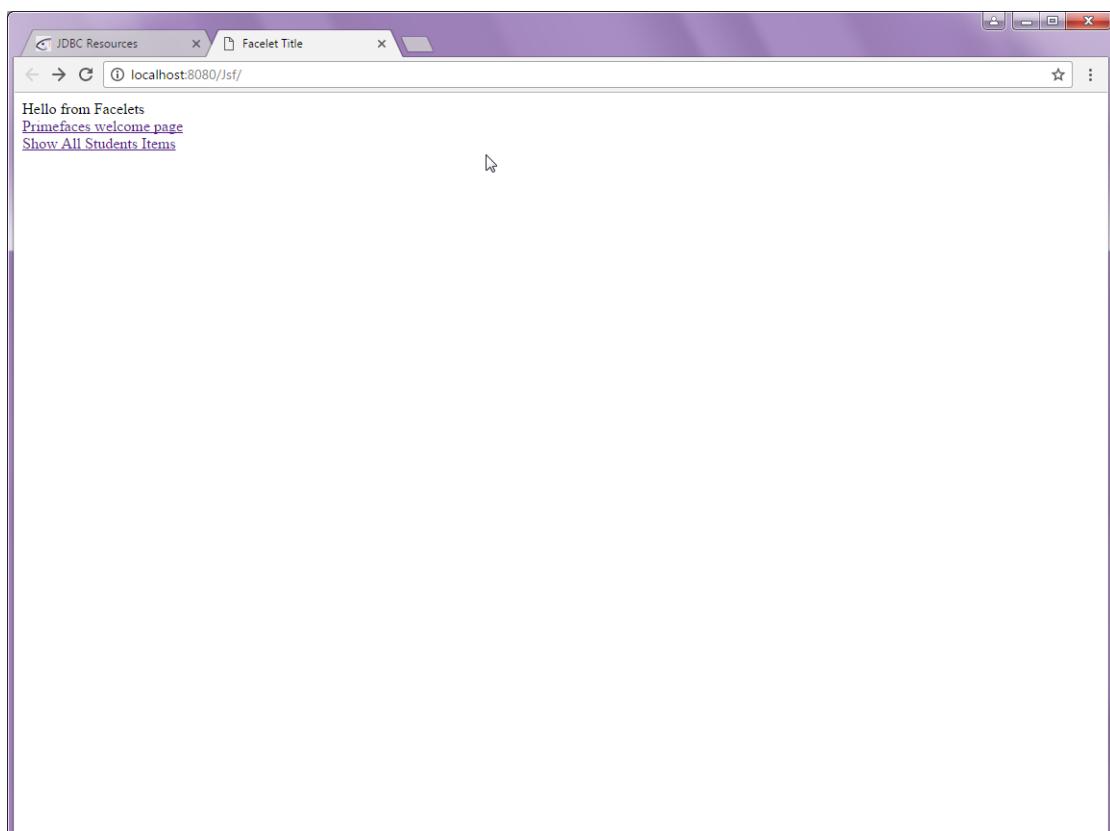
#### 5. ตั้งค่าตามภาพ



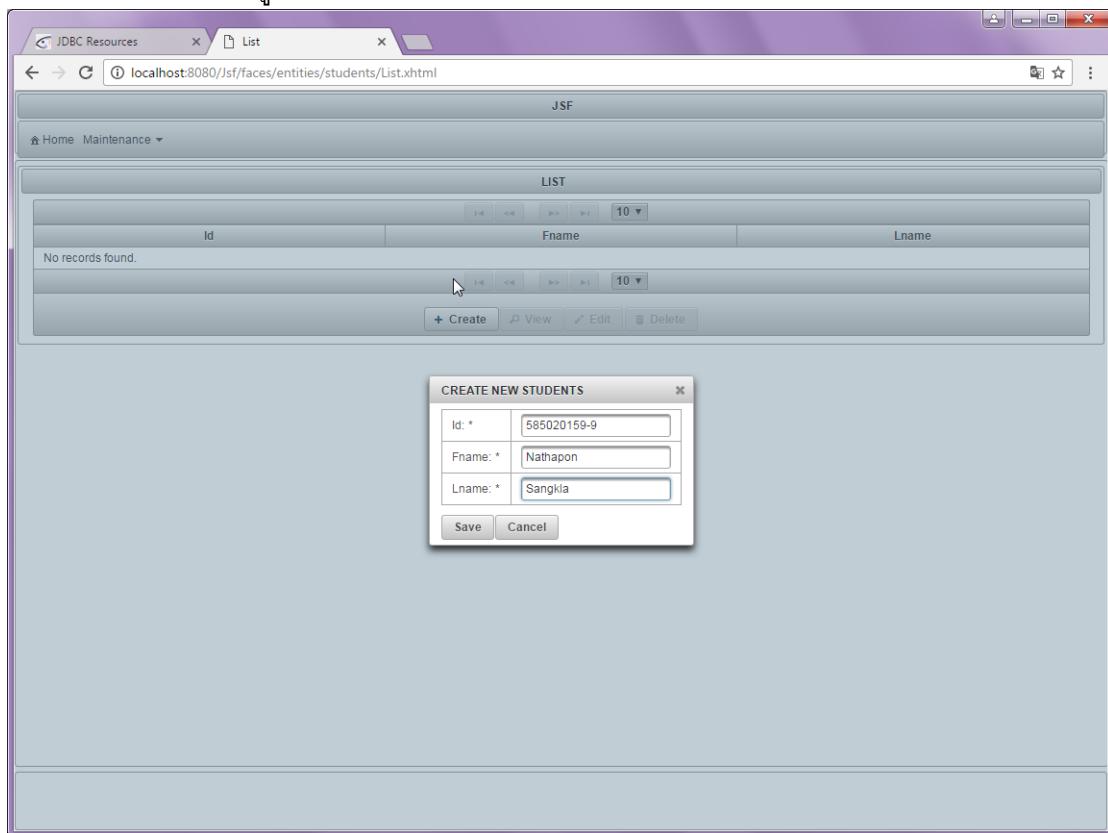
## 6. เลือก PrimeFaces จากนั้นคลิกปุ่ม Finish



## 7. ทดสอบรัน คลิกที่ Show All Students Items



### 8. ทดสอบเพิ่มข้อมูล



### 9. ตรวจสอบข้อมูลใน PhpMyAdmin

