

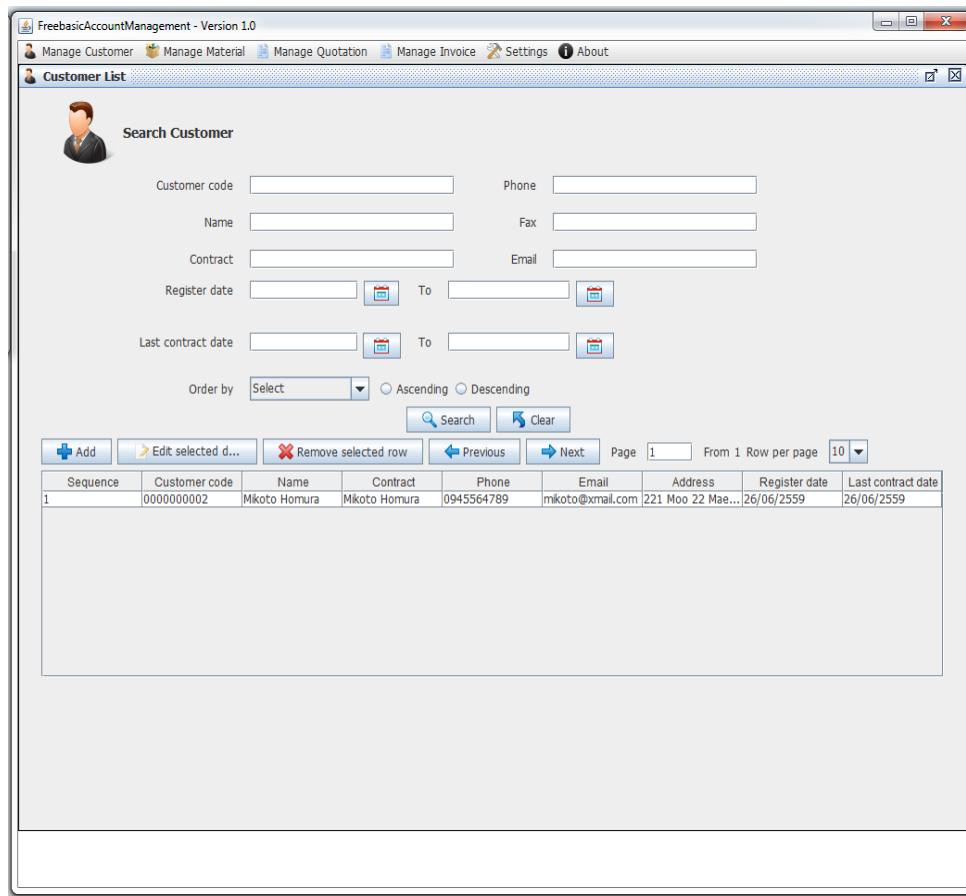
โปรแกรมบริหารจัดการธุรกิจเบื้องต้น

FreeBasicAccountManagement V 1.0

เป็นโปรแกรมบริหารจัดการธุรกิจขั้นพื้นฐาน โดยให้ท่านสามารถ บริหารจัดการ เกี่ยวกับ ลูกค้า สินค้า ใบเสนอราคา และ ใบเสร็จรับเงิน/ใบส่งของได้ โปรแกรมเป็นลักษณะ Open-Source และเผยแพร่ภายใต้สัญญา BSD-Clause 3 มีจุดประสงค์ในการเผยแพร่ เพื่อการศึกษา และให้ท่านนำไปใช้ในการจัดการธุรกิจขั้นพื้นฐาน และท่านสามารถนำ Source Code ที่ทางเราได้เผยแพร่ นั้น ไปปรับแต่ง เพื่อให้มีความสอดคล้องในลักษณะธุรกิจของท่านได้ โดยต้องไม่ละเมิดสัญญา BSD-Clause 3 และทางผู้พัฒนาขอสงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่รับผิดชอบ หากเกิดเหตุไม่พึงประสงค์ใด ๆ ทางธุรกิจ ที่มีสาเหตุ จากการใช้โปรแกรมอย่างไม่ถูกต้อง

มีข้อสงสัย ติดต่อ Poptorn Koomtong (benzyaa@gmail.com)

ลักษณะของโปรแกรมโดยสังเขป



The screenshot displays the 'FreebasicAccountManagement - Version 1.0' application window. The main menu includes 'Manage Customer', 'Manage Material', 'Manage Quotation', 'Manage Invoice', 'Settings', and 'About'. The 'Customer List' window is active, featuring a 'Search Customer' section with input fields for Customer code, Name, Contract, Register date, Phone, Fax, and Email. It also includes date pickers for 'Register date' and 'Last contract date' with 'To' fields, and a dropdown for 'Order by' with 'Ascending' and 'Descending' radio buttons. Below the search section are buttons for '+ Add', 'Edit selected d...', 'Remove selected row', 'Previous', and 'Next'. A table at the bottom shows a single customer record:

Sequence	Customer code	Name	Contract	Phone	Email	Address	Register date	Last contract date
1	0000000002	Mikoto Homura	Mikoto Homura	0945564789	mikoto@xmail.com	221 Moo 22 Mae...	26/06/2559	26/06/2559

ความต้องการขั้นต่ำของระบบ

1. ระบบฐานข้อมูล MySQL Database Version 5.5
2. Java Runtime Environment Version 1.6
3. โปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล HeidiSQL

ขั้นตอนการติดตั้ง

ติดตั้งระบบฐานข้อมูล MySQL

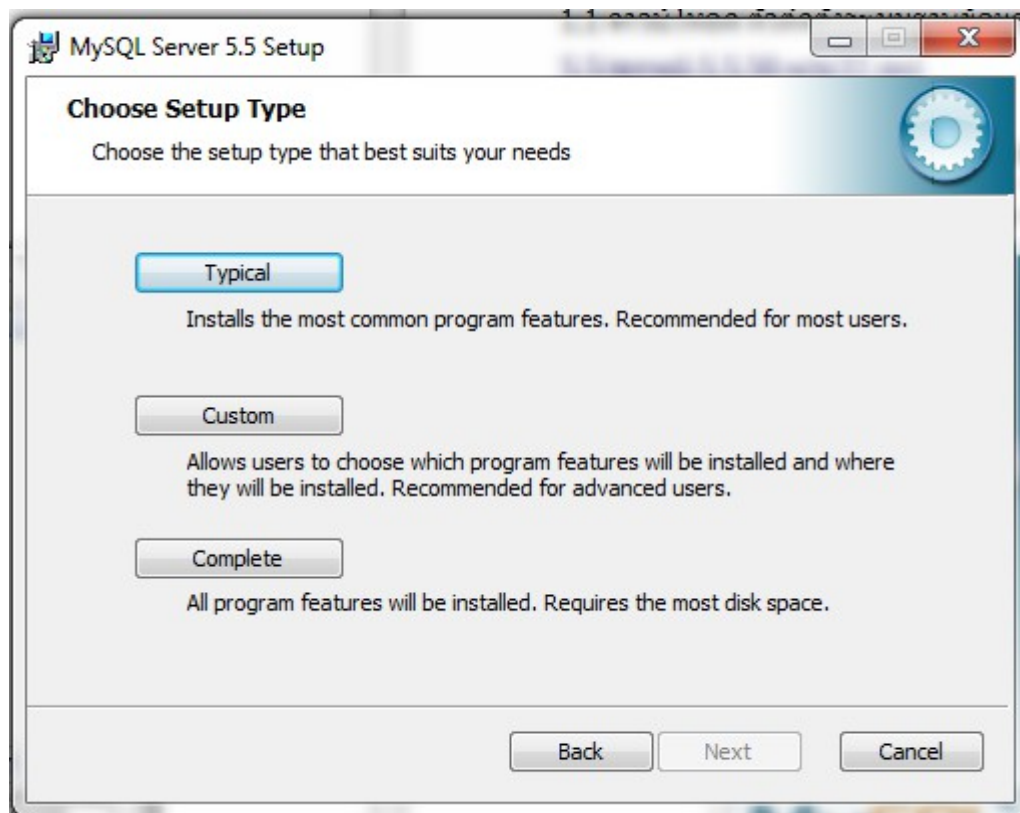
1.1 ดาวน์โหลด ตัวติดตั้งระบบฐานข้อมูล จาก Link ต่อไปนี้ <http://cdn.mysql.com//Downloads/MySQL-5.5/mysql-5.5.50-win32.msi>

1.2 เปิดตัวติดตั้ง MySQL และจะพบกับหน้าจอดังนี้



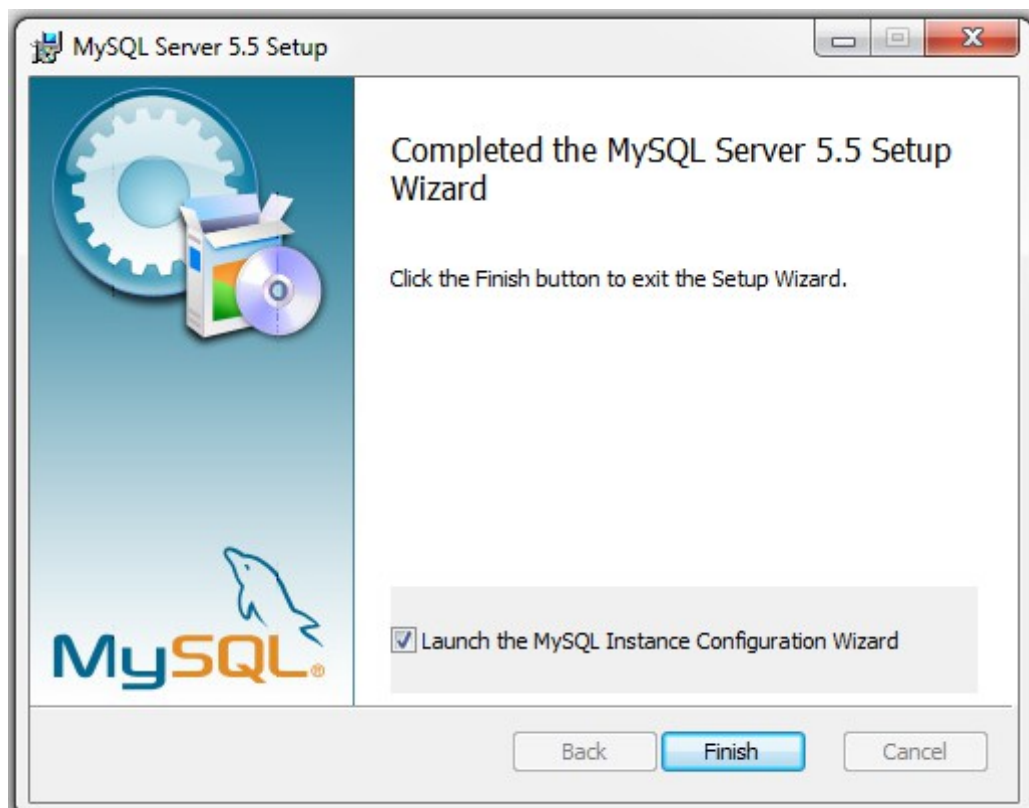
1.3 คลิก Next และให้เลือกเช็คเครื่องหมายถูก I accept the terms the License Agreement.

1.4 เลือก Typical

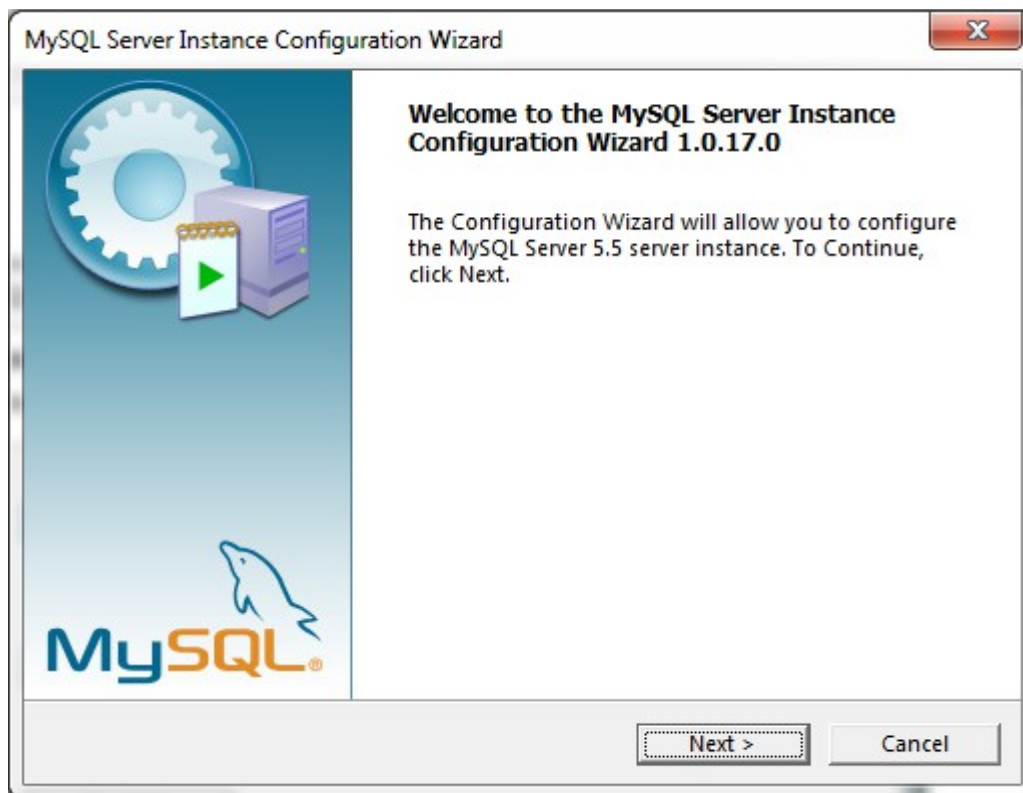


1.5 คลิก Install

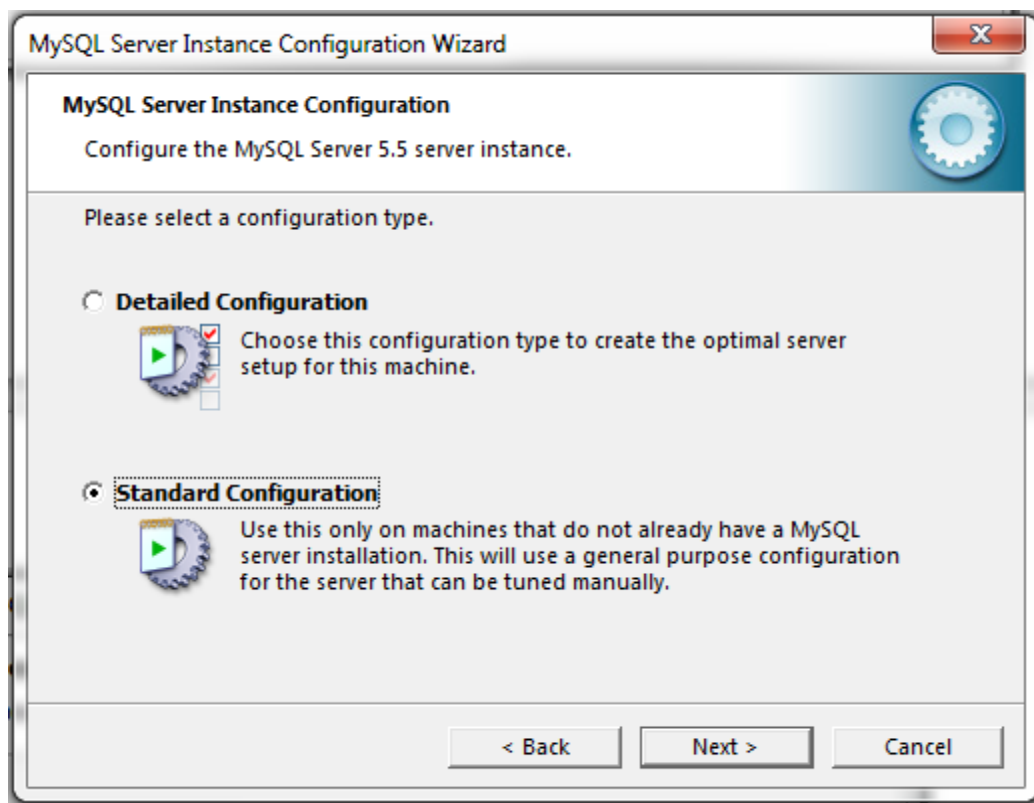
1.6 หากปรากฏหน้าจอ MySQL Enterprise ให้ คลิก Next ไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะปรากฏหน้าจอดังรูป



1.7 จะเข้าสู่หน้าจอ MySQL Server Instance Configuration Wizard แล้วคลิก Next



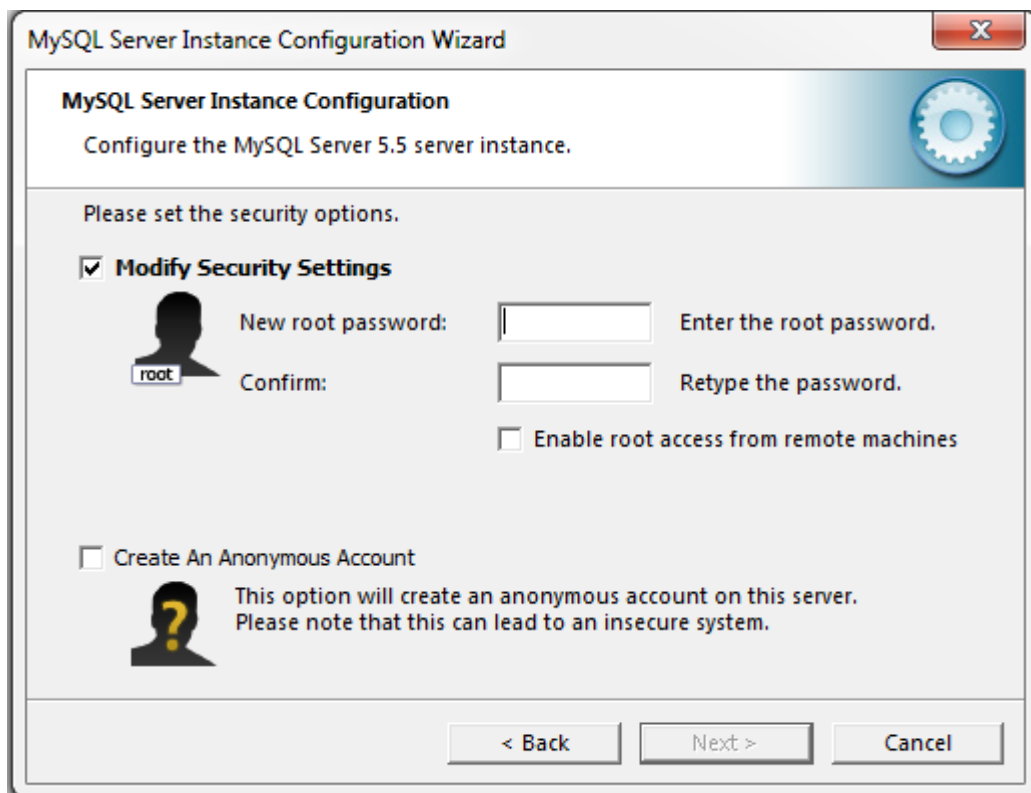
1.8 ให้เลือก Standard Configuration



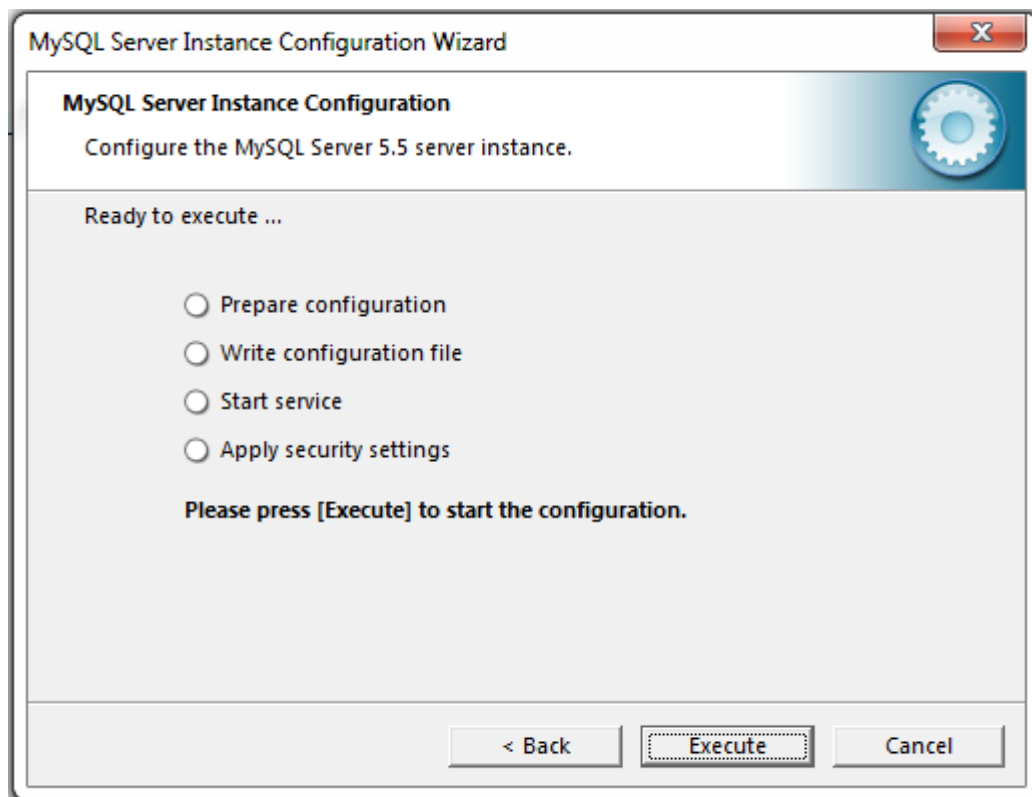
1.9 คลิก Next และในหน้าจอถัดไปให้เลือก Include Bin Directory In windows PATH แล้วคลิก Next



1.10 ในหน้าจอ ให้กำหนด root Password เช่น 123456 ทั้งสองช่อง และคลิก Next



1.11 ให้เลือก Execute



1.12 รอสักครู่ จะปรากฏปุ่ม Finish และให้ คลิกปุ่ม Finish เพื่อจบการติดตั้ง MySQL

เชื่อมต่อฐานข้อมูลและสร้างฐานข้อมูล

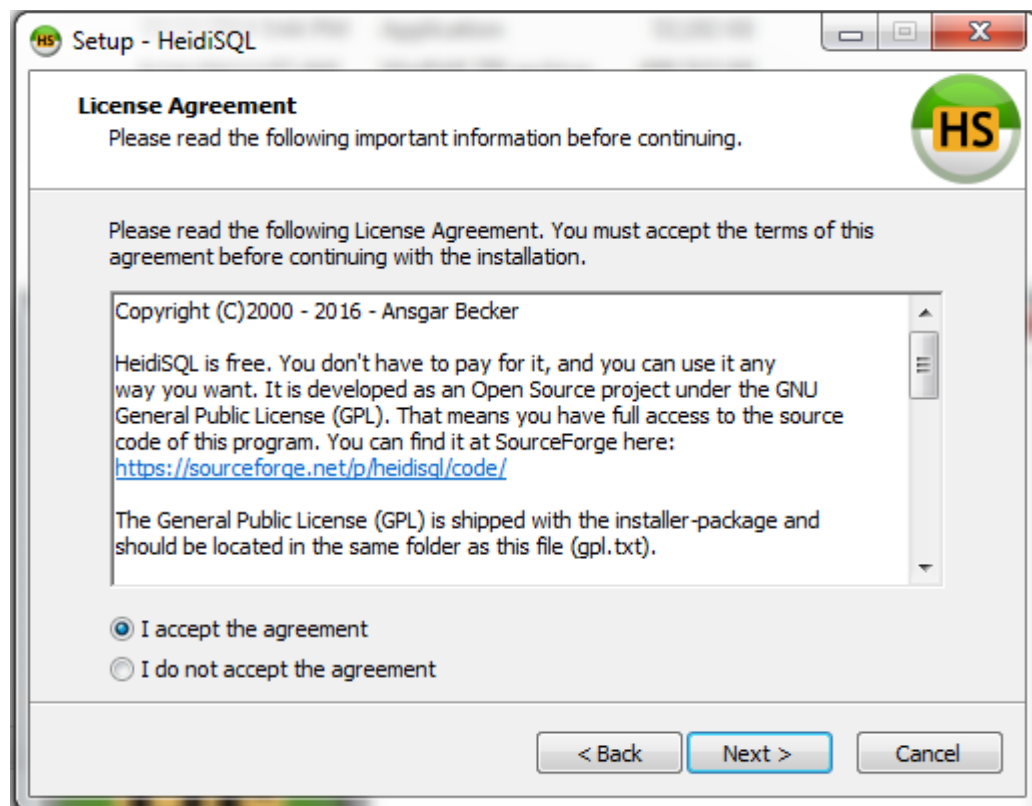
2.1 ให้ดาวน์โหลดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล HeidiSQL ได้ที่

http://www.heidisql.com/installers/HeidiSQL_9.3.0.5104-32_Setup.exe

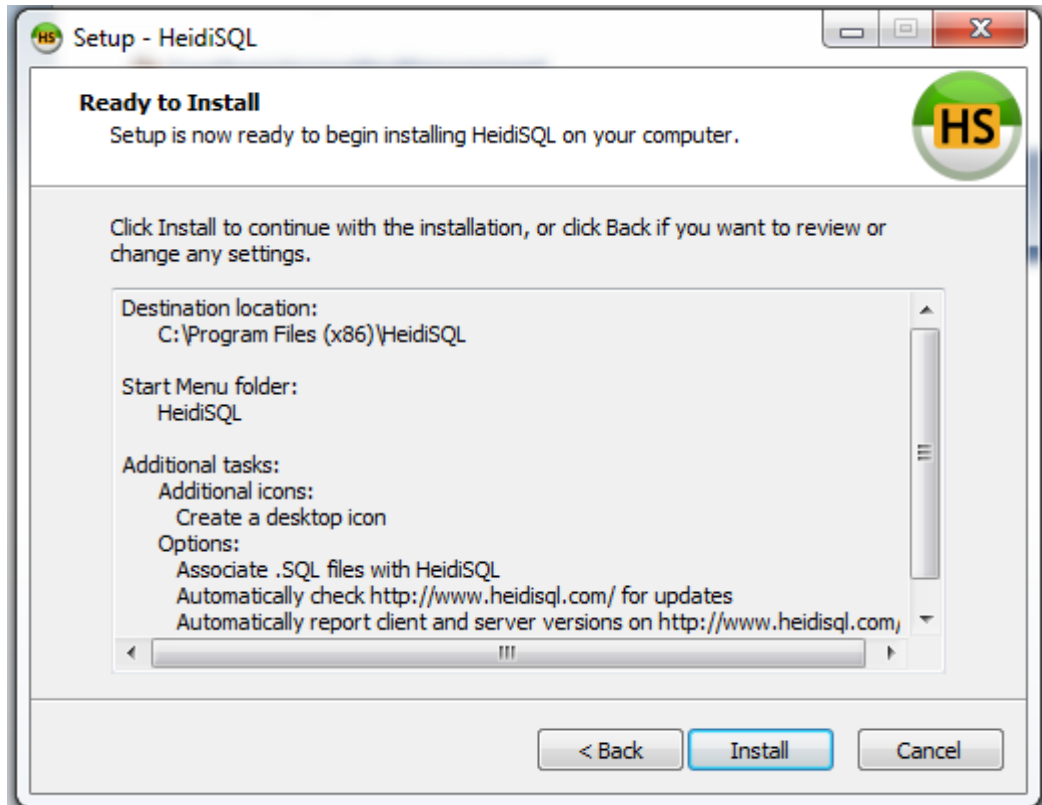
2.2 เปิดตัวติดตั้ง HeidiSQL จะปรากฏหน้าจอดังนี้



2.3 ให้เลือก I accept agreement



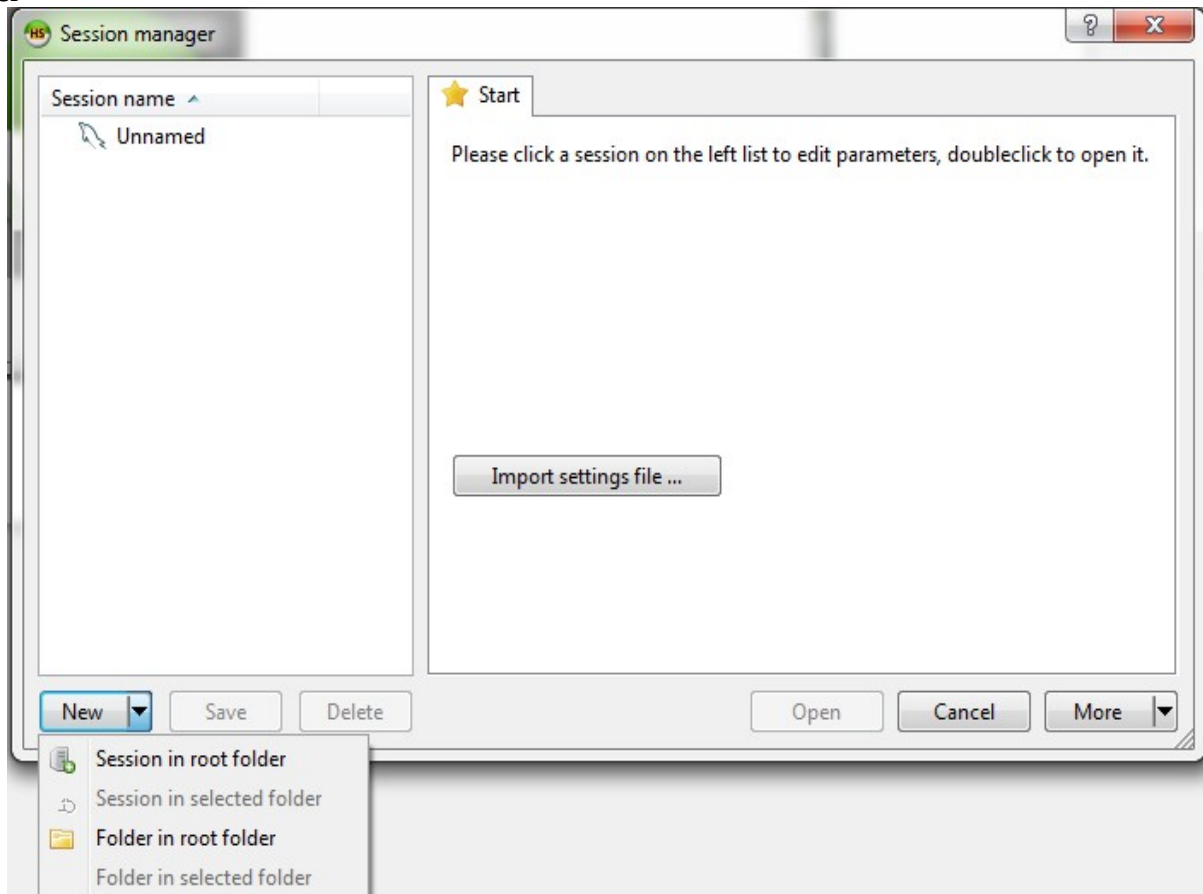
2.4 คลิก Next ไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะพบหน้าจอ ดังนี้ และให้กด Install



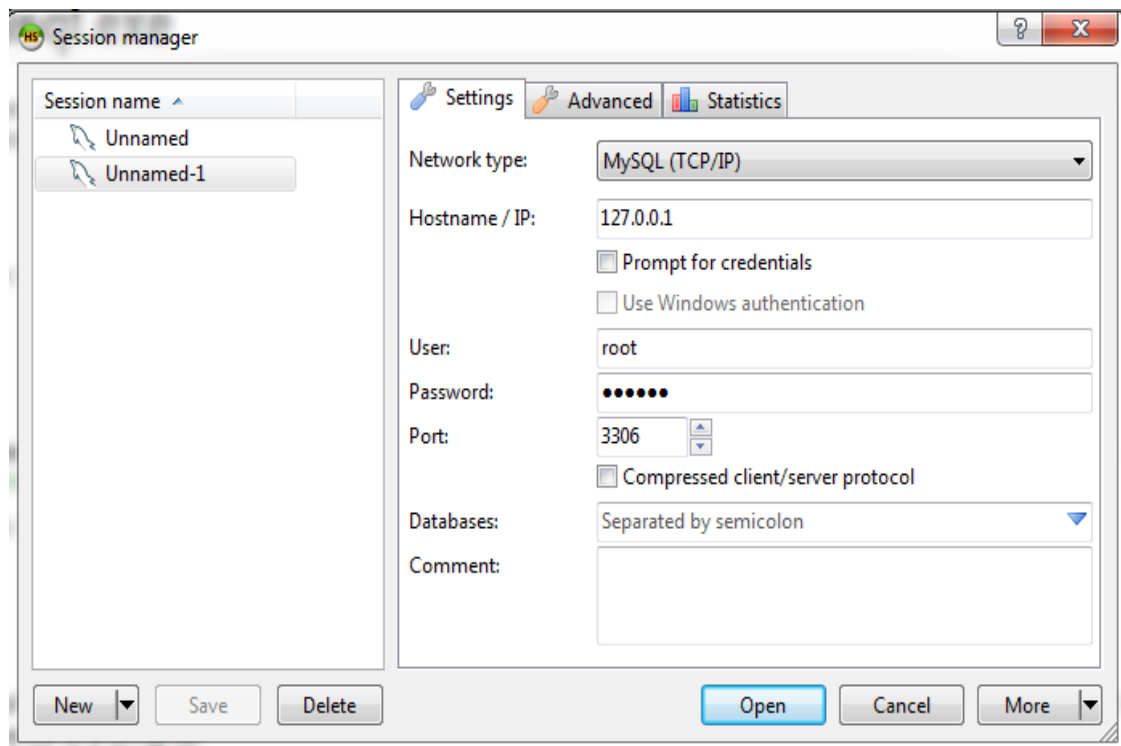
2.5 รอจนกว่าติดตั้งเสร็จ แล้วคลิก Finish



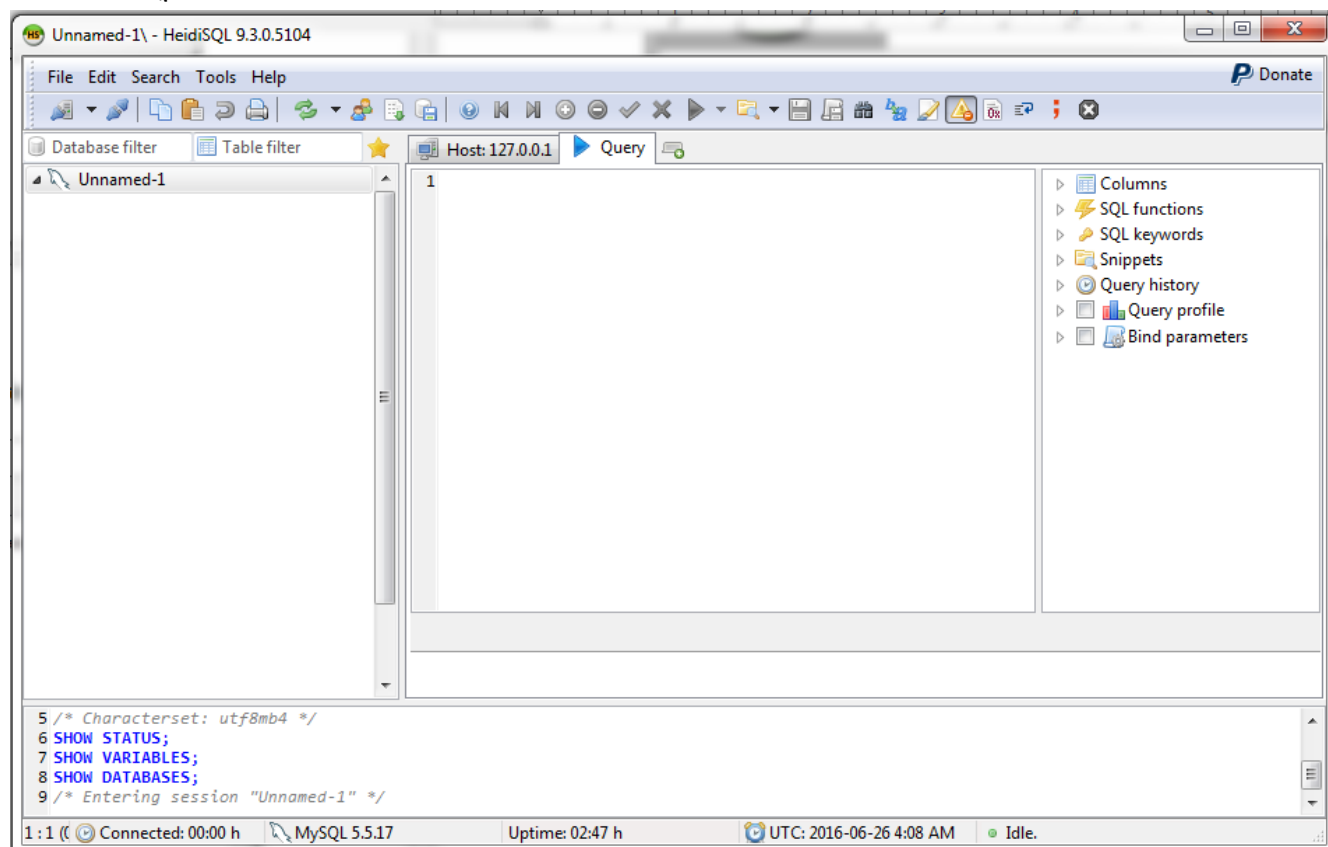
2.6 เปิดโปรแกรม HeidiSQL ขึ้นมา จะพบกับหน้าจอ Session Manager ให้เลือก New ให้เลือก Session In root folder



2.7 จากนั้นให้พิมพ์รหัส Root ที่ท่านทำการตั้งไว้ในขณะติดตั้ง SQL และให้คลิก Save และคลิก Open



2.8 จะปรากฏหน้าต่างดังกล่าวก่อนมา ให้เลือก Query



2.9 Copy คำสั่ง SQL และนำไปวางไว้ในช่อง Query

CREATE DATABASE free_acc_db;

USE free_acc_db;

CREATE TABLE freeacc_customer (CUSTOMER_ID char(10) NOT NULL, CUSTOMER_NAME varchar(50), CUSTOMER_ADDRESS varchar(300), CUSTOMER_CONTRACT varchar(50), CUSTOMER_PHONE char(14), CUSTOMER_FAX char(14), CUSTOMER_EMAIL varchar(300), REMARK varchar(500), REGISTER_DATE datetime, LAST_CONTRACT_DATE datetime, CREATE_BY varchar(50), CREATE_DATE datetime, UPDATE_BY varchar(50), UPDATE_DATE datetime, IS_ACTIVE int, PRIMARY KEY (CUSTOMER_ID)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE freeacc_invoice_detail (INVOICE_HEAD_ID char(10) NOT NULL, INVOICE_DETAIL_ID char(10) NOT NULL, ITEM_NO int, MATERIAL_ID char(10), PRICE_PER_UNIT double, UNIT_ID char(10), QUANTITY double, TOTAL_VALUE double, CREATE_BY varchar(50), CREATE_DATE datetime, UPDATE_BY varchar(50), UPDATE_DATE datetime, IS_ACTIVE int, PRIMARY KEY (INVOICE_HEAD_ID, INVOICE_DETAIL_ID)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE freeacc_invoice_head (INVOICE_HEAD_ID char(10) NOT NULL, CUSTOMER_ID char(10), PO_NUMBER char(10), TOTAL_AMOUNT double, DISCOUNT double,

```
VAT double, NET_AMOUNT double, NET_AMOUNT_TEXT varchar(300), PAYMENT_TYPE  
varchar(20), INVOICE_DUE_DATE datetime, PAYMENT_DUE_DATE datetime, CREATE_BY  
varchar(50), CREATE_DATE datetime, UPDATE_BY varchar(50), UPDATE_DATE datetime,  
IS_ACTIVE int, PRIMARY KEY (INVOICE_HEAD_ID) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT  
CHARSET=utf8;
```

```
CREATE INDEX INVOICE_CUSTOMER ON freeacc_invoice_head (CUSTOMER_ID);
```

```
CREATE TABLE freeacc_material ( MATERIAL_ID char(10) NOT NULL, MATERIAL_NAME  
varchar(40), MATERIAL_DESC varchar(200), MATERIAL_PRICE double, UNIT_ID varchar(10),  
CREATE_BY varchar(50), CREATE_DATE datetime, UPDATE_BY varchar(50), UPDATE_DATE  
datetime, IS_ACTIVE int, PRIMARY KEY (MATERIAL_ID) ) ENGINE=MyISAM DEFAULT  
CHARSET=utf8;
```

```
CREATE INDEX FOREIGN_MATERIAL_UNIT ON freeacc_material (UNIT_ID);
```

```
CREATE TABLE freeacc_message ( MESSAGE_ID char(10) NOT NULL, MESSAGE_NAME  
char(20), MESSAGE_TEXT text, CREATE_BY varchar(50), CREATE_DATE datetime,  
UPDATE_BY varchar(50), UPDATE_DATE datetime, IS_ACTIVE int, PRIMARY KEY  
(MESSAGE_ID) ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE freeacc_parameter ( PARAM_ID char(10) NOT NULL, PARAM_TYPE char(30)  
NOT NULL, PARAM_SEQ int(10) NOT NULL, TEXT1 varchar(40), TEXT2 varchar(80), TEXT3  
text, NUMBER_1 int(10), NUMBER_2 double, IS_ACTIVE char(1), CREATE_BY varchar(50),  
CREATE_DATE datetime, UPDATE_BY varchar(50), UPDATE_DATE datetime, PRIMARY KEY  
(PARAM_ID, PARAM_TYPE, PARAM_SEQ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE freeacc_quotation_detail ( QUOTATION_HEAD_ID char(10) NOT NULL,  
QUOTATION_DETAIL_ID char(10) NOT NULL, ITEM_NO int, MATERIAL_ID char(10),  
QUANTITY double, UNIT_ID char(10), PRICE_PER_UNIT double, TOTAL_PRICE double,  
CREATE_BY varchar(50), CREATE_DATE datetime, UPDATE_BY varchar(50), UPDATE_DATE  
datetime, IS_ACTIVE int, PRIMARY KEY (QUOTATION_HEAD_ID, QUOTATION_DETAIL_ID) )  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE freeacc_quotation_head ( QUOTATION_HEAD_ID char(10) NOT NULL,  
QUOTATION_TITLE varchar(200), CUSTOMER_ID char(10), QUOTATION_DATE datetime,  
DELIVERY_PLACE varchar(200), LEAD_DATE datetime, PAYMENT_TERM varchar(50),  
TOTAL_VALUE double, VAT double, NET_VALUE double, NET_VALUE_TEXT varchar(300),  
CREATE_BY varchar(50), CREATE_DATE datetime, UPDATE_BY varchar(50), UPDATE_DATE  
datetime, IS_ACTIVE int, PRIMARY KEY (QUOTATION_HEAD_ID) ) ENGINE=InnoDB  
DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE INDEX QUOTATION_CUSTOMER ON freeacc_quotation_head (CUSTOMER_ID);
```

```
CREATE TABLE freeacc_sequence ( SEQUENCE_ID char(10) NOT NULL, SEQUENCE_NAME  
char(10), SEQUENCE_CURR_VALUE char(10), SEQUENCE_CURR_NO int, PRIMARY KEY  
(SEQUENCE_ID) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE freeacc_unit ( UNIT_ID char(10) NOT NULL, UNIT_NAME varchar(10),
```

```
UNIT_DESC varchar(50), CREATE_BY varchar(50), CREATE_DATE datetime, UPDATE_BY  
varchar(50), UPDATE_DATE datetime, IS_ACTIVE int, PRIMARY KEY (UNIT_ID) )  
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE freeacc_user_info ( USER_ID char(50) NOT NULL, PASSWORD blob NOT  
NULL, FIRST_NAME varchar(50), LAST_NAME varchar(50), CREATE_BY varchar(50),  
CREATE_DATE datetime, UPDATE_BY varchar(50), UPDATE_DATE datetime, IS_ACTIVE int,  
PRIMARY KEY (USER_ID) ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;  
ALTER TABLE freeacc_invoice_detail ADD CONSTRAINT INVOICE_DETAIL_HEAD FOREIGN  
KEY (INVOICE_HEAD_ID) REFERENCES freeacc_invoice_head (INVOICE_HEAD_ID);  
ALTER TABLE freeacc_invoice_head ADD CONSTRAINT INVOICE_CUSTOMER FOREIGN KEY  
(CUSTOMER_ID) REFERENCES freeacc_customer (CUSTOMER_ID);  
ALTER TABLE freeacc_quotation_detail ADD CONSTRAINT QUOTATION_DETAIL_HEAD  
FOREIGN KEY (QUOTATION_HEAD_ID) REFERENCES freeacc_quotation_head  
(QUOTATION_HEAD_ID) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;  
ALTER TABLE freeacc_quotation_head ADD CONSTRAINT QUOTATION_CUSTOMER  
FOREIGN KEY (CUSTOMER_ID) REFERENCES freeacc_customer (CUSTOMER_ID) ON  
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

```
insert into freeacc_sequence (SEQUENCE_ID, SEQUENCE_NAME, SEQUENCE_CURR_VALUE,  
SEQUENCE_CURR_NO) values ('000000001', 'CUST_SEQ', '0000000001', 1);  
insert into freeacc_sequence (SEQUENCE_ID, SEQUENCE_NAME, SEQUENCE_CURR_VALUE,  
SEQUENCE_CURR_NO) values ('000000002', 'UNIT_SEQ', '0000000001', 1);  
insert into freeacc_sequence (SEQUENCE_ID, SEQUENCE_NAME, SEQUENCE_CURR_VALUE,  
SEQUENCE_CURR_NO) values ('000000003', 'MAT_SEQ', '0000000001', 1);  
insert into freeacc_sequence (SEQUENCE_ID, SEQUENCE_NAME, SEQUENCE_CURR_VALUE,  
SEQUENCE_CURR_NO) values ('000000004', 'QUO_SEQ', '0000000001', 1);  
insert into freeacc_sequence (SEQUENCE_ID, SEQUENCE_NAME, SEQUENCE_CURR_VALUE,  
SEQUENCE_CURR_NO) values ('000000005', 'INV_SEQ', '0000000001', 1);
```

2.10 เสร็จสิ้นกระบวนการติดตั้งระบบฐานข้อมูล

เรียกใช้โปรแกรมและกำหนดค่าให้ฐานข้อมูล

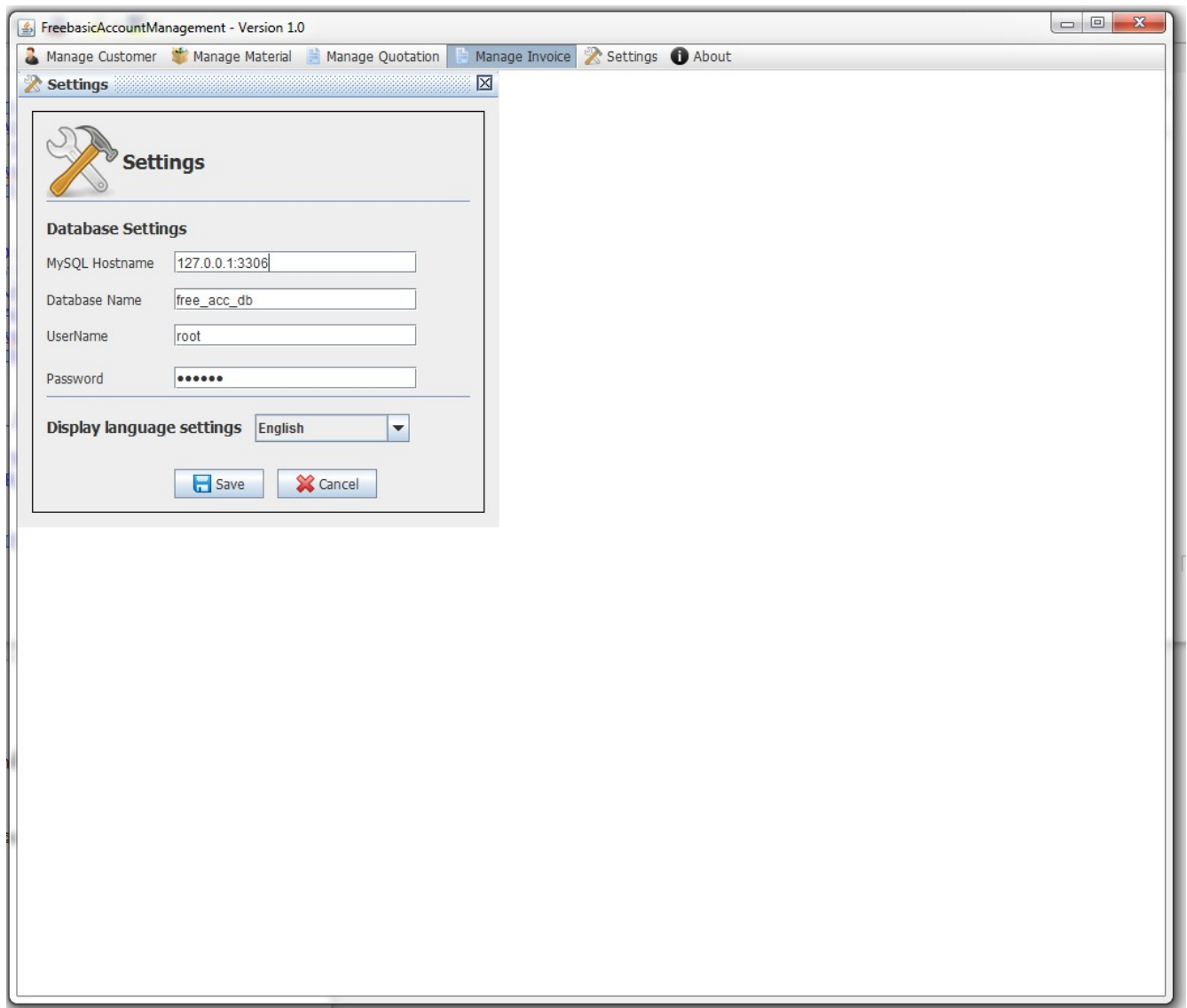
3.1 ดาวน์โหลดโปรแกรม FreeBasicAccountManagement ได้ที่
<https://drive.google.com/file/d/0B3JtUvxiNTRENVg1bjBDTXNoNUk>

3.2 ให้แตกไฟล์ zip ที่ดาวน์โหลดใน ไดรฟ์ C

3.3 ใน ไดรฟ์ C: จะปรากฏโฟลเดอร์ FreeBasicAccountManagement

3.4 ให้เข้าไปที่โฟลเดอร์ FreeBasicAccountManagement และให้ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ FreeBasicAccountManagement_Maven-1.0-SNAPSHOT.jar

3.5 จะปรากฏหน้าจอโปรแกรมดังรูป และ ให้คลิกที่ Settings หรือ ปรับแต่งโปรแกรม



3.6 ให้เปลี่ยนรหัสของฐานข้อมูล (Password) ให้ตรงกับรหัสที่ท่านใช้ติดตั้ง MySQL หรือสามารถเปลี่ยนภาษาเพื่อใช้แสดงผลได้ จากนั้นกด Save เป็นการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม

สำหรับนักพัฒนา

1. โปรแกรมนี้ได้ถูกพัฒนาโดยใช้ NetBeans 6.1
2. ใช้ Maven ในการจัดการ Library และคอมไพล์โปรแกรม
3. หากคอมไพล์โดยใช้ Maven ให้คอมไพล์โดยใช้ Goal clean package หรือใช้ clean assembly:assembly package หากท่านต้องการไฟล์ zip ของไฟล์โปรแกรมที่ Compile แล้ว
4. ในการ Compile โปรแกรม โดย Maven จำเป็นต้องมีการติดตั้ง Library Datapicker ก่อน ให้ดาวน์โหลด Library Datapicker สามารถดาวน์โหลดได้ที่

<https://github.com/benzyaa/javaapplication/blob/master/FreeBasicAccountManagement/datapicker-1.0.jar?raw=true> และ Run คำสั่ง Maven ดังต่อไปนี้

mvn install:install-file -Dfile=datapicker-1.0.jar -DgroupId=com.qt -DartifactId=datapicker -Dversion=1.0 -Dpackaging=jar

ข้อมูลของ Datapicker สามารถอ่านได้ที่ <http://www.massapi.com/class/com/qt/datapicker/DatePicker.html>