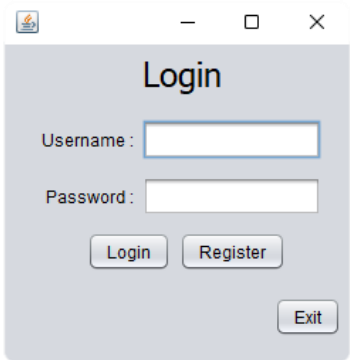
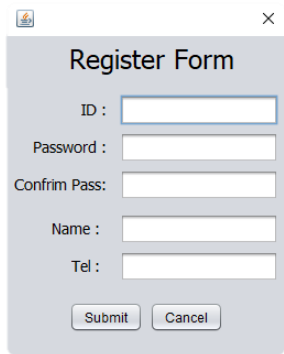


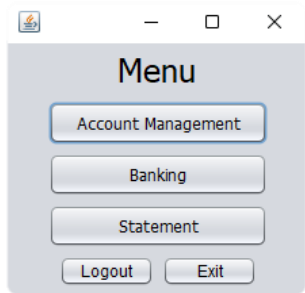
# Banking System

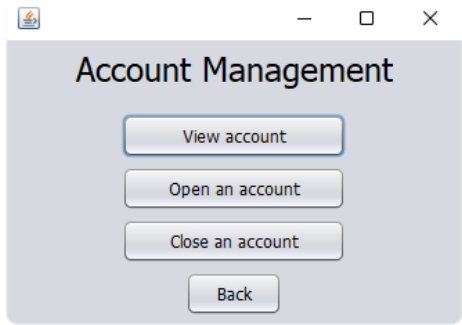
เป็นโปรแกรมจำลองการใช้งานบัญชีธนาคาร โดยจะเก็บข้อมูลไว้ใน Server จำลองการทำธุรกรรมการเงินต่าง ๆ ภายในโปรแกรม โดยจะมีระบบดังนี้

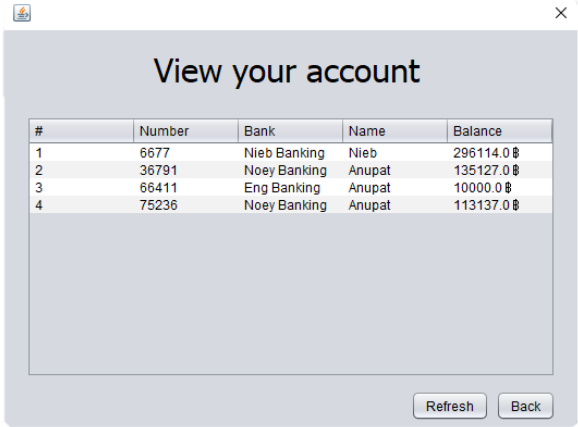
- 1) ระบบ Login – Logout
- 2) ระบบ Register
- 3) การเปิด - ปิดบัญชี
  - ต้องการให้มีหลายธนาคารเพื่อความหลากหลาย
- 4) การฝาก - ถอนเงินภายในบัญชี
- 5) การโอนเงินระหว่างบัญชีธนาคาร
  - สามารถเลือกธนาคารปลายทาง

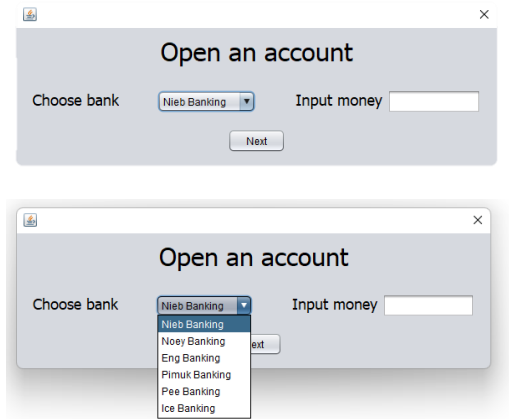
Name: Login Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Label : Login</li><li>2. Label : Username</li><li>3. Label : Password</li><li>4. TextField : Username</li><li>5. PasswordField : Password</li><li>6. Button : Login</li><li>7. Button : Register</li><li>8. Button : Exit</li></ol>
Description: หน้าต่างสำหรับเข้าสู่ระบบไปยังโปรแกรม	

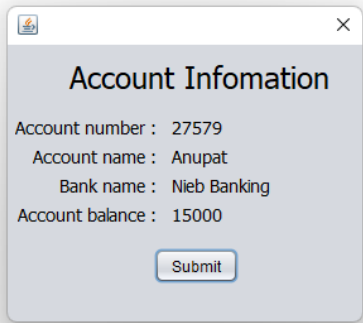
Name: Register Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Register Form</li> <li>2. Label : ID</li> <li>3. Label : Password</li> <li>4. Label : Confirm Password</li> <li>5. Label : Name</li> <li>6. Label : Tel</li> <li>7. TextField : ID</li> <li>8. PasswordField : Password</li> <li>9. PasswordField : ConPassword</li> <li>10. TextField : Name</li> <li>11. TextField : Tel</li> <li>12. Button : Submit</li> <li>13. Button : Cancel</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับสมัครสมาชิกโดยจะบันทึกข้อมูลไปที่ Server	

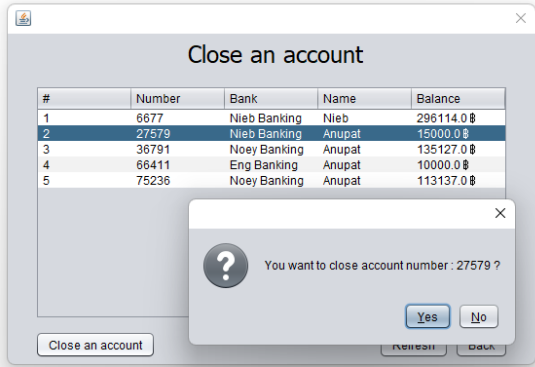
Name: Menu Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Menu</li> <li>2. Button : Account Management</li> <li>3. Button : Banking</li> <li>4. Button : Statement</li> <li>5. Button : Logout</li> <li>6. Button : Exit</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างเมนูสำหรับใช้งานระบบต่าง ๆ ภายในโปรแกรม	

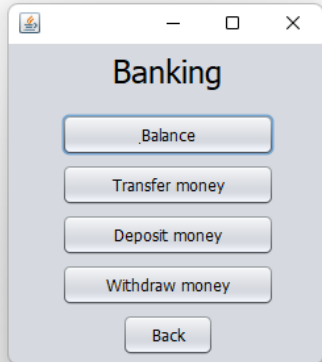
Name: Account Management Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Account Management</li> <li>2. Button : View account</li> <li>3. Button : Open an account</li> <li>4. Button : Close an account</li> <li>5. Button : Back</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับการบัญชีธนาคารของ User แต่ละคน	

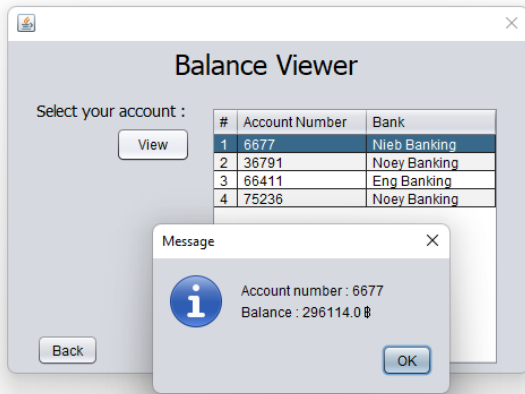
Name: View Account Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : View your account</li> <li>2. JScrollPane : View_account - JTable : View_account</li> <li>3. Button : Refresh</li> <li>4. Button : Back</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับดูบัญชีทั้งหมดของ User แต่ละคน	

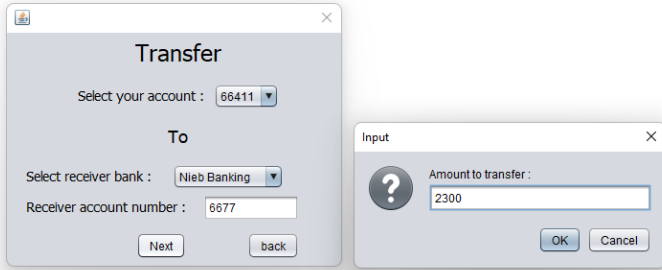
Name: Open Account Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Open an account</li> <li>2. Label : Chooser bank</li> <li>3. Label : Input money</li> <li>4. Combobox : Bank_name</li> <li>5. TextField : input_money</li> <li>6. Button : Next</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับการเปิดบัญชีธนาคาร	

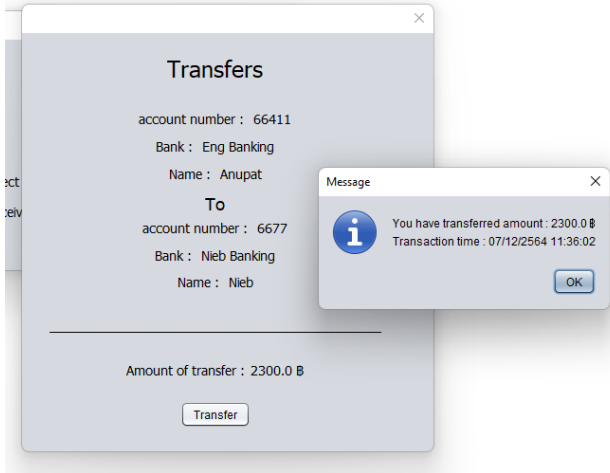
Name: Account Information Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Account Information</li> <li>2. Label : Account number</li> <li>3. Label : show_ac_number</li> <li>4. Label : Account name</li> <li>5. Label : show_ac_name</li> <li>6. Label : Bank name</li> <li>7. Label : show_bank_name</li> <li>8. Label : Account balance</li> <li>9. Label : show_ac_balance</li> <li>10. Button : Submit</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสรุปการเปิดบัญชีธนาคาร	

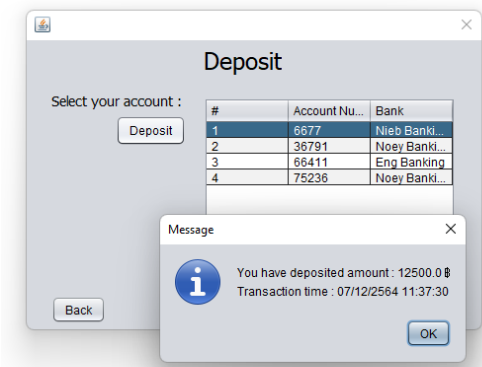
Name: Close an account Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Close an account</li> <li>2. JScrollPane : View_account - JTable : View_account</li> <li>3. Button : Close an account</li> <li>4. Button : Refresh</li> <li>5. Button : Back</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับการเลือกปิดบัญชีของ User แต่ละคน	

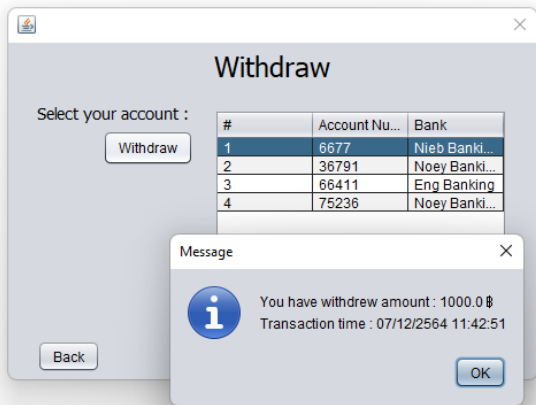
Name: Banking Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Banking</li> <li>2. Button : Balance</li> <li>3. Button : Transfer money</li> <li>4. Button : Deposit money</li> <li>5. Button : Withdraw money</li> <li>6. Button : Back</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับเลือกทำธุรกรรมทางการเงิน	

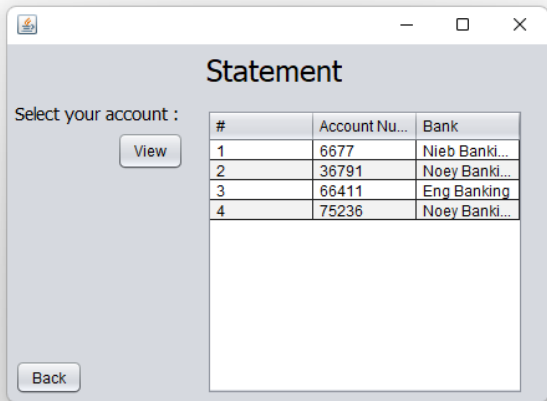
Name: View Balance Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Balance Viewer</li> <li>2. Label : Select your account</li> <li>3. JScrollPane : View_account - JTable : View_account</li> <li>4. Button : View</li> <li>5. Button : Back</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับดูเงินคงเหลือในบัญชีต่าง ๆ	

Name: Transfer money Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Transfer</li> <li>2. Label : Select your account</li> <li>3. Label : To</li> <li>4. Label : Select receiver bank</li> <li>5. Label : Receiver account number</li> <li>6. ComboBox : transferor_ac</li> <li>7. ComboBox : receiver_bank</li> <li>8. TextField : receiver_ac_number</li> <li>9. Button : Next</li> <li>10. Button : Back</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับโอนเงินไปแต่ละบัญชี	

Name: Submit Transfer Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Transfers</li> <li>2. Label : account number</li> <li>3. Label : show_ac_number_tf</li> <li>4. Label : Bank</li> <li>5. Label : show_bank_name_tf</li> <li>6. Label : Name</li> <li>7. Label : show_name_tf</li> <li>8. Label : To</li> <li>9. Label : show_ac_number_rv</li> <li>10. Label : Bank</li> <li>11. Label : show_bank_name_rv</li> <li>12. Label : Name</li> <li>13. Label : show_name_rv</li> <li>14. Label : _____</li> <li>15. Label : Amount of transfer</li> <li>16. Label : show_trans_money</li> <li>17. Button : Transfer</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับยืนยันการโอนเงิน	

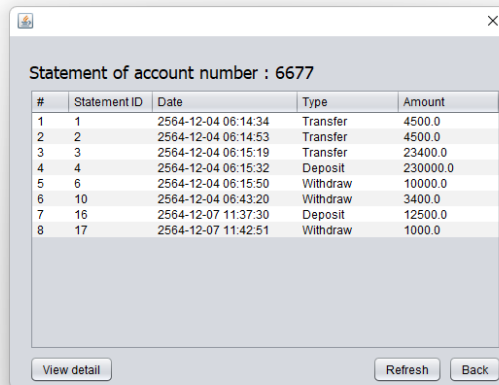
Name: Deposit Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Deposit</li> <li>2. Label : Select your account</li> <li>3. JScrollPane : View_account - jTable : View_account</li> <li>4. Button : Deposit</li> <li>5. Button : Back</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับฝากเงินลงในบัญชีที่เลือก	

Name: Withdraw Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Withdraw</li> <li>2. Label : Select your account</li> <li>3. JScrollPane : View_account - JTable : View_account</li> <li>4. Button : Withdraw</li> <li>5. Button : Back</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับถอนเงินออกจากบัญชีที่เลือก	

Name: Statement Page	Component
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Label : Statement</li> <li>2. Label : Select your account</li> <li>3. JScrollPane : View_account - JTable : View_account</li> <li>4. Button : View Button : Back</li> </ol>
<b>Description:</b> หน้าต่างสำหรับเลือกบัญชีที่ต้องการดูรายการเดินบัญชี	



### Name: View statement Page



Statement of account number : 6677

#	Statement ID	Date	Type	Amount
1	1	2564-12-04 06:14:34	Transfer	4500.0
2	2	2564-12-04 06:14:53	Transfer	4500.0
3	3	2564-12-04 06:15:19	Transfer	23400.0
4	4	2564-12-04 06:15:32	Deposit	230000.0
5	6	2564-12-04 06:15:50	Withdraw	10000.0
6	10	2564-12-04 06:43:20	Withdraw	3400.0
7	16	2564-12-07 11:37:30	Deposit	12500.0
8	17	2564-12-07 11:42:51	Withdraw	1000.0

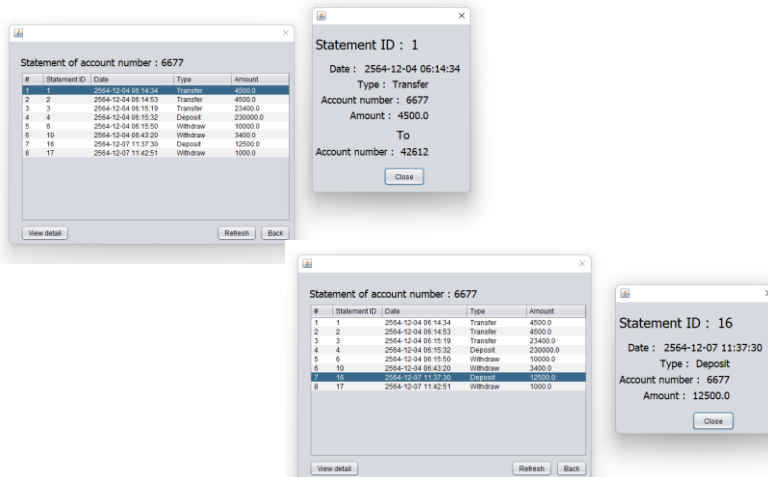
View detail Refresh Back

### Component

1. Label : Statement of account number
2. JScrollPane : View\_account  
- JTable : View\_account
3. Button : View detail
4. Button : Refresh
5. Button : Back

Description: หน้าต่างแสดงรายการเดินบัญชีของบัญชีนั้น ๆ

### Name: Statement detail Page



Statement of account number : 6677

#	Statement ID	Date	Type	Amount
1	1	2564-12-04 06:14:34	Transfer	4500.0
2	2	2564-12-04 06:14:53	Transfer	4500.0
3	3	2564-12-04 06:15:19	Transfer	23400.0
4	4	2564-12-04 06:15:32	Deposit	230000.0
5	6	2564-12-04 06:15:50	Withdraw	10000.0
6	10	2564-12-04 06:43:20	Withdraw	3400.0
7	16	2564-12-07 11:37:30	Deposit	12500.0
8	17	2564-12-07 11:42:51	Withdraw	1000.0

View detail Refresh Back

Statement ID : 1  
Date : 2564-12-04 06:14:34  
Type : Transfer  
Account number : 6677  
Amount : 4500.0  
To  
Account number : 42612  
Close

Statement of account number : 6677

#	Statement ID	Date	Type	Amount
1	1	2564-12-04 06:14:34	Transfer	4500.0
2	2	2564-12-04 06:14:53	Transfer	4500.0
3	3	2564-12-04 06:15:19	Transfer	23400.0
4	4	2564-12-04 06:15:32	Deposit	230000.0
5	6	2564-12-04 06:15:50	Withdraw	10000.0
6	10	2564-12-04 06:43:20	Withdraw	3400.0
7	16	2564-12-07 11:37:30	Deposit	12500.0
8	17	2564-12-07 11:42:51	Withdraw	1000.0

View detail Refresh Back

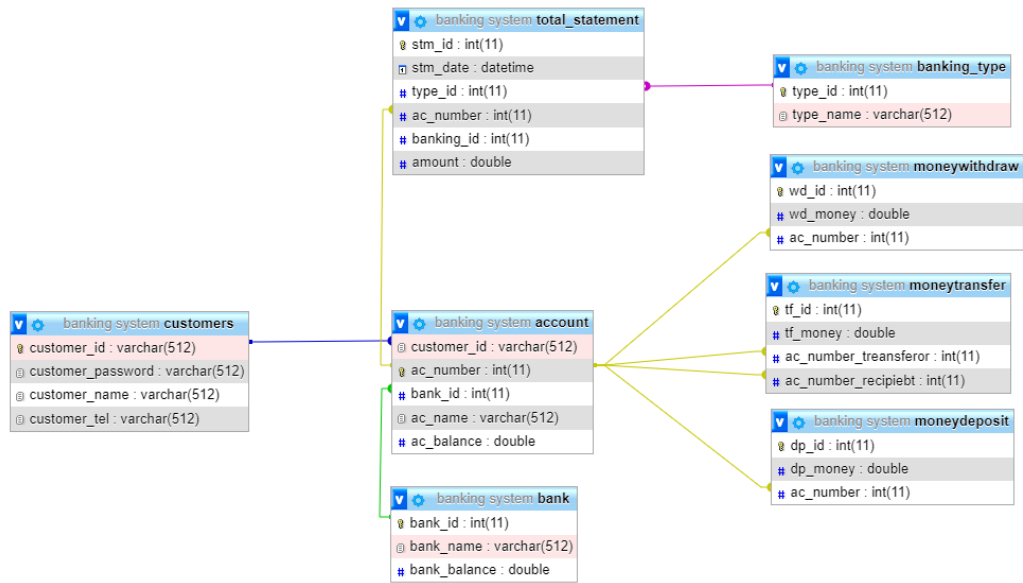
Statement ID : 16  
Date : 2564-12-07 11:37:30  
Type : Deposit  
Account number : 6677  
Amount : 12500.0  
Close

### Component

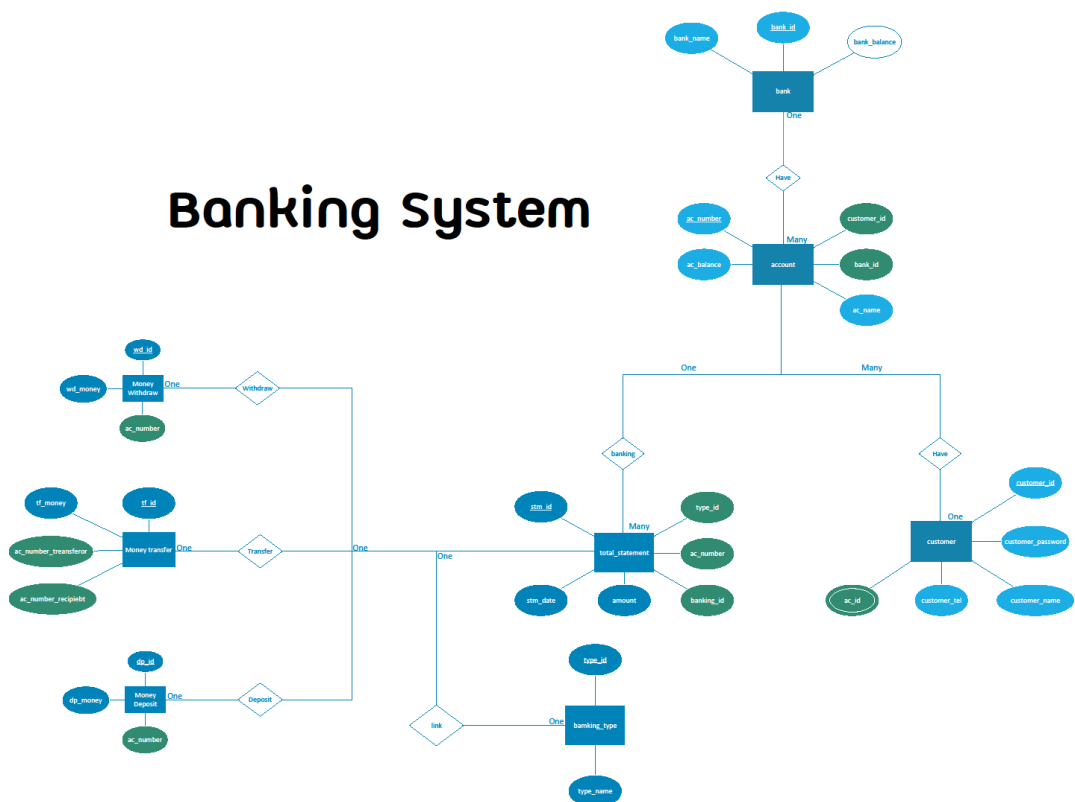
1. Label : Statement ID
2. Label : show\_stm\_id
3. Label : Date
4. Label : show\_date
5. Label : Type
6. Label : show\_type
7. Label : Account number
8. Label : show\_ac\_number
9. Label : amount
10. Label : show\_amount
11. Label : To
12. Label : Account number
13. Label : show\_ac\_number\_rv
14. Button : Close

Description: หน้าต่างดูรายละเอียดของแต่ละรายการ

## Database Model



## ER Diagram



### Tools

Apache NetBeans

intellij idea java ide

XAMPP

MySQL Database

### คณะผู้จัดทำ

1. นายอนุภัทร แก้วมี รหัส 6400922 กลุ่ม 41
  2. นายพิมุทธิ์ อัจหาญณรงค์ รหัส 6401811 กลุ่ม 41
  3. นายพิพัฒน์ อุปชาใต้ รหัส 6405475 กลุ่ม 42
  4. นางสาวสุกัลยา โรจนศิลป์ รหัส 6405839 กลุ่ม 41
- วิชา DIT101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

เสนอ

ดร. อารีย์รัตน์ ส่งสกุลวัฒนา

ปีการศึกษา 1/2564

มหาวิทยาลัยรังสิต