8											
สดงขั้นตอนการ Normalization ต่อไปนี้											
ลือกใช้ Composite Keys คือ Student_ID และ I											
ดยหชิบข้อมูล sample มาแค่ 20 records แรก จ	ากข้อมูลทั้งหมด 200 records เพื่อง่ายต่อ	การพ้า normalization									
<ol> <li>นอร์มัลฟอร์มระดับฟี่ 1 (1NF) จะต้องจำกัด m</li> </ol>											
D: (Student_ID, Date) -> Timestamp, Stude	ent_Name, Time, Income, Expenses, I	mail, Major_ID, Expense_Type, Major_Na	me, Program_Name								
riginal Table											
Timestamp	Student_Name	Student_ID	Date	Time	Income	Expenses	Email	Malan ID	Expense_Type	Major_Name	Program_Name
13/2/2025, 20:34:07	วรินทร์ สายปัญญา	6630250435	13/2/2025	20:33:00	income	340	warin.sai@ku.th	Major_ID S06	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ทีเศษ
13/2/2025, 20:40:17	พันธุ์ธัช สุวรรณวัฒนะ	6630250281	13/2/2025	20:40:00		125	pantat.s@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
14/2/2025, 0:16:12	ปุณณภพ มีฤทธิ์	6630250591	13/2/2025	21:39:00		183	punnaphop.m@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
14/2/2025, 0:16:12	บุณณาพามฤทธ ปัณณวัฒน์ นึ่งเจริญ	6630250231	13/2/2025	22:00:00		103	pannapnop.maku.th	506	พ เจจ เอพนฐ เน ไม่มีค่าใช้จ่าย	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
14/2/2025, 19:21:50	วรินทร์ สายปัญญา	6630250435	14/2/2547	19:20:00		228	warin.sai@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
14/2/2025, 21:08:14	ข้อเลวัตน์ นิ่งเจริญ	6630250231	14/2/2025	21:07:00		123	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
14/2/2025, 23:54:09	ทันธุ์ธัช สุวรรณวัฒนะ	6630250281	14/2/2025	23:54:00		278	pantat.s@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
15/2/2025, 0:08:31	ปุณณภพ มีฤทธิ์	6630250591	14/2/2025	22:36:00		98	punnaphop.m@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
15/2/2025, 0:00:51	วรินทร์ สายปัญญา	6630250435	15/2/2025	22:02:00		319		506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
15/2/2025, 22:04:48	วรนพร สายบญญา พันธุ์อัช สุวรรณวัฒนะ	6630250435	15/2/2025	22:02:00	6000	155	warin.sai@ku.th pantat.s@ku.th	506 506	คาเชงายพนฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
16/2/2025, 22:05:09	พนอุลซ สุวรวณวัฒนะ ปัณณวัฒน์ นึ่งเจริญ	6630250281	15/2/2025	22:05:00	0000	35	pantat.s@ku.tn pannawat.n@ku.th	506 506	หาเขงายพนฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
16/2/2025, 1:33:51	ปุณณภพ มีฤทธิ์	6630250231	15/2/2025	22:00:00	-	264	pannawat.n@ku.th punnaphop.m@ku.th	506 506	หาเขงายพนฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
16/2/2025, 157:16	วรินทร์ สายปัญญา	6630250435	16/2/2025	19:16:00		150	warin.sai@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
16/2/2025, 19:33:36	พันธุ์ธัช สุวรรณวัฒนะ	6630250281	16/2/2025	19:33:00		360	pantat.s@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายส่วนตัว	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
16/2/2025, 22:44:32	ปุณณภพ มีฤทธิ์	6630250591	16/2/2025	22:44:00		375	punnaphop.m@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 4:59:36	ปัณณวัฒน์ นิ่งเจริญ	6630250231	16/2/2025	22:00:00		313	pannawat.n@ku.th	506	ไม่มีค่าใช้จ่าย	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 439-36	วรินทร์ สายปัญญา	6630250435	17/2/2025	22:18:00		375	warin.sai@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
11/2/2023, 22.10.30		0030230433						506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025 22:20:26	ปกเกเกพ ปีกทธิ์	6630250591	17/2/2025								
17/2/2025, 22:29:26	บุณณภพ มีฤทธิ์ ข้องอาร์ตาร์ เริ่มจริง	6630250591	17/2/2025	22:29:00	5000	165	punnaphop.m@ku.th				
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 นอร์มัลฟอร์มระดับที่ 2 (2NF) ทำจัด non-key	ปัญญวัฒณ์ นิ่งเจริญ พันธุ์ชัช สุวรรณวัฒนะ	6630250231 6630250281	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025	22:29:00 23:17:00 23:20:00	5000	165 130 229	punnapnop.mgw.u.tn  pannawat.ngku.th  pantat.sgku.th	506 506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	ริพยาการคอมพิวเตอร์ ริพยาการคอมพิวเตอร์	ที่เศษ ที่เศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. นอร์มีโลฟอร์มระดับที่ 2 (2NF) กำจัด non-key 11: Student_IO ~> Student_Name, Email, M	ปัณณวัลณ์ บึงเจริญ พันธุ์ชัช สุวรรณวัลแนะ ๆ ที่พื้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key (ajor_ID, Major_Name, Program_Nam	6630250231 6630250281	17/2/2025	23:17:00	5000	130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. นอร์มีโลฟอร์เราะหันที่ 2 (2NF) กำจัด non-kep DI: Student_ID > Student_Name, Email, M 12: (Student_ID, Date) > Timestamp, Time	ปัณณวัลณ์ บึงเจริญ พันธุ์ชัช สุวรรณวัลแนะ ๆ ที่พื้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key (ajor_ID, Major_Name, Program_Nam	6630250231 6630250281	17/2/2025	23:17:00	5000	130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. นอร์นัลฟอร์เราะดันที่ 2 (2NF) กำจัด non-key 1)1: Student_ID -> Student_Name, Email, M 22: (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time	ปัณณรัพณ์ ปั่งเร็ญ พันธุ์ชิซ ธุรรรณรัพนะ หันธุ์ชิซ ธุรรรณรัพนะ ๆ ที่ขึ้นอยู่กับบางศัวนของ candidate key dajor_ID, Major_Name, Program_Nam e, Income, Expenses, Expense_Type	6630250231 6630250281	17/2/2025 17/2/2025	23:17:00 23:20:00		130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. นอร์นัตฟอร์มระดับที่ 2 (2NF) ทำจัด non-key 11: Student_ID >> Student_Name, Email, M 22: (Student_ID, Date) >> Timestamp, Time udents Student_ID	ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์จิช สุวรรณรัพณะ y ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key dajor_ID, Major_Name, Program_Nam e, Income, Expenses, Expense_Type Student_Name	6630250231 6630250281 e e Email	17/2/2025 17/2/2025 Major_IO	Z3:17:00 Z3:20:00 Major_Name	Program_Name	130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. บอร์วิโลฟอร์นระพันที่ 2 (2NF) กำจัด non-key 1: Student_ID -> Student_Name, Email, h 2: (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time	ปัณณรัพณ์ ปั่งเร็ญ พันธุ์ชิซ ธุรรรณรัพนะ หันธุ์ชิซ ธุรรรณรัพนะ ๆ ที่ขึ้นอยู่กับบางศัวนของ candidate key dajor_ID, Major_Name, Program_Nam e, Income, Expenses, Expense_Type	6630250231 6630250281	17/2/2025 17/2/2025	23:17:00 23:20:00		130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. นอร์นัลฟอร์นระดันที่ 2 (2NF) กำจัด non-kep 11: Student_ID -> Student_Name, Email, M 22: (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time udents Student_ID 6630250435	ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิซ สุวรรณรัพณะ / ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key / เพื่อนอยู่กับบางส่วนของ candidate key / เพื่อเกู Name, Program Nam e, Income, Expenses, Expense_Type Student_Name - วรินทร์ สายปัญญา	6630250231 6630250281 e  Email warin.saigku.th	17/2/2025 17/2/2025 Major_ID S06	23:17:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการคอมพิวเตอร์	Program Name Suns	130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. นอร์นัตฟอร์นระดันที่ 2 (2NF) กำจัด non-key 21: Student_ID -> Student_Name, Email, N 22 (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time udents Student_ID 6630250435 6630250281	เป็นถนวัฒน์ นึ่งเจริญ พันธุ์อิช สุววรณวัฒนะ / ที่ขึ้นอยู่ทับบางส่วนของ candidate key / ผู้อัน ID, Major Name, Program Nam e, Income, Expenses, Expense_Type Student_Name วรินหรื สายปัญญา พันธุ์อิช สุววรณวัฒนะ	6630250231 6630250281  e  Email  warin.saigku.th pantat.s@ku.th	17/2/2025 17/2/2025 Major_ID 506 506	23:17:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการคอมพิวเตอร์	Program, Name หิเกษ ชิเกษ	130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  2. usfüleniafuseituli 2 (2NF) frilia non-kep 11: Student_ID -> Student_Name, Email, in 22: (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time  students  Student_ID 66:30250435 66:30250281 66:30250291	เป็นถนวัตนน์ นึ่งเจริญ พันธุ์อัช สุวรรณวัตนะ y ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key Aajor ID, Major Name, Program Name, b. Income, Expenses, Expense_Type Student_Name วรินาทร์ ลายปัญญา พันธุ์อัช สุวรรณวัตนะ ปุณณพร มีถุทธิ์	6630250231 6630250281  e  Email  warn.salgku.th  pantat.sgku.th  punnaphop.m@ku.th	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 Major_ID 506 506 506	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์	Program_Name ทิบาย ทิบาย พิบาย	130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. นอร์นัลฟอร์มระดับที่ 2 (2NF) กำจัด non-key 11: Student_ID >> Student_Name, Email, /n 22: (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time udents Student_ID 66:90250435 66:90250435 66:30250591 66:30250591	เป็นถนวัตนน์ นึ่งเจริญ พันธุ์อัช สุวรรณวัตนะ y ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key y ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key y dajor_D, Major_Name, Program_Nam e, Income, Expenses, Expense_Type Student_Name วรินหรั สายใญญา พันธุ์อิช สุวรรณวัฒนะ ปุณณหพ. มีถุทธ์	6630250231 6630250281  e  Email  warn.salgku.th  pantat.sgku.th  punnaphop.m@ku.th	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 Major_ID 506 506 506	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์	Program_Name ทิบาย ทิบาย พิบาย	130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. นอร์นัลพ่อร์มระดันที่ 2 (2NF) กำจัด non-key 11: Student_ID ~> Student_Name, Email, h 22: (Student_ID, Date) ~> Timestamp, Time udents Student_ID 66:30250435 66:30250435 66:30250591 66:30250231	เป็นถนวัตนน์ นึ่งเจริญ พันธุ์อัช สุวรรณวัตนะ y ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key y ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key y dajor_D, Major_Name, Program_Nam e, Income, Expenses, Expense_Type Student_Name วรินหรั สายใญญา พันธุ์อิช สุวรรณวัฒนะ ปุณณหพ. มีถุทธ์	6630250231 6630250281  e  Email  warn.salgku.th  pantat.sgku.th  punnaphop.m@ku.th	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 Major_ID 506 506 506	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์	Program_Name ทิบาย ทิบาย พิบาย	130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52  . นอร์นัตฟอร์นระดันที่ 2 (2NF) กำจัด non-kep  . นอร์นัตฟอร์นระดันที่ 2 (2NF) กำจัด non-kep  . Student_ID -> Student_Name, Email, M  . C (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time  . Student_ID  . 6630250435 . 6630250435 . 6630250591 . 6630250231 . ansactions	บัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิช สุวรรณรัพณะ  / ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key / หลือ (D. Major Name, Program Nam e, Income, Expenses, Expense Type  Student_Name  วรินทร์ สายปัญญา พันธุ์ชิง สุวรรณรัพณะ  ปุณณหาห มีฤทธิ์  ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ	6630250231 6630250281  e  Email  warin.saigku.th  pantat.sgku.th  punnaphop.mgku.th  pannawat.ngku.th	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 Major_ID 506 506 506 506	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์	Program Name หิเกษ หิเกษ หิเกษ หิเกษ หิเกษ	130 229	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. usfūšiniafuseātuil 2 (2NF) finišin non-ke, lit Student_ID -> Student_Name, Email, M. 22 (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time udents Student_ID 6630250435 6630250281 6630250291 6630250231 ansactions Timestamp	บัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์อิช สุวรรณรัพณะ  / ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key / ผู้ส่วน (D. Major Name, Program Name, Income, Expenses, Expense_Type  Student_Name  วรินทร์ สายปัญญา พันธุ์อิช สุวรรณรัพณะ ปุณณณฑ มีฤทธิ์ ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ  Student_ID	6630250231 6630250281  6630250281  Email  Warin.saigku.th  pantat.s@ku.th  punaphop.mgku.th  pannawat.ngku.th	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 Major_ID 506 506 506 506	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์	Program_Name หิเกษ หิเกษ หิเกษ หิเกษ หิเกษ Expenses	130	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  2. usfălieviaruseărui 2 (2NF) rhivin non-kep 1: Student_ID -> Student_Name, Email, M 2c (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time  student_ID 663:025:0435 663:025:0281 663:025:0281 663:025:0281 ansactions  Timestamp 13/2/2025, 20:34:07	เป็นถนวัฒน์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิช สุวรรณวัฒนะ  y ที่ขึ้นอยู่ทับบางส่วนของ candidate key Aajor_ID, Major_Name, Program_Name a, Income, Expenses, Expense_Type  Student_Name วรินหรั สายปัญญา พันธุ์ชิช สุวรรณวัฒนะ ปุณณหร. มีถูกซึ ปัณณวัฒน์ นึ่งเจริญ  Student_ID  6630250435	6630250231 6630250281  6630250281  Email Warin.saigku.th pannatat.gku.th punnaphop.m@ku.th pannawat.ngku.th	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID 506 506 506 506 Time 20:33:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์	Program_Name nuny nuny nuny nuny nuny suny suny suny	130 229 Expense_Type คำใช้จ่ายพื้นฐาน คำใช้จ่ายพื้นฐาน คำใช้จ่ายพื้นฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  1. usfiliewis/irseñuf 2 (2NF) m³ñ non-key 1. Student_ID -> Student_Name, Email, M 2. (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time  student_ID 6630250435 6630250435 6630250281 6630250291 6630250291 107/2025, 20:40:7 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 0:16:12 14/2/2025, 0:16:13	บัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิช สุวารณรัพณะ  / พี่นั้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key / พี่นั้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key / ผู้เด้า [O, Major Name, Program Nam , Income, Expenses, Expense Type    Student_Name   วรินทร์ สายปัญญา   พันธุ์ชิง สุวารณรัพณะ   ปุณเณฑ มีฤทธิ์    ปัณณรัพณ์ นี้พรริญ    Student_ID   6630250435   6630250431   663025091	6630250231 6630250281  Email warin.saigku.th pantat.gku.th punnaphop.mgku.th pannawat.ngku.th  Date 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID 506 506 506 506 506 706 20:300 20:40:00 21:39:00 22:00:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์	Program Name Suns Suns Suns Suns Suns Suns Suns Suns	130 229  Expense_Type คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  2. usfüllenfafrarefitrif 2 (2NF) rhiffin non-kep 11: Student_ID -> Student_Name, Ernal, /n 22: (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time udents  Student_ID 6630250435 6630250435 6630250281 6630250291 6630250291 13/2/2025, 20:40:17 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 0:16:13 14/2/2025, 0:16:13	บัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิช สุวรรณรัพณะ  / ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key / หลื่อน กับ candidate key / หลื่อน candidate key / หลือน candidate key / หลือน candidate key / หล	6630250231 6630250281  6630250281  Email  warin.saigku.th pantat.s@ku.th punnaphop.m@ku.th pannawat.n@ku.th  Date 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID  S06 S06 S06 S06 Time 20:33:00 20:40:00 21:39:00 22:00:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์	Program Name niuts niuts niuts niuts niuts 125 183	130 229  Expense_Type คำใช้จ่ายกับฐาน คำใช้จ่ายกับฐาน ไม่มีคำใช้จ่าย ทำใช้จ่ายกับฐาน ทำใช้จ่ายกับฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  2. usfūšiniafusektuli 2 (2NF) finišin non-kep. 11: Student_ID -> Student_Name, Email, N. 22 (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time  udents  Student_ID  6630250435  6630250281  6630250281  6630250291  12/2/2025, 20:40:17  13/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 20:40:13  14/2/2025, 10:61:13  14/2/2025, 19:21:50  14/2/2025, 10:61:14	ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิช สุวรรณรัพณะ  / ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key / ผู้ส่วน (D. Major Name, Program Name, - Income, Expenses, Expense_Type    Student_Name	6630250231 6630250281 6630250281  Email  Warin.saigku.th pantat.s@ku.th punaphop.mgku.th pannawat.ngku.th  Date 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2647 14/2/2025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID  506 506 506 506 506 506 203300 204000 21:39:00 22:00:00 19:20:00 21:07:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์	Program, Name           หิเกาย           หิเกาย           หิเกาย           หิเกาย           สินทาย           Expenses           340           125           183           228           123	130 229  Expense_Type ทำใช้จ่ายที่บฏาน ทำใช้จ่ายที่บฏาน ทำใช้จ่ายที่บฏาน ทำใช้จ่ายที่บฏาน ทำใช้จ่ายที่บฏาน ทำใช้จ่ายที่บฏาน ทำใช้จ่ายที่บฏาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44 17/2/2025, 23:20:52 2. นอร์นัตพ่อร์มระดับที่ 2 (2NF) กำจัด non-key 11: Student_ID >> Student_Name, Email, M 22 (Student_ID, Date) >> Timestamp, Time udents  Student_ID 66:30250435 66:30250251 66:30250251 10:2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:34:07 14/2/2025, 01:61:2 14/2/2025, 01:61:3 14/2/2025, 19:21:50 14/2/2025, 21:68:14 14/2/2025, 21:68:14	ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์จิช สุวรรณรัพณะ  y พี่ขึ้นอยู่กับการส่วนของ candidate key dajor_ID, Major_Name, Program, Name , Income, Expenses, Expense_Type  Student_Name - วรินทร์ ลายปัญญา พันธุ์จิช สุวรรณรัพณะ ปุณณหา มีถูกซึ้ - ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ  Student_ID - 6630250435 - 6630250281 - 6630250231 - 6630250231 - 6630250281	6630250231 6630250281 6630250281  Email  warin.salgku.th pantat.sgku.th pantat.sgku.th pannawat.ngku.th  Date 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2047 14/2/2025 14/2/2025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID 506 506 506 506 506 20.33.00 20.40.00 21.39.00 22.00.00 19.20.00 21.07.00 23.54.00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์	Program_Name	130 229  Experus_Type คำใช้จับเก็บฐาน คำใช้จับเก็บฐาน คำใช้จับเก็บฐาน คำใช้จับเก็บฐาน คำใช้จับเก็บฐาน คำใช้จับเก็บฐาน คำใช้จับเก็บฐาน คำใช้จับเก็บฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  2. นอร์นัลพ่อร์มระดันที่ 2 (2NF) กำจัด non-key  11. Student_ID ~ Student_Name, Email, №  22 (Student_ID, Date) ~ Timestamp, Time  student_ID  6630250435  6630250281  6630250281  6630250281  ansactions  Timestamp  12/2025, 20:40:17  14/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 10:61:13  14/2/2025, 10:61:13  14/2/2025, 21:08:14  14/2/2025, 23:54:09  15/2/2025, 00:831	ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ ทันธุ์ชิง สุวรรณรัพณะ  y ที่ชั้นอยู่กับการส่วนของ candidate key Aajor_ID, Major_Name, Program, Nam  a, Income, Expenses, Expense_Type  Student_Name  วรินทร์ สายปัญญา ทันธุ์ชิง สุวรรณรัพณะ ปุณณภาพ มีฤทธิ์  ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ  Student_ID  6630250435  6630250281  6630250231  6630250231  6630250231  6630250281  6630250281  6630250281	6630250231 6630250281  6630250281  e  Email warn salgkuth pantat sgkuth punnaphop.mgkuth pannawat ngkuth  13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2047 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID  S06 506 506 506 506 506 20:300 20:40:00 21:39:00 22:00:00 19:20:00 21:07:00 22:54:00 22:54:00 22:60:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์	Program Name	130 229  Expense_Type ทำใช้จับเห็นฐาน ทำใช้จับเห็นฐาน ทำใช้จับเห็นฐาน ทำใช้จับเห็นฐาน ทำใช้จับเห็นฐาน ทำใช้จับเห็นฐาน ทำใช้จับเห็นฐาน ทำใช้จับเห็นฐาน ทำใช้จับเห็นฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  1. usfiliavisfuseful 2 (2NF) frisin non-key 1. Student_ID -> Student_Name, Email, is 2. (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time  students  Student_ID  6630250435  6630250435  6630250291  6630250291  3. usfiliavisful 2 (2NF) frisin non-key 1. usfi	ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ ทันธุ์ชิช สุวรรณรัพณะ  y ที่ชั้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key y ก็จันอยู่กับบางส่วนของ candidate key kejor_IO, Major_Name, Program_Nam e, Income, Expenses, Expense_Type    Student_Name   วรินทร์ สายปัญญา   พันธุ์ชิท สุวรรณรัพณะ   ปุณณภาพ มีฤหธิ์    ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ   Student_ID   Student_ID   Student_ID   6630250231   6630250231   6630250231   6630250231   6630250231   6630250231   6630250231   6630250231   6630250231   6630250231   6630250231   6630250231	6630250231 6630250281  6630250281  Email  Warin saigku th pantat s@ku th punnaphop.m@ku th pannawat n@ku th  Date 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2035 14/2/2035 14/2/2035 14/2/2035	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID 506 506 506 506 506 20:300 20:40:00 21:39:00 22:00:00 19:20:00 21:07:00 22:54:00 22:36:00 22:36:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  Income	Program Name	130 229  Expense_Type คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน คำใช้จ่ายที่บฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  1. usfiliente fuse furil 2 (2NF) first non-key  I: Student_ID -> Student_Name, Email, N  2 (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time  students  Student_ID  6630250435  6630250435  6630250291  6630250291  10522025, 20:34:07  13/2/2025, 20:34:07  13/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 20:40:13  14/2/2025, 20:40:13  14/2/2025, 21:50  14/2/2025, 21:50  14/2/2025, 23:54:09  15/2/2025, 20:08:31  15/2/2025, 20:08:31  15/2/2025, 20:08:31	ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิช สุวรรณรัพณะ  / พี่นั้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key / พี่นั้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key / ผู้ค่อ	6630250231 6630250281  6630250281  Email  Warin.saigku.th pantat.sgku.th punnaphop.mgku.th pannawat.ngku.th  Date 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID 506 506 506 506 506 506 20:33:00 20:40:00 21:39:00 22:00:00 19:20:00 21:700 23:54:00 22:36:00 22:36:00 22:00:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์ วิทยาการครมพิวเตอร์	Program Name	130 229  Expense_Type คำใช้จ่ายพื้นฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  2. usrbievisrbrase fixiri 2 (2NF) rhvin non-key 11: Student_ID -> Student_Name, Ernal, N 2: (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time  udents  Student_ID 6630250435 6630250435 6630250281 6630250291 6630250291 13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 20:40:13 14/2/2025, 20:40:14 14/2/2025, 20:40:14 14/2/2025, 20:40:14 14/2/2025, 20:40:14 14/2/2025, 20:40:14 14/2/2025, 20:40:14 14/2/2025, 20:40:14	ปัณณาวัฒน์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิช สุวรรณวัฒนะ  / พันธุ์ชิช สุวรรณวัฒนะ  / พันธุ์ชิช สุวรรณวัฒนะ  / พันธุ์ชิช สุวรรณวัฒนะ  / Major Name, Program Name, Income, Expenses, Expense Type    Student_Name     วรินทร์ สายปัญญา     พันธุ์ชิช สุวรรณวัฒนะ     ปุณณภาพ มิฤหธิ์     ปัณณาวัฒน์ นึ่งเจริญ     Student_ID     663025035     6630250281     6630250251     6630250281	6630250231 6630250281 6630250281 6630250281  Email  warin.saigku.th pantat.s@ku.th pannawat.n@ku.th pannawat.n@ku.th  Date 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID  506 506 506 506 506 20.40.00 21.39.00 22.00.00 19-20.00 21.37.00 23.54.00 22.36.00 22.02.00 22.02.00 22.02.00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  Income	Program Name	130 229  Expense_Type คำใช้จ่ายก็นฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  2. usr\(^1\)image (2NF) \(^1\)image (non-key)  12. Student_ID >> Student_Name, Email, M.  22. (Student_ID, Date) >> Timestamp, Time  usdents  Student_ID  6:630250435  6:63025021  6:63025021  6:63025021  13/2/2025, 20:34:07  13/2/2025, 20:34:07  13/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 01:61:2  14/2/2025, 01:61:3  14/2/2025, 19:21:50  14/2/2025, 20:50:61  14/2/2025, 20:50:61  15/2/2025, 20:50:61  15/2/2025, 20:50:61  15/2/2025, 20:50:61  16/2/2025, 12:50:61  16/2/2025, 13:35:1  16/2/2025, 13:35:1	ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิง สุวรรณรัพณะ  y พี่ขึ้นอยู่กับการส่วนของ candidate key kajor_ID, Major_Name, Program, Nam , Income, Expenses, Expense_Type  Student_Name  - วรินทร์ ลายปัญญา พันธุ์ชิง สุวรรณรัพณะ ปุณณาหารณรัพมะ ปิงครั้งประชาที่ ครั้งประชาที่	6630250231 6630250281 6630250281  Email  warin.salgku.th pantat.sgku.th pantat.sgku.th pannawat.ngku.th pannawat.ngku.th  13/2/025 13/2/025 14/2/205 14/2/025 14/2/025 15/2/025 15/2/025 15/2/025 15/2/025 15/2/025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID 506 506 506 506 506 506 203300 2040.00 21:39:00 22:0000 19:20.00 21:07:00 23:54:00 22:36:00 22:05:00 22:05:00 22:05:00 22:05:00 20:03:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  Income	Program_Name	130 229  Expense_Type คำใช้จับชกับฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  2. upfilinvipfure fivil 2 (2NF) rivin non-key 31: Student_IO >> Student_Name, Email, in 22: (Student_ID, Date) >> Timestamp, Time  uudents  Student_ID  6630250231  6630250281  6630250281  6630250281  7ansactions  Timestamp  13/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 01:61:2  14/2/2025, 01:61:2  14/2/2025, 10:61:3  14/2/2025, 20:40:14  14/2/2025, 20:40:14  14/2/2025, 20:40:14  14/2/2025, 20:40:14  14/2/2025, 20:40:14  15/2/2025, 20:40:18  15/2/2025, 20:40:18  16/2/2025, 1:33:51  16/2/2025, 1:37:16	ปัณณาวัฒน์ จิ๋งเจริญ ทันธุ์ชิง สุวารณวัฒนะ  y ที่ขึ้นอยู่กับบางส่วนของ candidate key Aajor_ID, Major_Name, Program_Nam  a, Income, Expenses, Expense_Type  Student_Name  วรินทร์ สายปัญญา พันธุ์ชิง สุววรณวัฒนะ ปุณณภาพ มีฤหธิ์  ปัณณาวัฒน์ จิ๋งเจริญ  Student_ID  6630250435  6630250281  6630250231  6630250281  6630250281  6630250281  6630250281  6630250281  6630250281  6630250281  6630250281  6630250281  6630250281  6630250281  6630250281	6630250231 6630250281  6630250281  e  Email wann.salgku.th pannawat.ngku.th pannawat.ngku.th pannawat.ngku.th 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2547 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID  S06 506 506 506 506 203300 2040:00 21:39:00 22:00:00 21:07:00 22:54:00 22:54:00 22:56:00 22:00:00 22:00:00 20:00:00 19:16:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  Income	Program_Name	130 229  Expense_Type ทำใช้จับเห็นฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ
17/2/2025, 23:17:44  17/2/2025, 23:20:52  2. upśliśnieśruneświ 2 (2NF) ńrkie non-key DI: Student_ID -> Student_Name, Email, M 22: (Student_ID, Date) -> Timestamp. Time tudents  Student_ID 6630250435 6630250435 6630250281 6630250281 6630250281 10402025, 20:34:07 13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 10:61:12 14/2/2025, 10:61:3 14/2/2025, 10:61:3 14/2/2025, 10:21:4 14/2/2025, 21:08:14 14/2/2025, 22:08:14 14/2/2025, 22:08:14 15/2/2025, 22:08:14 15/2/2025, 22:08:14 15/2/2025, 22:08:14	ปัณณรัพณ์ นึ่งเจริญ พันธุ์ชิง สุวรรณรัพณะ  y พี่ขึ้นอยู่กับการส่วนของ candidate key kajor_ID, Major_Name, Program, Nam , Income, Expenses, Expense_Type  Student_Name  - วรินทร์ ลายปัญญา พันธุ์ชิง สุวรรณรัพณะ ปุณณาหารณรัพมะ ปิงครั้งประชาที่ ครั้งประชาที่	6630250231 6630250281 6630250281  Email  warin.salgku.th pantat.sgku.th pantat.sgku.th pannawat.ngku.th pannawat.ngku.th  13/2/025 13/2/025 14/2/205 14/2/025 14/2/025 15/2/025 15/2/025 15/2/025 15/2/025 15/2/025	17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025 17/2/2025  Major_ID 506 506 506 506 506 506 203300 2040.00 21:39:00 22:0000 19:20.00 21:07:00 23:54:00 22:36:00 22:05:00 22:05:00 22:05:00 22:05:00 20:03:00	23:17:00 23:20:00 23:20:00  Major_Name  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  * พบากรคณฑิวเตอร์  Income	Program_Name	130 229  Expense_Type คำใช้จับชกับฐาน	pannawat.n@ku.th	506	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ

	6630250231	16/2/2025	22:00:00			ไม่มีค่าใช้จ่าย			
17/2/2025, 4:59:36 17/2/2025, 22:18:58	6630250435	17/2/2025	22:18:00		375	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
17/2/2025, 22:18:58	6630250435	17/2/2025	22:18:00	5000	165	คาเซงายพนฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
17/2/2025, 22:29:26	6630250591			5000		คาแชงายพนฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
		17/2/2025	23:17:00		130				
17/2/2025, 23:20:52	6630250281	17/2/2025	23:20:00		229	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
. นอร์มัลฟอร์มระดับที่ 3 (3NF) กำจัด non-ke	v attribute ที่ขึ้นกับ candidate transitive	ely key ที่มีแอตริบิวต์ทุกขึ้นโดยตรงกับ primary	kev และไม่ผ่าน transitive relation						
: Student_ID -> Student_Name, Email, N		, ., , , ,							
2: Major ID -> Major Name, Program Nar									
: (Student_ID, Date) -> Timestamp, Time									
	, , p   p - 10, p - 10_7								
dents									
Student_ID	Student_Name	Email	Major_ID						
6630250435	วรินทร์ สายปัญญา	warin.sai@ku.th	506						
6630250281	พันธุ์ธัช สุวรรณวัฒนะ	pantat.s@ku.th	506						
6630250591	ปุณณภพ มีฤทธิ์	punnaphop.m@ku.th	506						
6630250231	ปัณณวัฒน์ นึ่งเจริญ	pannawat.n@ku.th	506						
ors									
Major_ID	Major_Name	Program_Name							
506	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พิเศษ							
ansactions									
Timestamp	Student_ID	Date	Time	Income	Expenses	Expense_Type			
Timestamp 13/2/2025, 20:34:07	Student_ID 6630250435	Date 13/2/2025	Time 20:33:00	Income	Expenses 340	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
				Income					
13/2/2025, 20:34:07	6630250435	13/2/2025	20:33:00	Income	340	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17	6630250435 6630250281	13/2/2025 13/2/2025	20:33:00 20:40:00	Income	340 125	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 0:16:12	6630250435 6630250281 6630250591	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025	20:33:00 20:40:00 21:39:00	Income	340 125	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 0:16:12 14/2/2025, 0:16:13	6630250435 6630250281 6630250591 6630250231	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025	20:33:00 20:40:00 21:39:00 22:00:00	Income	340 125 183	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ไม่มีค่าใช้จ่าย			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 0:16:12 14/2/2025, 0:16:13 14/2/2025, 19:21:50	6630250435 6630250281 6630250591 6630250231 6630250435	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025	20:33:00 20:40:00 21:39:00 22:00:00 19:20:00	Income	340 125 183 228	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 01:6:12 14/2/2025, 01:6:13 14/2/2025, 19:21:50 14/2/2025, 21:08:14	6630250435 6630250281 6630250591 6630250231 6630250435 6630250231	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2547 14/2/2025	20:33:00 20:40:00 21:39:00 22:00:00 19:20:00 21:07:00	Income	340 125 183 228 123	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 01:61:2 14/2/2025, 01:61:3 14/2/2025, 19:21:50 14/2/2025, 21:08:14 14/2/2025, 23:54:09	6630250435 6630250281 6630250591 6630250231 6630250231 6630250231 6630250281	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025	203300 204000 213900 220000 192000 210700 235400	Income	340 125 183 228 123 278	ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ในมีค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 0:16:12 14/2/2025, 0:16:13 14/2/2025, 10:2150 14/2/2025, 21:08:14 14/2/2025, 23:54:09 15/2/2025, 0:08:31	6630250435 6630250281 6630250591 6630250231 6630250435 6630250231 6630250281 6630250281	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025	20.33.00 20.40.00 21.39.00 22.00.00 19.20.00 21.07.00 23.54.00 22.36.00	Income 6000	340 125 183 228 123 278	คาใช้จ่ายที่บุฐาน ค่าใช้จ่ายที่บุฐาน ค่าใช้จ่ายที่บุฐาน ไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายที่บุฐาน ค่าใช้จ่ายที่บุฐาน ค่าใช้จ่ายที่บุฐาน ค่าใช้จ่ายที่บุฐาน ค่าใช้จ่ายที่บุฐาน			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 0:16:12 14/2/2025, 0:16:13 14/2/2025, 19:21:50 14/2/2025, 21:08:14 14/2/2025, 23:54:09 15/2/2025, 0:08:31 15/2/2025, 22:04:48	6630250435 6630250281 6630250591 6630250231 6630250231 6630250231 6630250281 6630250291 663025035	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025	20.33.00 20.40.00 21.39.00 22.00.00 19.20.00 21.07.00 23.54.00 22.36.00		340 125 183 228 123 278 98 319	คำใช้จ่ายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน ในมีคำใช้จ่าย คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 0:16:12 14/2/2025, 0:16:13 14/2/2025, 19:21:50 14/2/2025, 19:21:50 14/2/2025, 23:54:09 15/2/2025, 0:08:31 15/2/2025, 22:04:48 15/2/2025, 22:05:09	6630250281  6630250281  6630250291  6630250231  6630250231  6630250231  6630250281  6630250281	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025	20.33.00 20.40.00 21.39.00 22.00.00 19.20.00 21.07.00 23.54.00 22.36.00 22.02.00		340 125 183 228 123 278 98 319	คำใช้จ่ายที่นฐาน คำใช้จ่ายที่นฐาน คำใช้จ่ายที่นฐาน ในมีคำใช้จ่าย คำใช้จ่ายที่นฐาน คำใช้จ่ายที่นฐาน คำใช้จ่ายที่นฐาน คำใช้จ่ายที่นฐาน คำใช้จ่ายที่นฐาน คำใช้จ่ายที่นฐาน คำใช้จ่ายที่นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07  13/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 0:16:12  14/2/2025, 0:16:13  14/2/2025, 19:21:50  14/2/2025, 21:68:14  14/2/2025, 22:54:09  15/2/2025, 22:06:48  15/2/2025, 22:05:09  16/2/2025, 1:33:51	6630250281 6630250281 6630250291 6630250231 6630250231 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025	2033:00 20:40:00 21:39:00 22:00:00 19:20:00 21:07:00 23:54:00 22:36:00 22:02:00 22:05:00		340 125 183 228 123 278 98 319 155	ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ในสีค่าที่ส่ายกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน ค่าใช้จากกับฐาน			
13/2/2025, 20:34:07 13/2/2025, 20:40:17 14/2/2025, 0:16:12 14/2/2025, 0:16:13 14/2/2025, 19:21:50 14/2/2025, 21:08:14 14/2/2025, 23:56:09 15/2/2025, 0:08:31 15/2/2025, 22:04:48 14/2/2025, 22:04:48 14/2/2025, 22:05:09 16/2/2025, 13:51	6630250435 6630250281 6630250591 6630250231 6630250231 6630250231 6630250281 6630250281 6630250425 6630250435 6630250435 6630250281 6630250281	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025	20.33.00 20.40.00 21.39.00 22.00.00 19.20.00 21.07.00 23.54.00 22.36.00 22.00 22.00 22.00 22.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00		340 125 183 228 123 278 98 319 155 35	ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ไม่มีค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน ค่าใช้จากก็บฐาน			
13/2/2025, 20:34:07  13/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 0:16:12  14/2/2025, 0:16:13  14/2/2025, 0:16:13  14/2/2025, 2:10:81:4  14/2/2025, 2:35:409  15/2/2025, 2:00:83:1  15/2/2025, 2:20:408  15/2/2025, 2:20:409  16/2/2025, 1:35:11  16/2/2025, 1:35:11	6630250435 6630250281 6630250591 6630250591 6630250231 6630250231 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250293 6630250935 6630250935	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025	20.33.00 20.40.00 21.39.00 22.00.00 19.20.00 21.07.00 23.54.00 22.36.00 22.02.00 22.00.00 20.03.00 19.16.00		340 125 183 228 123 278 98 319 155 35 264	คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน ในมีคำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน คำใช้จายกั้นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07  13/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 0:16:12  14/2/2025, 0:16:13  14/2/2025, 0:16:13  14/2/2025, 2:10:814  14/2/2025, 2:30:814  14/2/2025, 2:20:814  14/2/2025, 2:20:831  15/2/2025, 2:20:488  15/2/2025, 2:20:509  16/2/2025, 1:33:51  16/2/2025, 1:37:16  16/2/2025, 19:17:16	6630250281 6630250281 6630250291 6630250231 6630250231 6630250231 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 16/2/2025	20.33.00 20.40.00 21.39.00 22.00.00 19.20.00 21.07.00 23.54.00 22.36.00 22.02.00 22.05.00 20.03.00 19.16.00 19.33.00		340 125 183 228 123 278 98 319 155 35 264 150 360	คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน ไม่มีค่าใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน คำใช้จับเพ็นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07  13/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 01:61:2  14/2/2025, 01:61:3  14/2/2025, 01:61:3  14/2/2025, 19:21:50  14/2/2025, 21:80:14  14/2/2025, 23:54:09  15/2/2025, 22:04:48  15/2/2025, 22:05:09  16/2/2025, 13:35:1  16/2/2025, 19:17:16  16/2/2025, 19:33:36  16/2/2025, 19:33:36	6630250281 6630250281 6630250291 6630250291 6630250231 6630250231 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 16/2/2025 16/2/2025	2033:00 2040:00 21:39:00 22:200:00 19:20:00 21:07:00 23:54:00 22:36:00 22:02:00 22:05:00 22:00:00 20:03:00 19:16:00 19:33:00 22:44:00		340 125 183 228 123 278 98 319 155 35 264 150 360	คำใช้จ่ายกั้นฐาน คำใช้จ่ายกั้นฐาน เคาใช้จ่ายกั้นฐาน ไม่มีคำใช้จ่าย คำใช้จ่ายกั้นฐาน			
13/2/2025, 20:34:07  13/2/2025, 20:34:07  14/2/2025, 01:61:2  14/2/2025, 01:61:3  14/2/2025, 01:61:3  14/2/2025, 19:21:50  14/2/2025, 29:34:09  15/2/2025, 20:448  15/2/2025, 22:04:48  15/2/2025, 22:05:09  16/2/2025, 13:35:1  16/2/2025, 13:71:6  16/2/2025, 13:71:6  16/2/2025, 13:71:6  16/2/2025, 13:71:6  16/2/2025, 13:71:6  16/2/2025, 13:71:6  16/2/2025, 13:71:6	6630250435 6630250281 6630250291 6630250231 6630250231 6630250231 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 16/2/2025 16/2/2025 16/2/2025	2033:00 2040:00 21:99:00 22:00:00 19:20:00 23:54:00 22:36:00 22:00:00 22:00:00 20:30:00 19:16:00 19:33:30 22:44:00 22:00:00		340 125 183 228 123 278 98 319 155 35 264 150 360 375	คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน ไม่ได้จำยักเก็ญาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน คำใช้จายกับฐาน ไม่ได้จำยักกับฐาน ไม่ได้จำยักกับฐาน ไม่ได้จำยักกับฐาน			
13/2/2025, 20:34:07  13/2/2025, 20:40:17  14/2/2025, 0:16:12  14/2/2025, 0:16:13  14/2/2025, 19:21:50  14/2/2025, 21:08:14  14/2/2025, 23:54:09  15/2/2025, 0:08:31  15/2/2025, 20:448  15/2/2025, 22:04:48  16/2/2025, 1:37:16  17/2/2025, 4:59:36	6630250435 6630250281 6630250591 6630250231 6630250335 6630250231 6630250435 6630250435 6630250435 6630250435 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281 6630250281	13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 13/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 14/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 15/2/2025 16/2/2025 16/2/2025 16/2/2025	20.33.00 20.40.00 21.39.00 22.00.00 19.20.00 21.97.00 23.54.00 22.356.00 22.00.00 22.05.00 22.00.00 20.03.00 19.16.00 19.33.00 22.44.00 22.00.00 22.18.00	6000	340 125 183 228 123 228 123 278 98 319 155 35 264 150 360 375	คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน ไม่มีคำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน คำใช้จากกันฐาน			