



Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ และกลไกสร้างความเชื่อมั่น

วันที่ 8 มีนาคม 2553

ฝ่ายระบบการชำระเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย



หัวข้อบรรยาย

1

รูปแบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment)

2

การควบคุมดูแลธุรกิจ e-Payment



Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

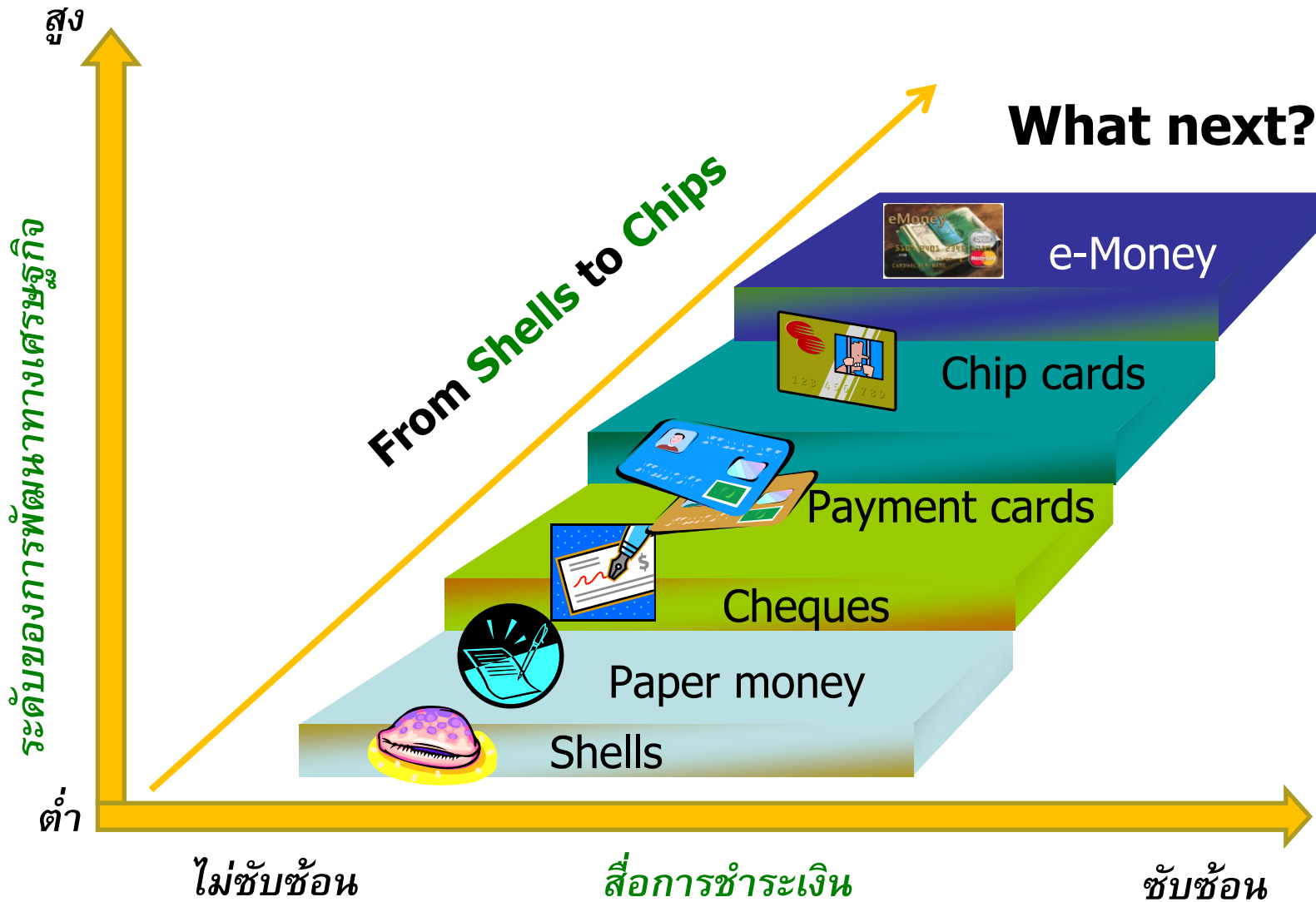


รูปแบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment)



วิวัฒนาการของสื่อการชำระเงิน (Payment Instruments)

Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย





สื่อและช่องทางการชำระเงินในปัจจุบัน

Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย



Cash / เงินสด



Cheque/ เช็ค



ATM Card/ บัตรเอทีเอ็ม



Credit Card/ Debit Card
บัตรเครดิต / บัตรเดบิต

Payment Instruments

สื่อการชำระเงิน



e-Money
เงินอิเล็กทรอนิกส์



Payment Channels

ช่องทางการชำระเงิน





Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

ตัวอย่างบริการการชำระเงินของธนาคารพาณิชย์

โอนเงินภายในธนาคารเดียวกัน

โอนเงินรายย่อยข้ามธนาคาร (ORFT)

Direct Debit/Direct Credit

การชำระเงินด้วยบัตรเครดิต
(Card Payments)

ชำระค่าสินค้า/บริการ (Bill Payment)

Payment Channels





ตัวอย่างบริการ e-Payment ของ non-bank

Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

Bill Payment



e-Payment



e-Money





Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

ตัวอย่างบริการบัตรเครดิตอิเล็กทรอนิกส์



-ตัวอย่างผู้ให้บริการ-

ธนาคารพาณิชย์			
Non-Bank		<p align="center">-NA-</p>	



Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

การควบคุมดูแลธุรกิจบริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์



กฎหมายในการควบคุมดูแล e-Payment

**พ.ร.บ.ว่าด้วยธุรกรรมทาง
อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2544**

**พ.ร.ฎ.ว่าด้วยการควบคุม
ดูแลธุรกิจบริการการ
ชำระเงินทาง
อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2551**

**ประกาศกำหนดหลักเกณฑ์
วิธีการ เงื่อนไขในการ
ประกอบธุรกิจ**



Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

**พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการควบคุมดูแล
ธุรกิจบริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2551**



หลักการและเหตุผล

- ❑ ปัจจุบันประเทศไทยมีการให้บริการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์หลากหลายรูปแบบ มูลค่าในการทำธุรกรรมขยายเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีแนวโน้มที่จะขยายตัวอย่างต่อเนื่อง
- ❑ ผู้ให้บริการมิได้มีแต่เพียงสถาบันการเงินเท่านั้น แต่ยังมีผู้ให้บริการที่มิได้มีกฎหมายฉบับใดกำกับดูแล
- ❑ ภายใต้กรอบกฎหมายปัจจุบัน ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) มีอำนาจกำกับดูแลธุรกิจที่ให้บริการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสถาบันการเงิน แต่ยังไม่รองรับการควบคุมดูแลธุรกิจบริการชำระเงินที่มิใช่สถาบันการเงิน



การตรากฎหมายเพื่อควบคุมดูแล

พระราชบัญญัติว่า
ด้วยธุรกรรมทาง
อิเล็กทรอนิกส์
พ.ศ. 2544

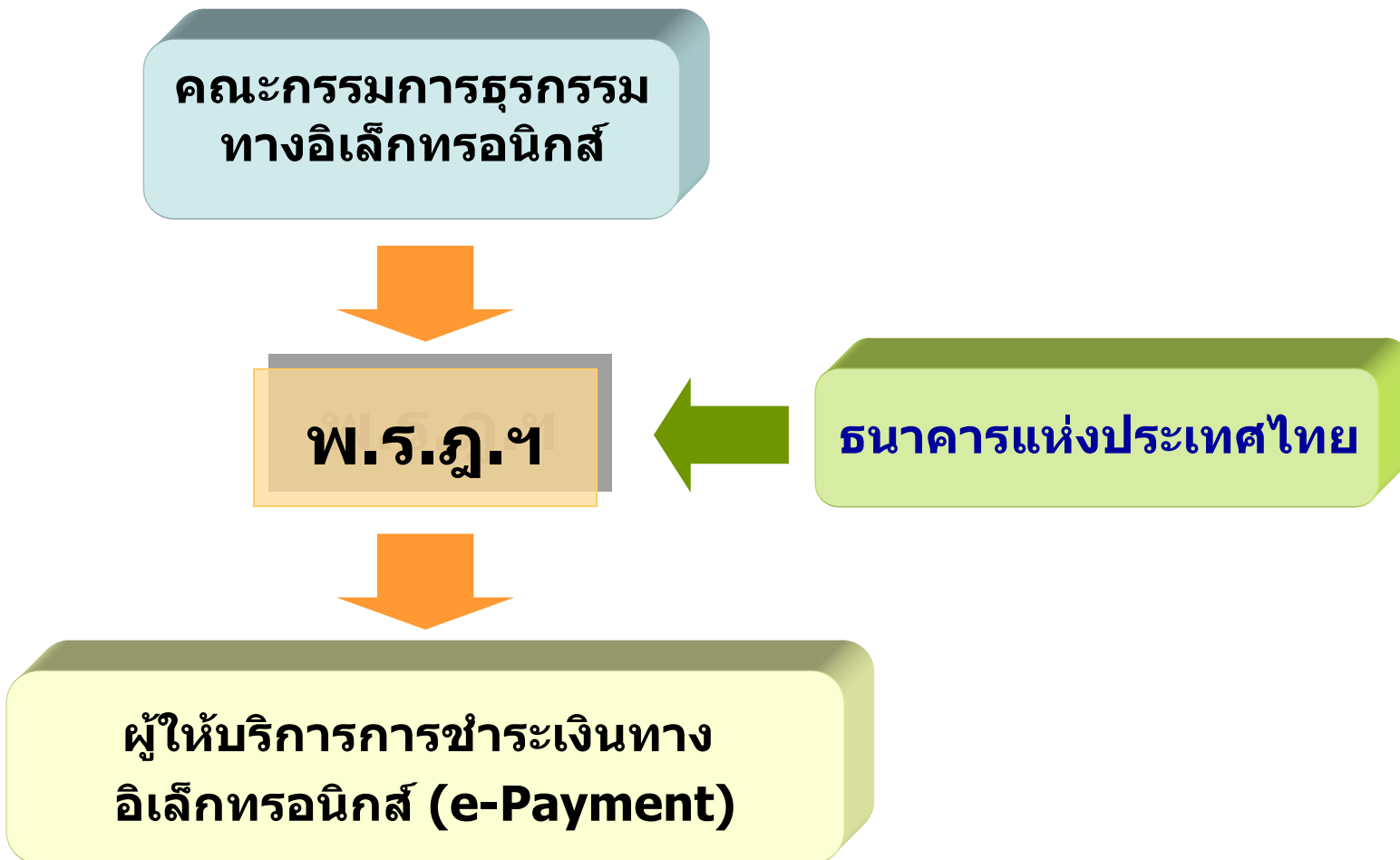
**หมวด 3 ธุรกรรมบริการเกี่ยวกับธุรกรรม
ทางอิเล็กทรอนิกส์**
**(มาตรา 32) ความจำเป็นในการกำกับ
ดูแลธุรกรรมบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทาง
อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ**

- เพื่อรักษาความมั่นคงทางการเงินและ
การพาณิชย์
- เพื่อเสริมสร้างความเชื่อถือและ
ยอมรับในระบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- เพื่อป้องกันความเสียหายต่อ
สาธารณชน

พระราชกฤษฎีกาว่า
ด้วยการควบคุมดูแล
ธุรกรรมบริการการ
ชำระเงินทาง
อิเล็กทรอนิกส์
พ.ศ.2551



พ.ร.ฎ.ว่าด้วยการควบคุมดูแลธุรกิจบริการ การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2551





การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

Customer/
Corporate
ผู้จ่ายเงิน

Merchant/
ผู้รับเงิน

การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์

สื่อการชำระเงิน

ช่องทางการชำระเงิน

หักเงิน + โอนเงิน

cash

cheque

Cards

- Credit card
- Debit card
- e-Money
- Others

Branches (Bank/Post Office)

ATM

Mobile Payment

Cards Network

Internet Payment Gateway

Payment Agent

ผู้ให้บริการ (Bank / Non Bank)

Intra Bank / Non-Bank

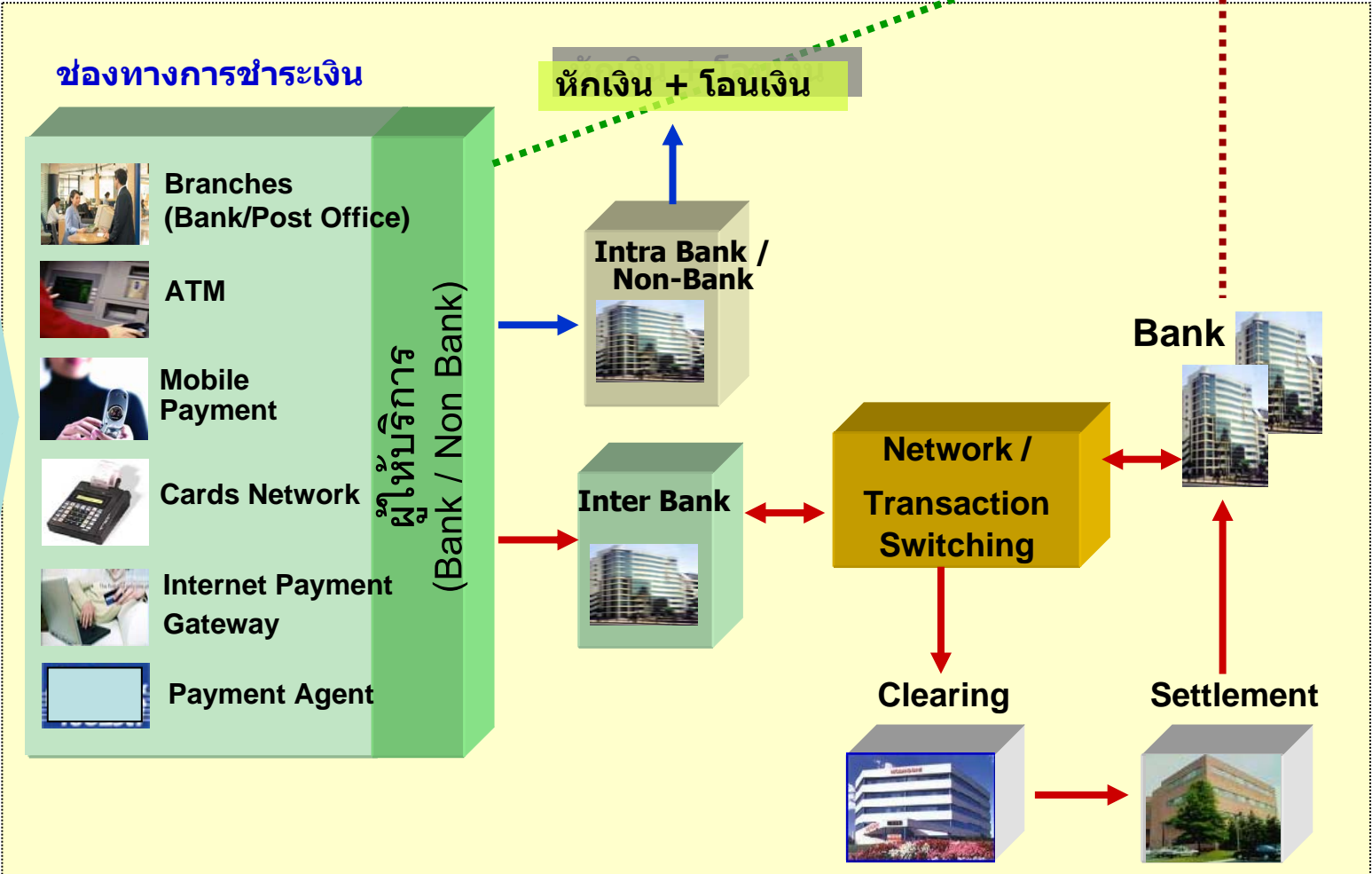
Inter Bank

Network / Transaction Switching

Bank

Clearing

Settlement





ธุรกิจบริการการชำระเงิน ทางอิเล็กทรอนิกส์

ธุรกิจบริการ 8 ประเภท

1. การให้บริการเครือข่ายบัตรเครดิต (Credit Card Network)
2. การให้บริการเครือข่ายอีดีซี (EDC Network)
3. การให้บริการสวิตช์ซึ่งในการชำระเงิน (Transaction Switching)
4. การให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Money)
5. การให้บริการหักบัญชี (Clearing)
6. การให้บริการชำระดุล (Settlement)
7. การให้บริการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านอุปกรณ์
อย่างหนึ่งอย่างใด หรือผ่านทางเครือข่าย
8. การให้บริการรับชำระเงินแทน



การกำหนดประเภทธุรกิจ บัญชี ก / บัญชี ข / บัญชี ค

ประเมินจากความเสี่ยง 3 ด้าน

**1. ผลกระทบต่อความมั่นคงทางการเงินและการพาณิชย์
(High / Medium / Low)**

**2. ความเชื่อถือและความยอมรับระบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
(High/ Medium / Low)**

**3. ความเสียหายต่อสาธารณชน
(Yes/No)**



ธุรกิจบริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (บัญชีท้าย พ.ร.ฎ.๑)

บัญชี ก (แจ้งให้ทราบ)

1. การให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Money) ที่ใช้ซื้อสินค้าหรือรับบริการจากผู้ขายสินค้าหรือให้บริการเพียงรายเดียว

ยกเว้น การให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้จำกัดเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริโภคโดยมิได้แสวงหากำไรจากการออกบัตร ตามที่ ธปท.ประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ



ธุรกิจบริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (บัญชีท้าย พ.ร.ฎ.๙)

บัญชี ข (ชั้นทะเบียน)

1. การให้บริการเครือข่ายบัตรเครดิต
2. การให้บริการเครือข่ายอีดีซี
3. การให้บริการสวิตช์ซึ่งในการชำระเงินระบบใดระบบหนึ่ง
4. การให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Money) ที่ใช้ซื้อสินค้า และ/หรือรับบริการเฉพาะอย่างตามรายการที่กำหนดไว้ล่วงหน้า จากผู้ขายสินค้าหรือให้บริการหลายราย ณ สถานที่ที่อยู่ภายใต้ระบบการจัดจำหน่ายและการให้บริการเดียวกัน



ธุรกิจบริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (บัญชีท้าย พ.ร.ฎ.๑)

บัญชี ค (ขออนุญาต)

1. การให้บริการหักบัญชี (Clearing)
2. การให้บริการชำระดุล (Settlement)
3. การให้บริการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านอุปกรณ์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือผ่านทางเครือข่าย
4. การให้บริการสวิตช์ซึ่งในการชำระเงินหลายระบบ
5. การให้บริการรับชำระเงินแทน
6. การให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Money) ที่ใช้ซื้อสินค้าและหรือรับบริการ เฉพาะอย่างตามรายการที่กำหนดไว้ล่วงหน้าจากผู้ขายสินค้าหรือให้บริการหลายราย โดยไม่จำกัดสถานที่และไม่อยู่ภายใต้ระบบการจัดจำหน่ายและการให้บริการเดียวกัน



คุณสมบัติผู้ประกอบการ e-Payment (ม.8)

คุณสมบัติผู้ให้บริการ	บัญชี ก	บัญชี ข	บัญชี ค
1. บุคคลธรรมดา	✓	✗	✗
2. นิติบุคคล - ห้างหุ้นส่วนจดทะเบียน - ห้างหุ้นส่วนจำกัด	✓	✓	✗
- บริษัทจำกัด - บริษัทมหาชน จำกัด	✓	✓	✓ ต้องมีเงินทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว ไม่น้อยกว่าที่ ๕๒๓๐. ประกาศกำหนด



ตามที่ คณะกรรมการ ฯ ประกาศกำหนด

1. การเก็บรักษาและเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้บริการ
2. การตรวจสอบและรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบการให้บริการที่น่าเชื่อถืออย่างสม่ำเสมอ
3. การปฏิบัติตามแผน นโยบาย มาตรการและระบบต่างๆตามเอกสารที่นำเสนอ
4. การกำหนดค่าธรรมเนียมในการให้บริการอย่างชัดเจน
5. การรับคำร้องเมื่อมีการร้องเรียนหรือมีข้อโต้แย้งจากผู้ใช้บริการ และการดำเนินการรวมทั้งกรอบเวลาเพื่อหาข้อยุติ
6. การจัดทำบัญชีและรายงานการปฏิบัติการ
7. การส่งงบการเงินและผลการดำเนินงานต่อ ธปท.
8. เรื่องอื่น ๆ ตามความเหมาะสม



หลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจ (ม.17)

ตามที่ ธปท. กำหนด

1. การออกหลักฐานการชำระเงิน
2. การเก็บรักษาเงินที่จะต้องส่งมอบ
3. การกำหนดผลสิ้นสุดของการโอนเงิน (Finality) ซึ่งผู้รับเงินสามารถใช้จ่ายเงินได้ทันทีโดยปราศจากเงื่อนไข
4. การดำเนินการเพื่อรักษาสถานภาพทางการเงินของผู้ให้บริการ
5. การจัดให้มีผู้ตรวจสอบอิสระทางด้านการมั่นคงปลอดภัยตามรายชื่อที่ประกาศโดยคณะกรรมการฯ



สำหรับผู้ให้บริการตามบัญชี ข และบัญชี ค

1. กรณีเกิดปัญหา/ความบกพร่อง ให้แจ้ง ธปท.โดยเร็ว
2. จัดทำข้อมูลการให้บริการให้พร้อมสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าตรวจสอบได้
3. ให้แจ้ง ธปท.ทราบกรณีมีการเปลี่ยนแปลงกรรมการ หรือผู้มีอำนาจจัดการ



บทลงโทษ

**ตามมาตรา 33 มาตรา 34 มาตรา 44 และ มาตรา 45
แห่ง พ.ร.บ.ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544**

กรณีความผิด	แจ้งให้ทราบ	ขึ้นทะเบียน	รับใบอนุญาต
ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์	ปรับทางปกครอง (ไม่เกิน 1 ลบ.)		ปรับทางปกครอง (ไม่เกิน 2 ลบ.)
ไม่แก้ไขตามคำสั่งของคณะกรรมการกรณีที่ได้มีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์	คำสั่งห้ามประกอบธุรกิจตามที่แจ้ง	คำสั่งห้ามประกอบธุรกิจตามที่ขึ้นทะเบียน	คำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต
ไม่แจ้ง หรือ ไม่ขึ้นทะเบียน ไม่ได้รับใบอนุญาต	จำคุกไม่เกิน 1 ปี หรือ ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับ		จำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือ ปรับไม่เกิน 2 แสนบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับ

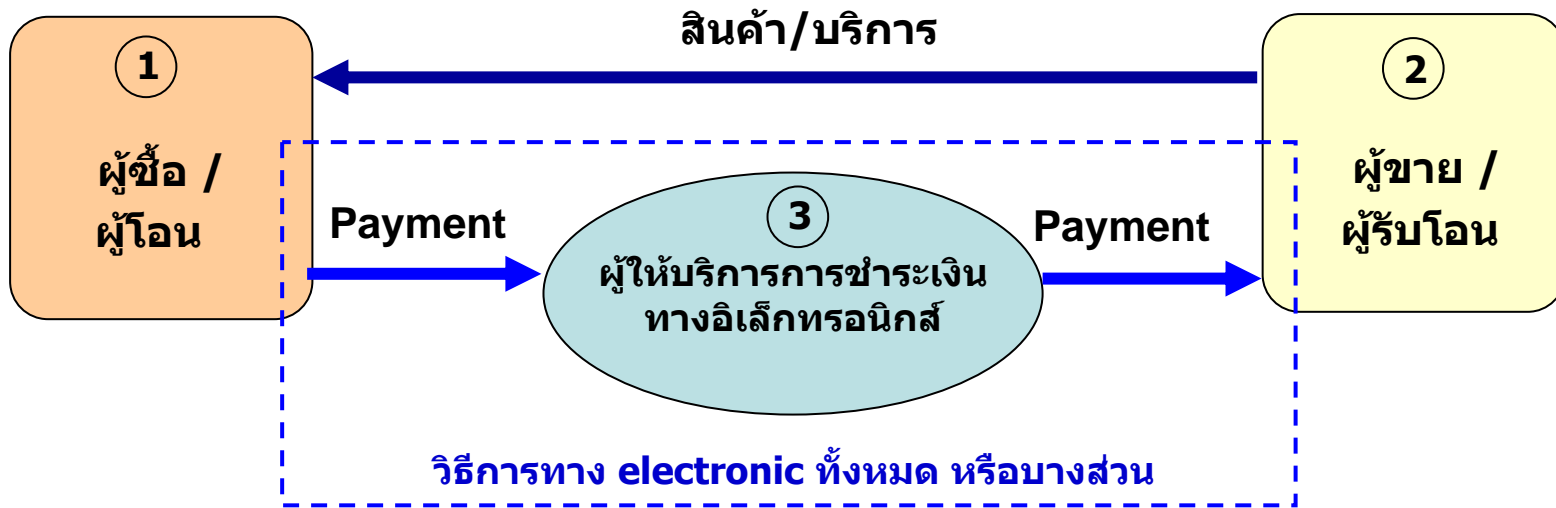


Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

ธุรกิจบริการการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามพระราชกฤษฎีกาฯ



การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์



ลักษณะสำคัญ

- โอนสิทธิการถือครองเงิน หรือโอนสิทธิการถอนเงิน หรือหักเงินจากบัญชีของผู้ใช้บริการ
- ใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน
- ผู้ให้บริการเป็น "ตัวกลาง" ในกระบวนการชำระเงินระหว่าง ผู้ซื้อ (ผู้โอน) และผู้ขาย (ผู้รับโอน) หรือ ระหว่างสมาชิกผู้ให้บริการ



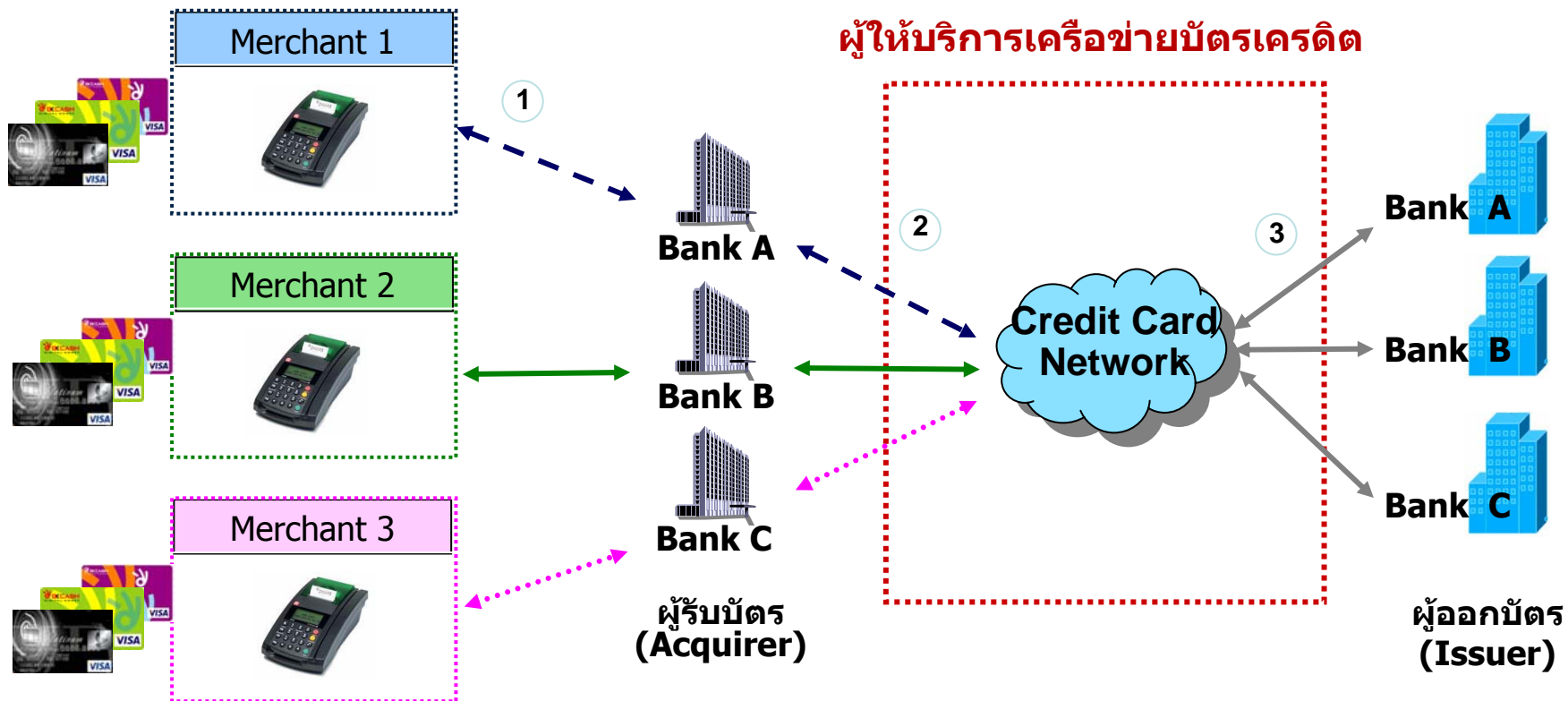
เครือข่ายบัตรเครดิต (บัญชี ข)

“เครือข่ายบัตรเครดิต” หมายความว่า เครือข่ายการให้บริการ
รับส่งข้อมูลการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์จากบัตรเครดิตของ
ผู้ถือบัตรไปยังผู้ให้บริการซึ่งออกบัตรเช่นว่านั้น เพื่ออนุมัติการใช้
บัตรในการทำรายการแต่ละรายการ หรือรับส่งข้อมูลเรียกเก็บเงิน
อันเกิดจากการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนการหักทอน
บัญชีระหว่างกัน



เครือข่ายบัตรเครดิต (บัญชี ข)

➤ ลักษณะการให้บริการ





เครือข่าย EDC (บัญชี ข)

นิยามตาม พ.ร.ฎ.

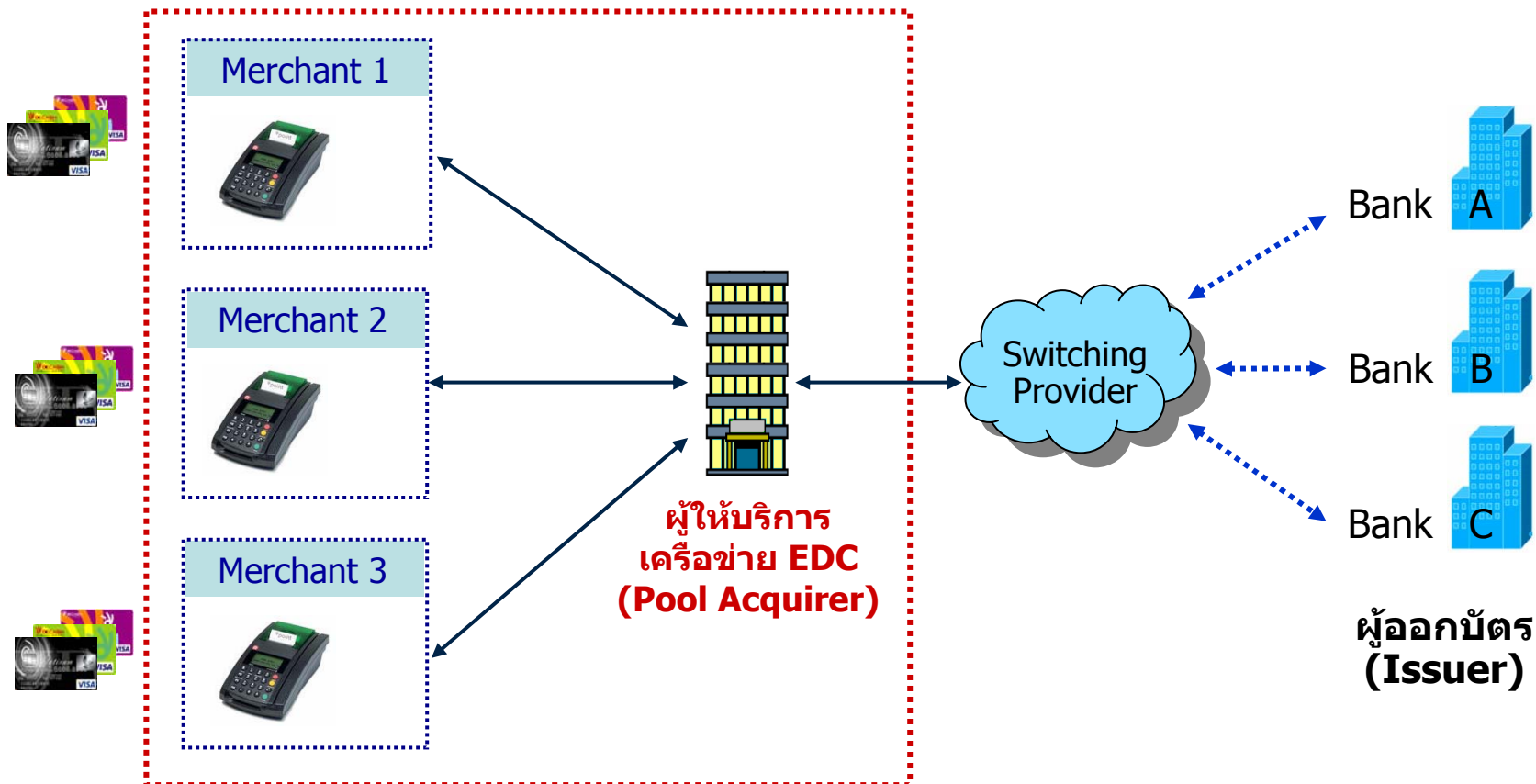
“อีดีซี” (Electronic Data Capture : EDC) หมายความว่า อุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับการรับส่งข้อมูลการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์จาก *บัตรเครดิต บัตรเดบิต เงินอิเล็กทรอนิกส์ หรือ บัตรอิเล็กทรอนิกส์อื่นใด* ไปยังผู้ให้บริการซึ่งออกบัตร

“เครือข่ายอีดีซี” (EDC Network) หมายความว่า เครือข่ายการรับส่งข้อมูลอีดีซี ที่มีศูนย์กลางหรือจุดเชื่อมต่อการรับส่งข้อมูลระหว่าง ผู้ใช้บริการเครือข่าย



เครือข่าย EDC ที่จะกำกับดูแลตาม พ.ร.ฎ.

การให้บริการเครือข่าย EDC





Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

บริการรับชำระเงินแทน (บัญชี ค)

นิตยตาม พ.ร.ฎ.

"บริการรับชำระเงินแทน" หมายความว่า บริการรับชำระเงิน
ทางอิเล็กทรอนิกส์แทนเจ้าหนี้



บริการรับชำระเงินแทน (บัญชี ค)

เจ้าหนี้



1. เรียกเก็บเงินค่า
สินค้า/บริการ

ลูกค้า



2. ชำระเงินตาม
การเรียกเก็บเงิน
หลักฐานการรับเงิน

ผู้ให้บริการ
รับชำระเงินแทน *



3. ส่งข้อมูลและเงิน

เจ้าหนี้



4. ส่งใบเสร็จรับเงิน

ผู้ให้บริการรับชำระเงินแทน *

ได้รับการแต่งตั้ง/มีสัญญาให้เป็นตัวแทนรับชำระเงินแทนเจ้าหนี้



บริการสวิตช์ชิ่ง (บัญชี ข หรือ ค)

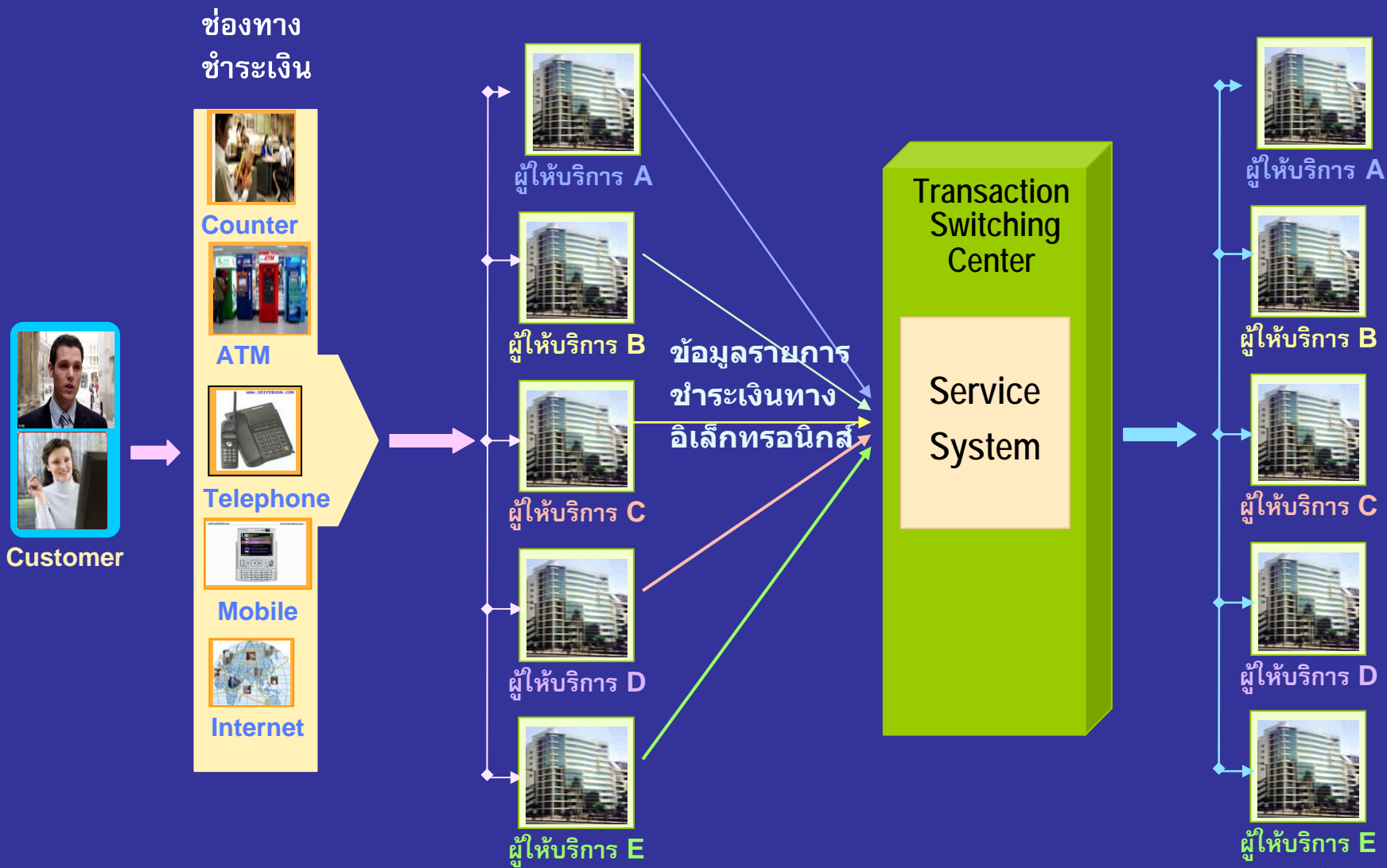
นิตยตาม พ.ร.ฎ.

“บริการสวิตช์ชิ่งในการชำระเงิน” (Transaction Switching)

หมายความว่า บริการเป็นศูนย์กลางหรือจุดเชื่อมต่อ
รับส่งข้อมูลรายการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่
ผู้ให้บริการตามที่ตกลงกัน

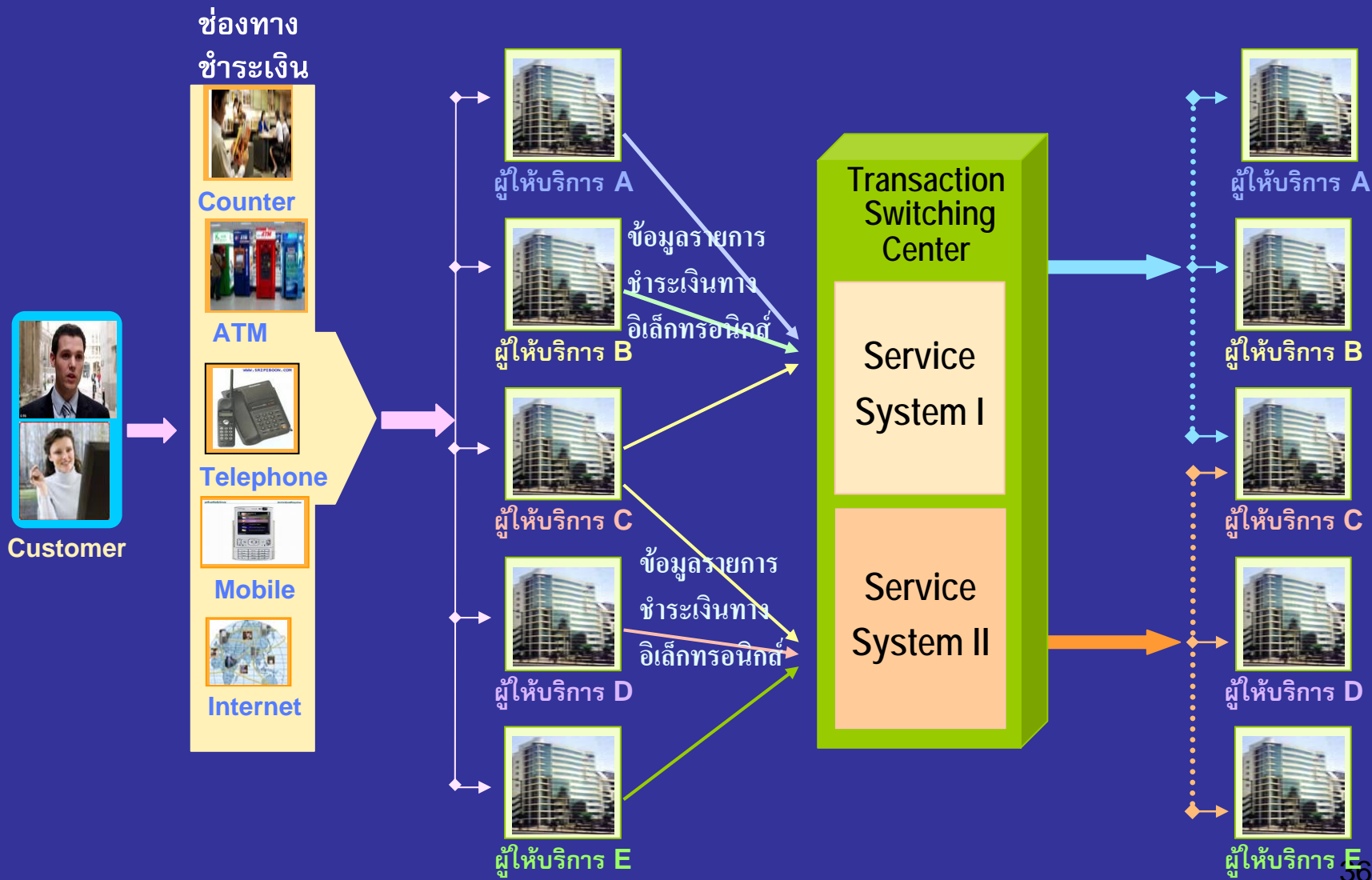


บริการสวิตซ์ซึ่ง ระบบเดียว





บริการสวิตช์ซึ่ง หลายระบบ





บริการหักบัญชี (Clearing) – (บัญชี ค)

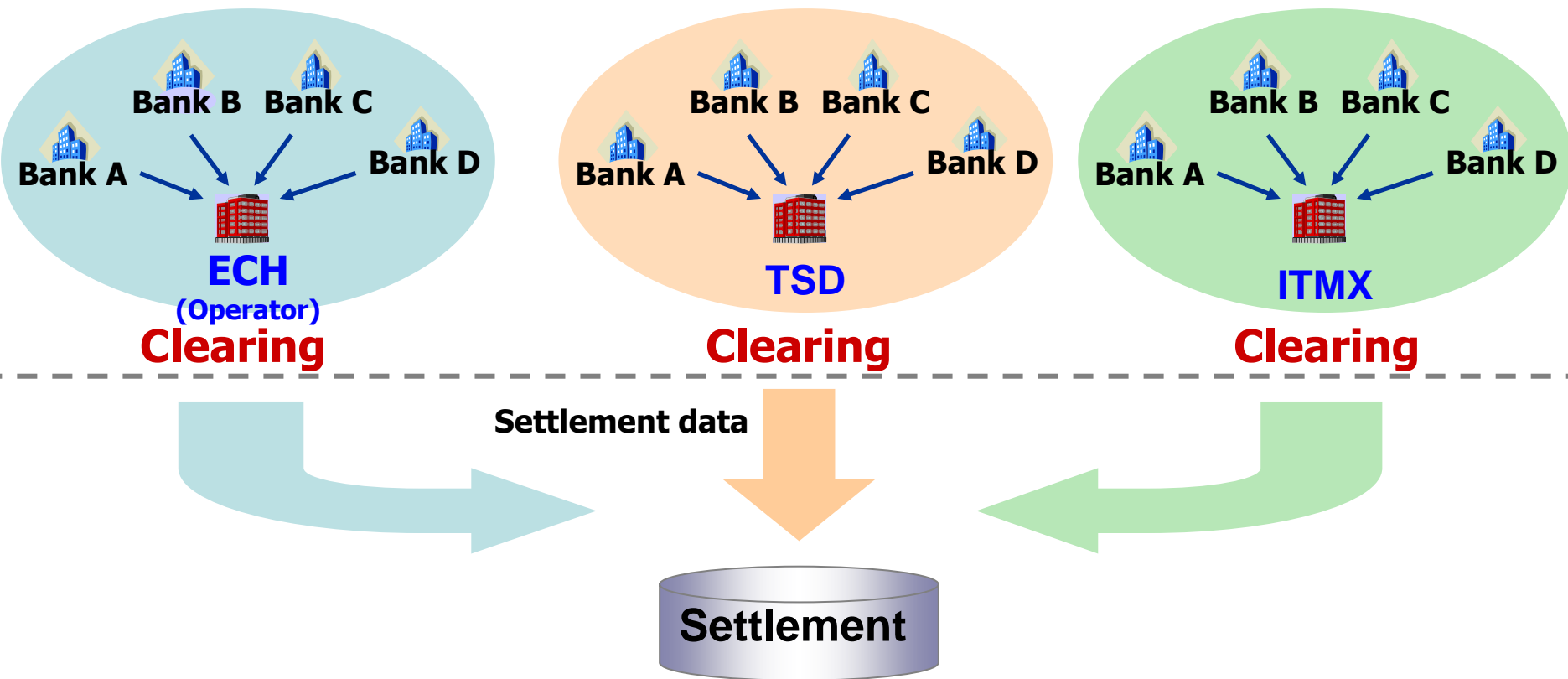
นิยามตาม พ.ร.ฎ.

“บริการหักบัญชี” (Clearing) หมายความว่า บริการรับส่ง ตรวจสอบ และยืนยันข้อมูลตามคำสั่งการ ชำระเงิน สำหรับนำไปคำนวณหายอดเงินแสดงความเป็น เจ้าหนี้ หรือลูกหนี้ของผู้ใช้บริการ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าว ไปทำการชำระดุลระหว่าง เจ้าหนี้และลูกหนี้ ทั้งนี้ รวมถึง การจัดการเพื่อให้กระบวนการชำระดุลสำเร็จลุล่วงด้วย



บริการหักบัญชีและชำระดุล (Clearing & Settlement)

ตัวอย่าง - ระบบ ECS, TCH, ITMX





บริการชำระดุล (Settlement) – (บัญชี ค)

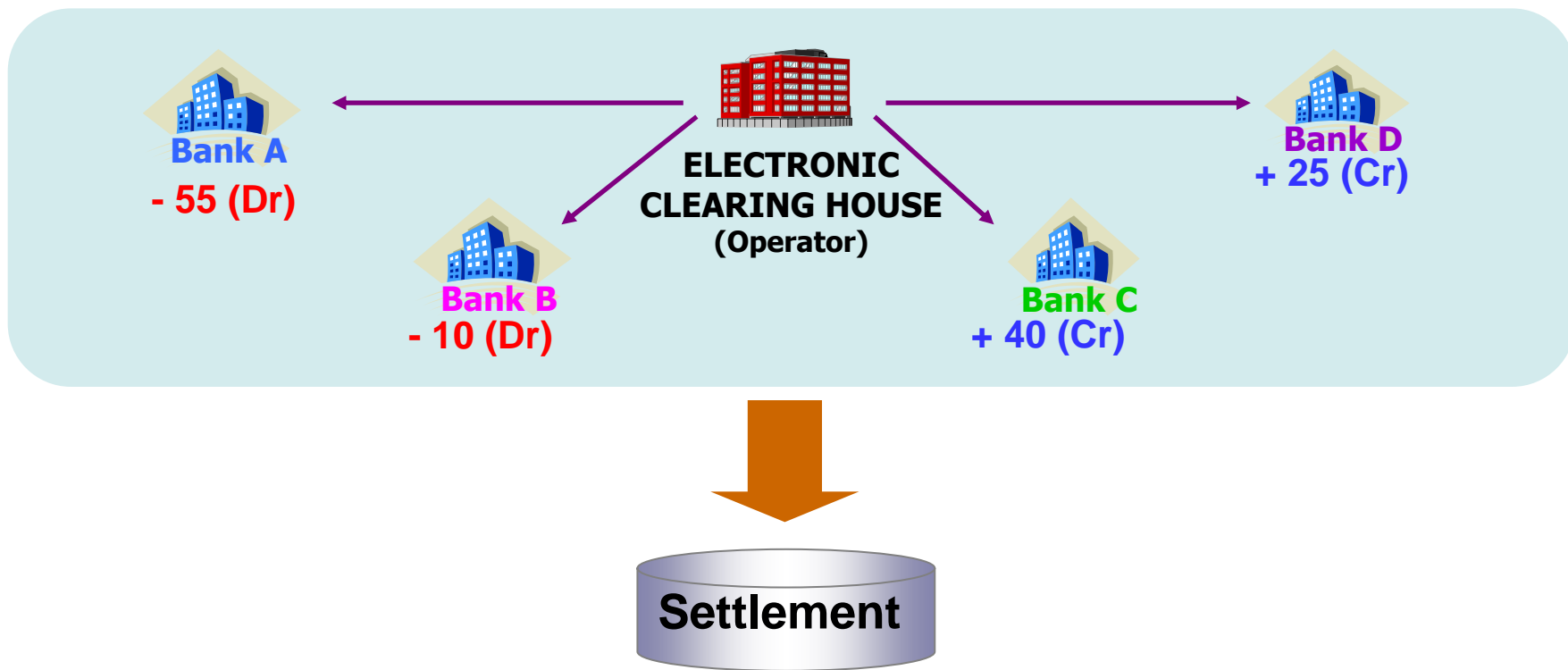
นิยามตาม พ.ร.ฎ.

“บริการชำระดุล” (Settlement) หมายความว่า บริการระบบการชำระเงินที่ตกลงกันไว้ล่วงหน้าระหว่างผู้ใช้บริการกับผู้ให้บริการ เพื่อให้ผู้ให้บริการปรับฐานะความเป็นเจ้าหนี้ หรือลูกหนี้ของผู้ใช้บริการโดยผู้ให้บริการจะทำการหักบัญชีเงินฝากของผู้ใช้บริการซึ่งมีฐานะเป็นลูกหนี้ หรือรับชำระหนี้โดยวิธีอื่นใดตามที่ตกลงกันไว้ แล้วปรับบัญชีเงินฝากของผู้ใช้บริการซึ่งมีฐานะเป็นเจ้าหนี้หรือชำระเงินด้วยวิธีอื่นใด เพื่อให้หนี้ดังกล่าวระงับไป



บริการชำระดุล (Settlement) – (บัญชี ค)

ตัวอย่าง - การชำระดุลในลักษณะ Multilateral Netting



Settlement data – net clearing position



การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (บัญชี ค)

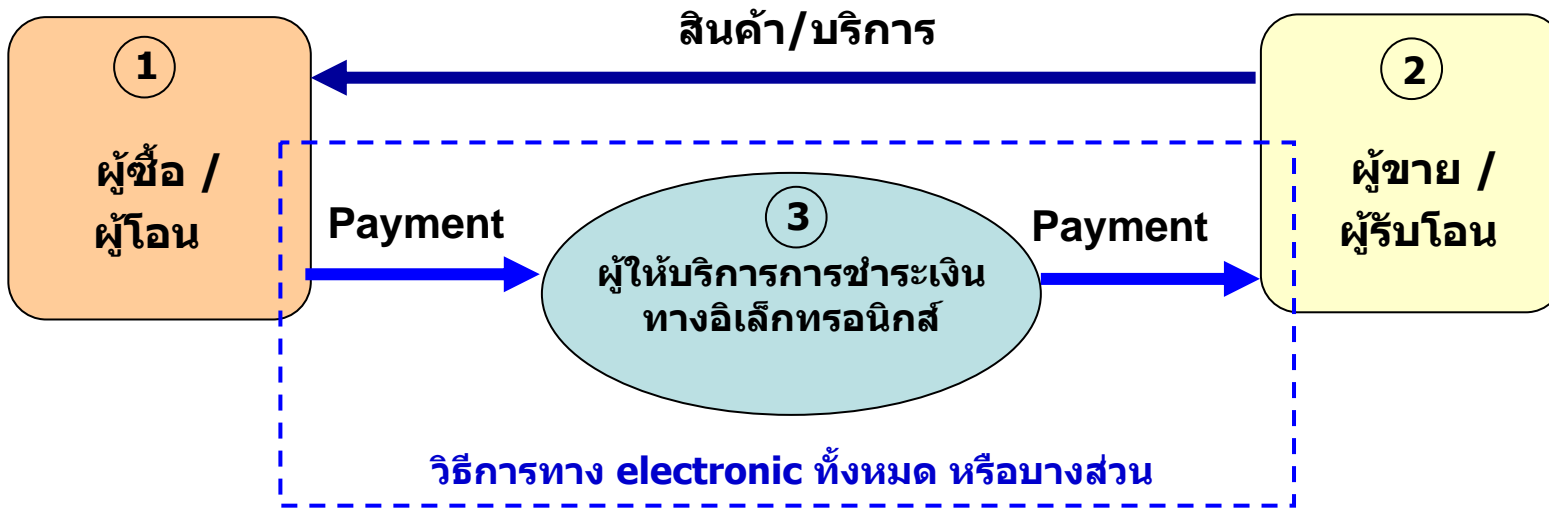
นิยามตาม พ.ร.ฎ.

“การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า

การโอนสิทธิการถือครองเงิน หรือ การโอนสิทธิการถอนเงิน หรือหักเงินจาก บัญชีเงินฝากของผู้ใช้บริการที่เปิดไว้กับผู้ให้บริการ ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน



การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (บัญชี ค)



ลักษณะสำคัญ

- เป็นผู้ให้บริการชำระเงินจากผู้โอน/ลูกหนี้ ให้กับผู้รับโอน/เจ้าหนี้ โดยผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น เคาน์เตอร์ธนาคาร เครื่อง ATM โทรศัพท์มือถือ Internet เป็นต้น
- เป็นผู้ให้บริการสื่อการชำระเงิน หรือช่องทางโอนเงิน/ชำระเงิน เช่น
 - ผู้ออกบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (credit card, debit card)
 - ผู้ให้บริการรับชำระเงินผ่านบัตรเครดิตให้แก่ร้านค้า (acquirer)
 - ผู้ให้บริการ Payment Gateway

ตัวอย่างเช่น การให้บริการโอนเงิน ORFT, Bulk Payment, Card Payment



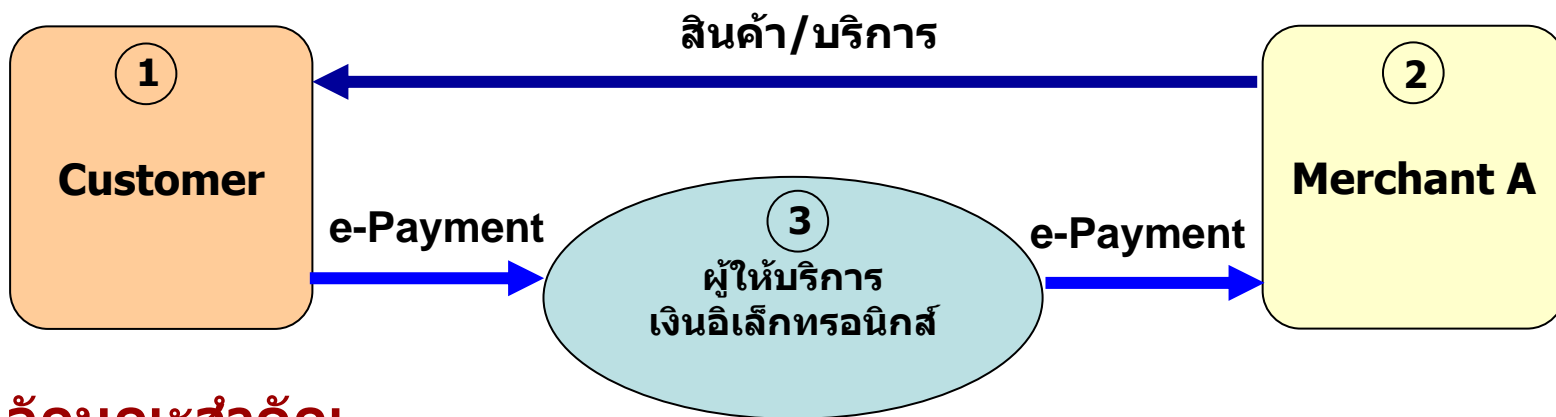
เงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Money)

นิยามตาม พ.ร.ฎ.

“เงินอิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า บัตรอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ให้บริการออกให้แก่ผู้ใช้บริการ ซึ่งจะระบุชื่อหรือไม่ก็ตาม โดยมีการชำระเงินให้แก่ผู้ให้บริการไว้ล่วงหน้าเพื่อนำไปใช้ชำระค่าสินค้า ค่าบริการ หรือค่าอื่นใดแทนการชำระด้วยเงินสด และได้มีการบันทึกมูลค่าหรือจำนวนเงินที่ชำระไว้ล่วงหน้า



การให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์ **บัญชี ก**



ลักษณะสำคัญ

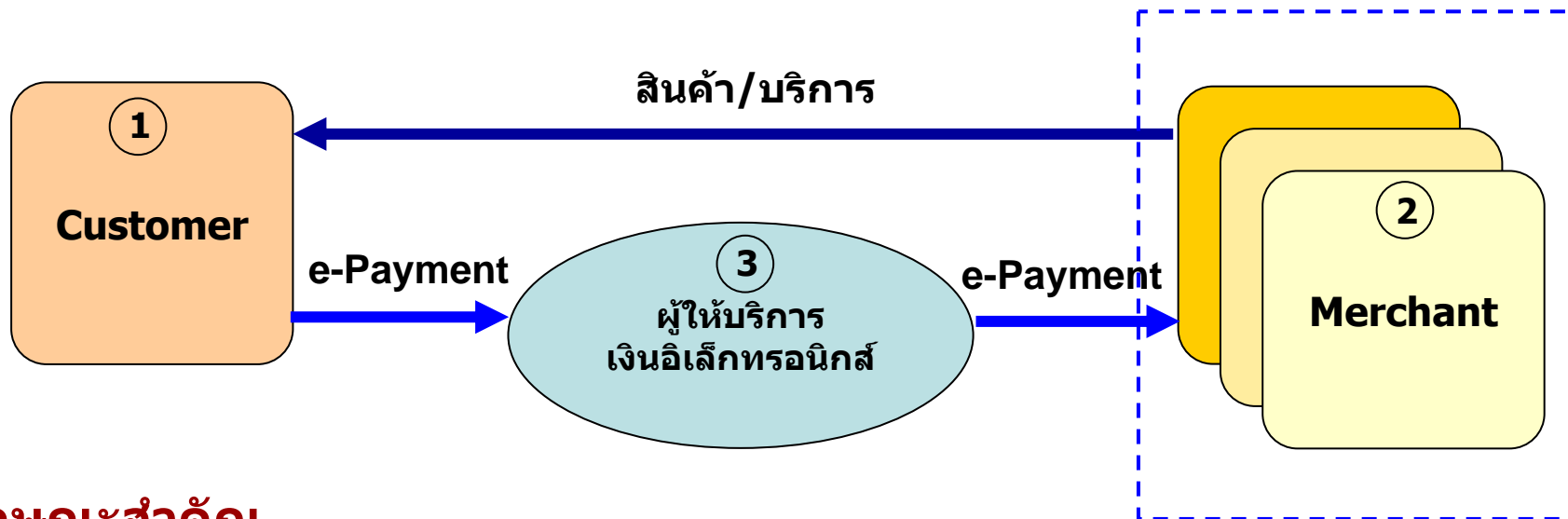
- ให้บริการ e-Money เพื่อซื้อสินค้า/บริการจากผู้ขายสินค้าหรือให้บริการเพียงรายเดียว (Single purpose)

ข้อยกเว้น

e-Money ที่ใช้จำกัดเพื่อชำระค่าสินค้าหรือบริการอันเป็นธุรกิจของตนเอง หรือจากร้านค้าหรือผู้ประกอบการรายเดียว เช่น บัตรโดยสารรถไฟฟ้าประเภทเติมเงิน บัตรโทรศัพท์ บัตรศูนย์อาหาร เป็นต้น เพื่อใช้อำนวยความสะดวกแก่ผู้บริโภค และไม่ได้เป็นการแสวงหากำไรจากการออกบัตรเงินอิเล็กทรอนิกส์นั้น



การให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์ **บัญชี ข**



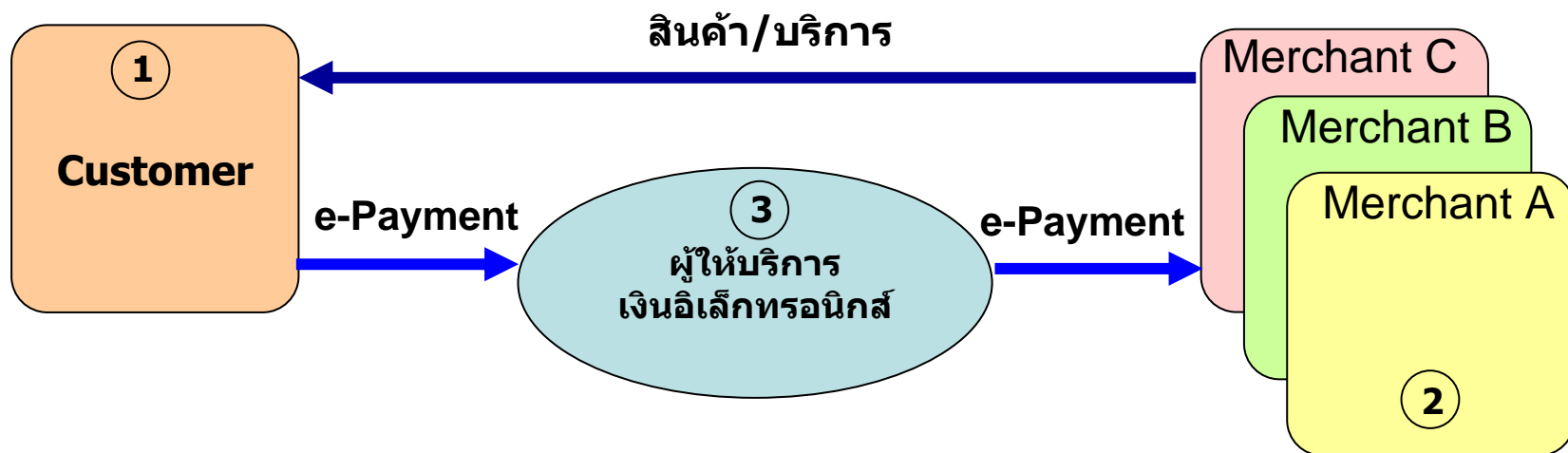
ลักษณะสำคัญ

➤ ให้บริการ e-Money เพื่อซื้อสินค้า/บริการจากผู้ขายสินค้าหรือให้บริการหลายราย โดย

- ใช้ซื้อสินค้า/บริการเฉพาะอย่างตามรายการที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
- ภายใต้สถานที่ / ระบบการจัดจำหน่าย และการให้บริการเดียวกัน



การให้บริการเงินอิเล็กทรอนิกส์ **บัญชี ค**



ลักษณะสำคัญ

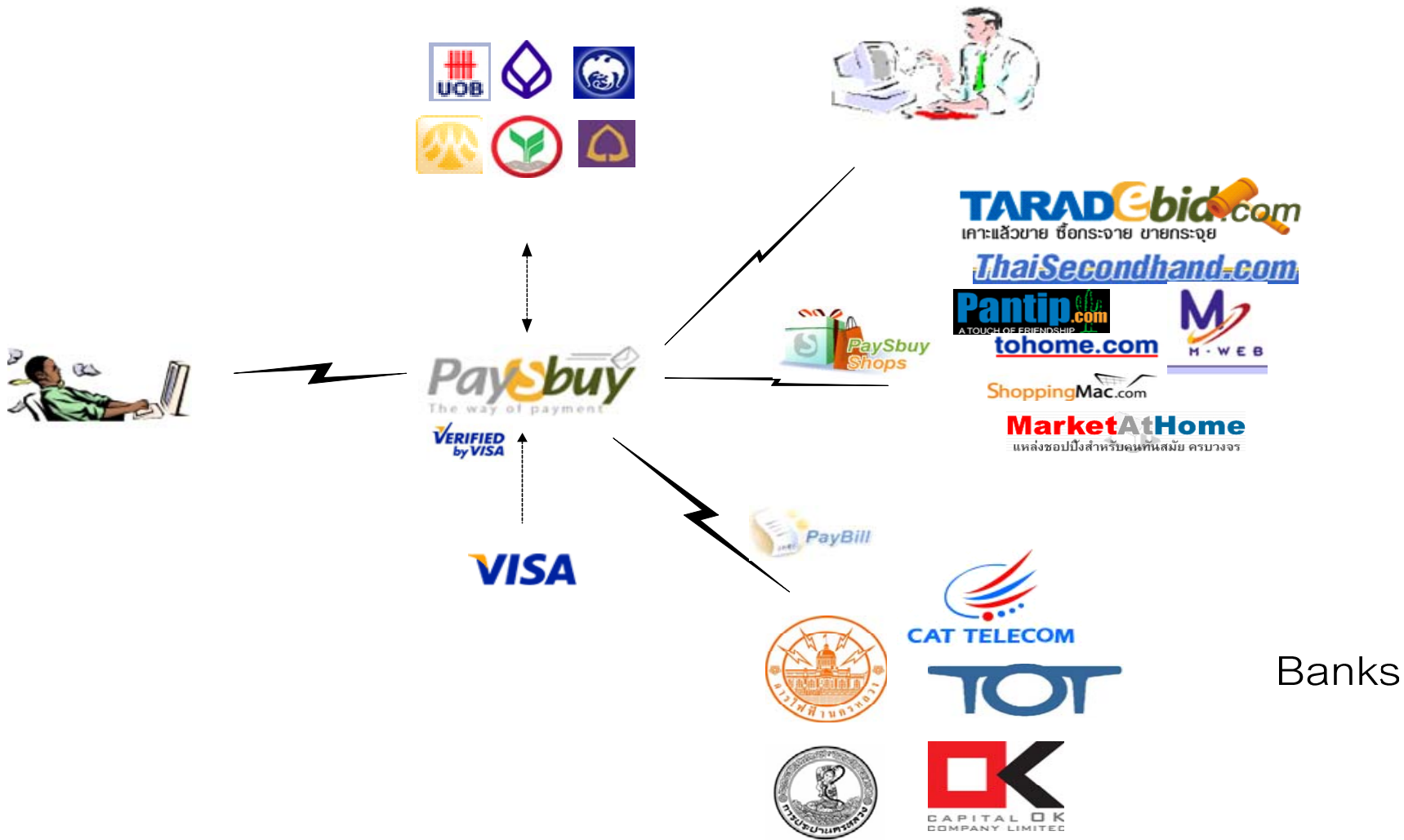
➢ ให้บริการ e-Money เพื่อซื้อสินค้า/บริการจากผู้ขายสินค้าหรือให้บริการหลายราย โดย

- ใช้ซื้อสินค้า/บริการเฉพาะอย่างตามรายการที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
- ไม่ จำกัดสถานที่จำหน่าย
- ไม่ อยู่ภายใต้ระบบการจัดจำหน่ายและการให้บริการเดียวกัน



Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

ตัวอย่าง e-money บัญชี ค – Network Based



Banks



ตัวอย่าง e-money บัญชี ค – Network Based

Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

true money



- จ่ายใบแจ้งหนี้
ชำระเงินค่าสินค้า



- ถอนเงินสดโดยใช้บัตร
ทรูมันนี่ที่ตู้ ATM
- ดัดจากบัญชีทรูมันนี่



- โอนเงินจากบัญชีธนาคาร
เข้าบัญชีทรูมันนี่ หรือโอน
เงินระหว่างบัญชีทรูมันนี่



Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

ตัวอย่าง e-money บัญชี ค – Card Based



Thai
SMART
Card



Smart Purse และ วีซ่า แคช อายุการใช้งาน 3 ปี

1. บัตรที่ออกโดยบริษัทเอง (Generic Card) แบ่งเป็น
 - บัตรที่มีเงินพร้อมใช้ (Pre-loaded Card)
 - บัตรเปล่า (Blank Card) ต้องเติมเงินก่อนใช้
2. บัตรที่ออกร่วมกับบริษัทพันธมิตร (Co-Brand Card) เช่น 7-Value Card และบัตรประจำตัวนักศึกษามหาวิทยาลัย



ผู้ให้บริการที่เข้าข่ายตาม พ.ร.อ.

บัญชี ก



ยังไม่มี

บัญชี ข



6 ราย

บัญชี ค



**Bank
32 ราย**



**Non Bank
36 ราย**



ตัวอย่างผู้ให้บริการตาม พ.ร.ฎ.

บัญชี ข

- เครื่องขายบัตรเครดิต -ไม่มี-
- เครื่องขาย EDC -ไม่มี-
- Switching : บ. Netbay
- E-money : - บ.ห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล, บ. เซฟรอน, บ. ICC

บัญชี ค

- Clearing : NITMX ,TCH ,บ.ศูนย์ประมวลผล
- Settlement : ธ.กรุงเทพ, ธ.กสิกรไทย, ธ.เจพี มอร์แกน
- e-payment : ธพ. ไปรษณีย์ไทย, Central, บ.ผู้ออกบัตรเครดิต
- Switching : NITMX, บ.ศูนย์ประมวลผล
- รับชำระเงินแทน : ธพ., Counter Service, ไปรษณีย์ไทย TOT,บ.เอก-ชัยดิสทริบิวชั่น, AIS, Jaymart
- e-money : ธ.ไทยพาณิชย์, ธ.กสิกรไทย, ธ ทิสโก้, ธ.กรุงเทพ Thai Smart Card, True Money, AMC, mPay, Paysbuy, Payment Solution



แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม

www.bot.or.th เลือกรหัสเรื่อง "ระบบการชำระเงิน"

[ระบบการชำระเงิน](#)

[รายชื่อผู้ประกอบการ](#)

ติดต่อสอบถาม/ยื่นเอกสาร

ทีมกำกับ 1-2

ทีมมาตรฐานการกำกับระบบการชำระเงิน

โทรศัพท์ 0-2283-6116

โทรสาร 0-2282-7717-8

e-Mail : epayment@bot.or.th



Bank Of Thailand
ธนาคารแห่งประเทศไทย

Thank You