

## TRADITIONAL ACCOUNTING SYSTEMS

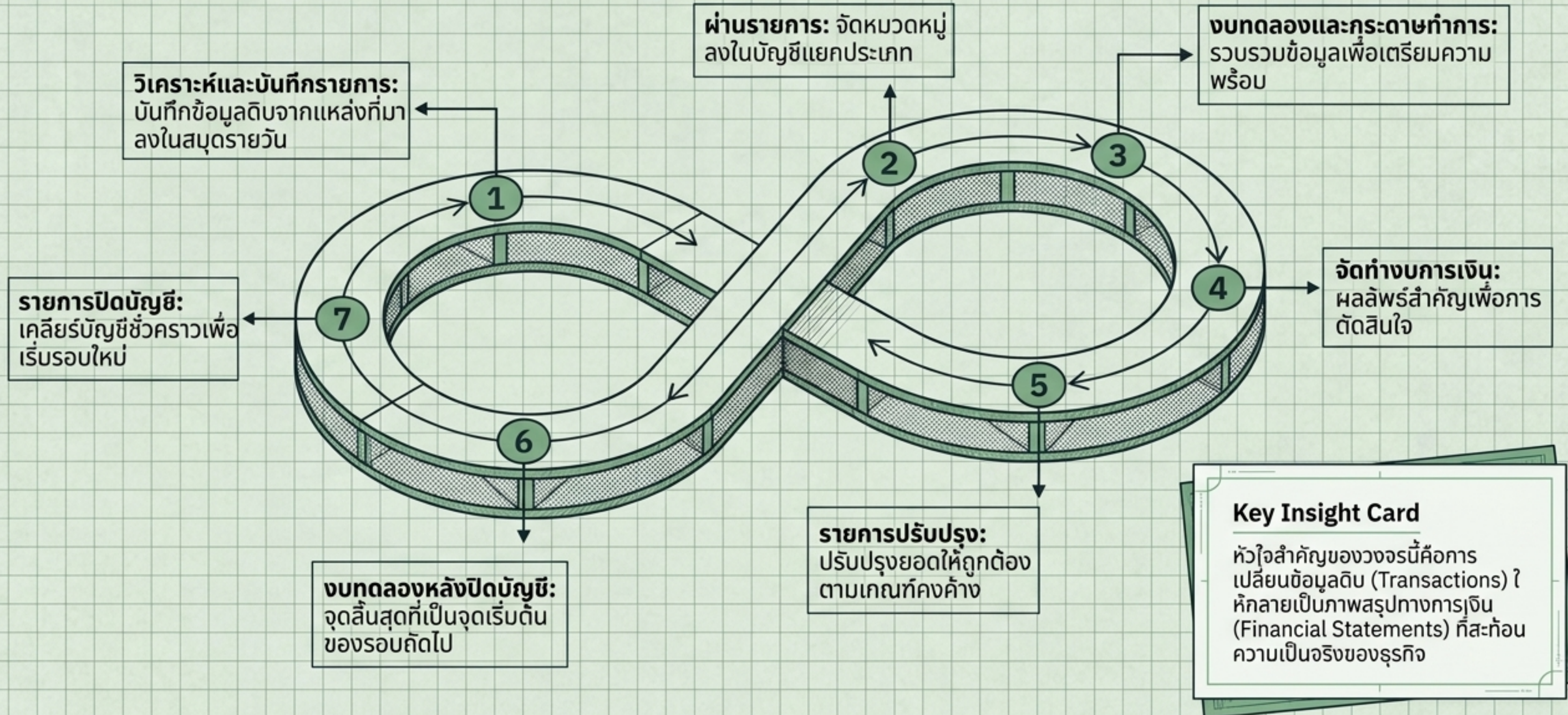
# กายวิภาคและวิวัฒนาการของระบบบัญชี

จากวงจรพื้นฐานบนกระดาษทำการ  
สู่ระบบสารสนเทศอัจฉริยะ

## MODERN INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS



# เครื่องนุ้ตกลไกของงานบัญชี: วงจร 7 ขั้นตอน



# กระดาษทำการ: สะพานข้ามสู่ความถูกต้อง

## งบทดลองก่อนปรับปรุง (Unadjusted Trial Balance)

ข้อมูลตั้งต้นที่ยังไม่สะท้อนภาระผูกพันหรือค่าเสื่อมราคาที่เกิดขึ้น

## รายการปรับปรุง (Adjustments)

ค่าวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป

ค่าเสื่อมราคา

รายได้ค้างรับ

## งบการเงิน (Financial Statements)

ข้อมูลที่พร้อมนำไปใช้สรุปผลกำไรและสถานะทางการเงินของธุรกิจ

ในระบบบัญชีขนาดเล็ก กระดาษทำการคือเครื่องมือตรวจสอบข้อผิดพลาดขั้นต้นก่อนบันทึกจริงในสมุดรายวัน

# ระบบนิเวศของงบการเงิน

## งบกำไรขาดทุน (Income Statement)

รายได้ (Revenues)      ลบด้วย      ค่าใช้จ่าย (Expenses)

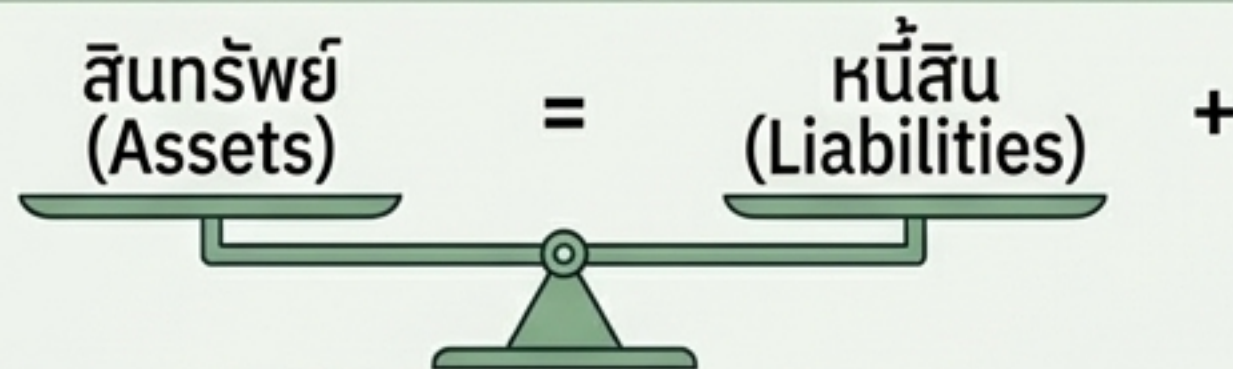
**กำไรสุทธิ (Net Income)**

## งบกำไรสะสม (Retained Earnings Statement)

ยอดยกมา + **กำไรสุทธิ (จากงบด้านบน)** - เงินปันผล (Dividends)

**กำไรสะสมปลายงวด (Ending Retained Earnings)**

## งบแสดงฐานะการเงิน (Balance Sheet)

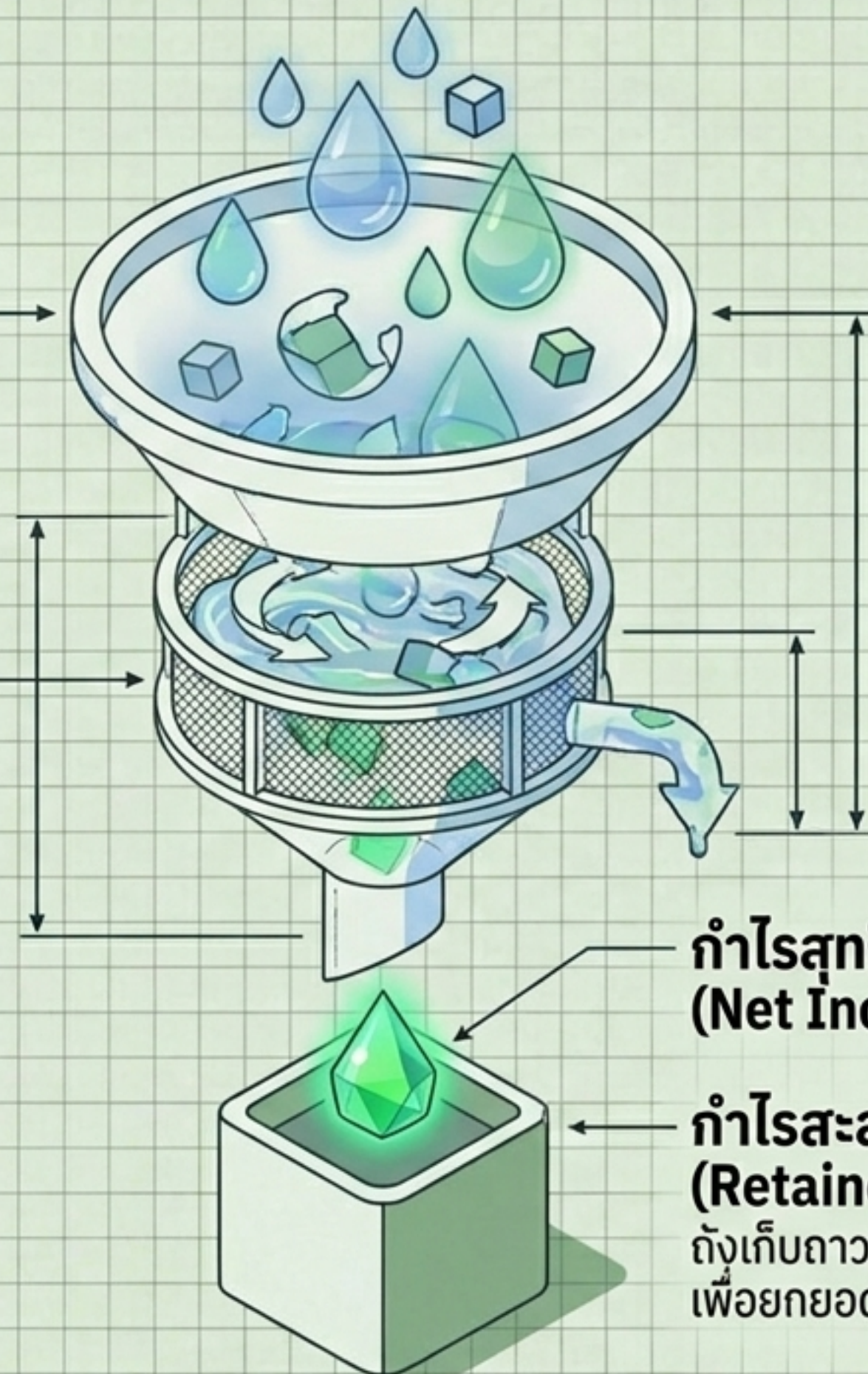


**กำไรสะสมปลายงวด  
(Ending Retained Earnings)**

# กรวยกรองรายการปิดบัญชี

**บัญชีชั่วคราว  
(รายได้และค่าใช้จ่าย)**  
สิ้นปีต้องถูกเคลียร์ให้เป็นศูนย์ (Zeroed out)

**บัญชีสรุปผลกำไรขาดทุน  
(Income Summary)**  
ทำหน้าที่เป็นเหมือนตัวกรอง (Clearing Account)  
เพื่อรวบรวมและหักล้างรายได้กับค่าใช้จ่าย



## Takeaway

การปิดบัญชีคือการรีเซ็ตมาตรวัดรายได้และค่าใช้จ่าย เพื่อให้พร้อมเริ่มวัดผลใหม่ในวันที่ 1 มกราคม



# คอขวดของระบบดั้งเดิม

## ความล่าช้าในการออกรายงาน

การรวบรวมยอดและปิดบัญชีอาจใช้เวลาหลายวัน  
ผู้บริหารต้องตัดสินใจบนข้อมูลที่ไม่อัปเดต

## ความเสี่ยงจากข้อผิดพลาด

กระบวนการปรับปรุงและปิดบัญชีที่ซับซ้อนมีโอกาสเกิด  
ข้อผิดพลาดจากมนุษย์สูง

## ขาดการเชื่อมโยง

ข้อมูลถูกแยกส่วน ไม่มีการเชื่อมต่อแบบเรียลไทม์กับ  
แผนกอื่นๆ

ถึงเวลาที่วิศวกรรมซอฟต์แวร์จะเข้ามาเปลี่ยนผ่านวงจรนี้...

# ระบบสารสนเทศทางการบัญชี: เครื่องยนต์กลไกดิจิทัล



# สถาปัตยกรรม 3 ระดับของระบบ AIS

ส่วนแสดงผล  
(Presentation Layer)

ส่วนแอปพลิเคชัน  
(Application Layer)

ส่วนฐานข้อมูล  
(Database Layer)

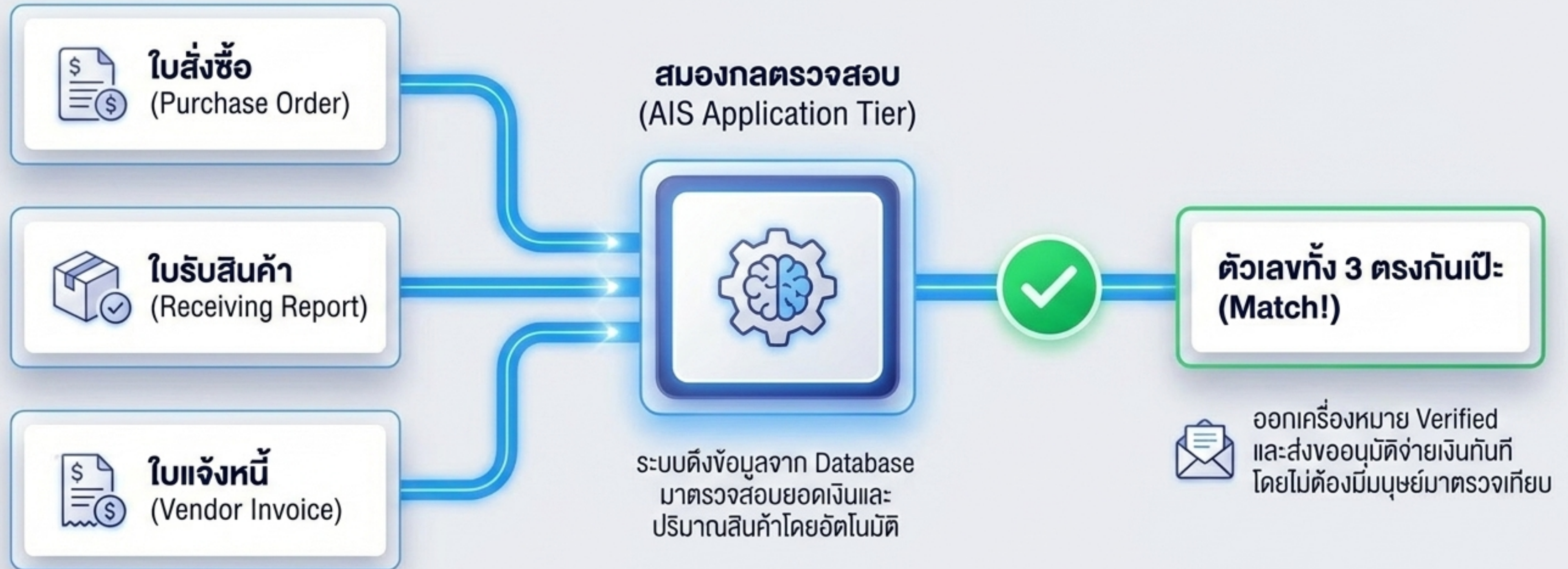


หน้าจอ Dashboard ที่ผู้ใช้งานสัมผัสโดยตรง แสดงเฉพาะรายงานและกราฟิกที่เข้าใจง่าย

สมองกลของระบบที่ประมวลผลคำสั่ง ควบคุม Business Logic และทำการจับคู่ข้อมูลอัตโนมัติ

คลังข้อมูลศูนย์กลางที่จัดเก็บทั้งข้อมูลธุรกรรม และข้อมูลหลักอย่างปลอดภัยที่สุด

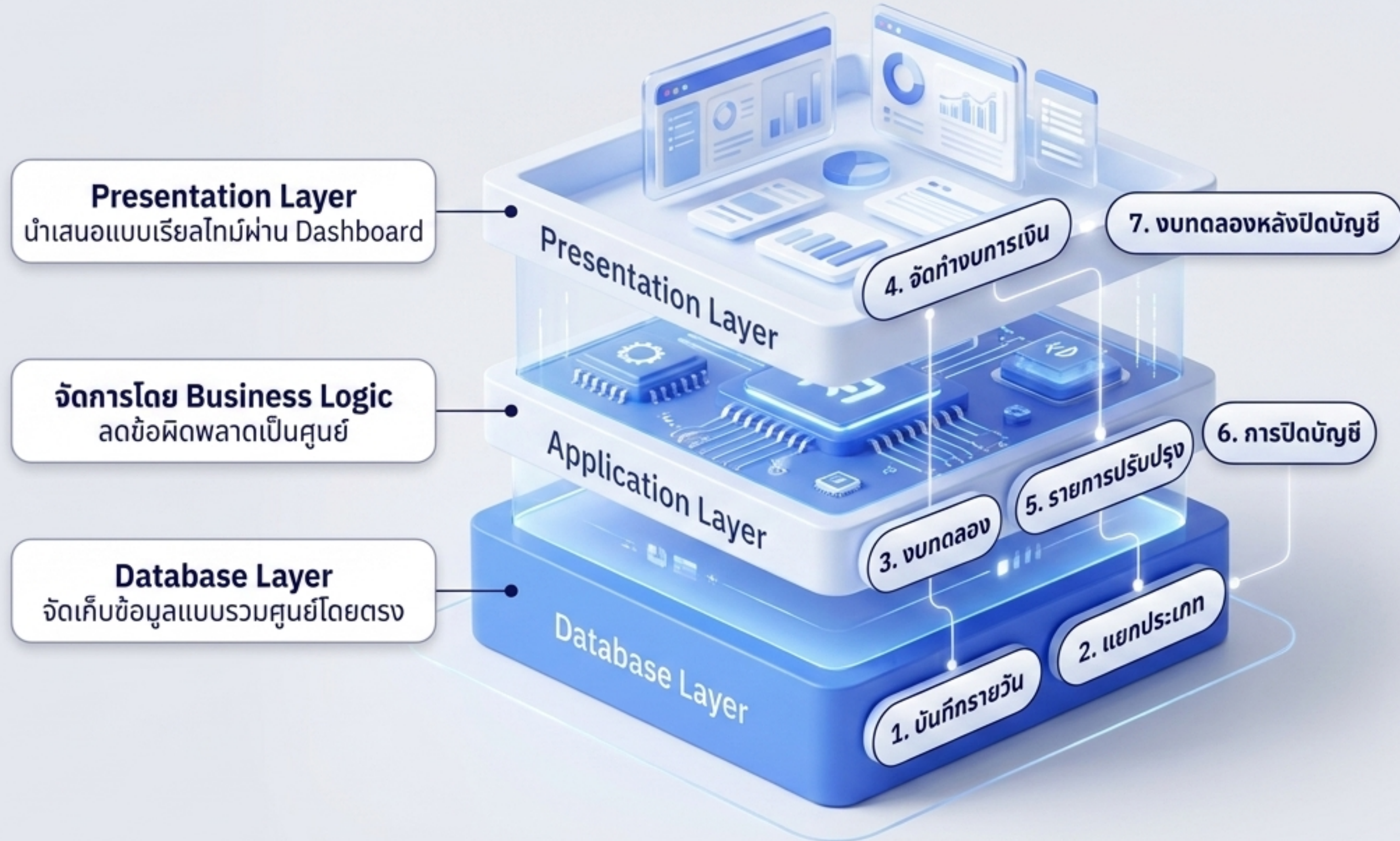
# การควบคุมอัตโนมัติ: การจับคู่ 3 ทาง



# ตารางวิวัฒนาการ: ระบบดั้งเดิม vs ระบบ AIS

	ระบบมือ (Manual)	ระบบ AIS
การประมวลผลข้อมูล	พึ่งพาทักษะและความจำของบุคคลเป็นหลัก	อัตโนมัติ รองรับข้อมูลจำนวนมากมหาศาล (Big Data)
ความเร็วในการทำรายงาน	ใช้เวลาหลายวัน หรือเป็นสัปดาห์เมื่อสิ้นเดือน	เรียลไทม์ เรีกดูได้ทันทีเพียงกดคลิก
บทบาทของนักบัญชี	ผู้ป้อนข้อมูลและคำนวณตัวเลข (Data Entry)	นักวิเคราะห์และผู้ตรวจสอบเชิงกลยุทธ์ (Strategic Analyst)
ระบบการควบคุมภายใน	อาศัยมนุษย์ตรวจสอบกันเอง เสี่ยงต่อการทุจริต	บังคับใช้กฎเกณฑ์ด้วยระบบ รองรับกฎหมายที่เข้มงวด

# การหลอมรวม: เมื่อวงจรมัลติชิถูกฝังรากลงในซอฟต์แวร์



# แผนภูมిన้ำตก: การติดตั้งระบบ AIS สู่องค์กร



# ก้าวต่อไปของวิชาชีพบัญชี

## ระบบ AIS

ไม่ได้เข้ามาแย่งงานนักบัญชี  
แต่เข้ามา 'ปลดล็อก'  
ข้อจำกัดที่คอยจุดรั้งการเติบโต

จากการคีย์ข้อมูล  
สู่การขุดเหมืองข้อมูล  
สร้างโมเดลขั้นสูงเพื่อเจาะลึก  
แนวโน้มทางการเงิน

ผู้ดูแลธรรมาภิบาลข้อมูล  
ตรวจสอบความปลอดภัยและ  
บริหารความเสี่ยงแบบองค์รวม

พันธมิตรเชิงกลยุทธ์  
ใช้งบการเงินเป็นเครื่องมือนำทาง  
(Navigator) แบบเรียลไทม์