

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการพัฒนากระบวนการสารสนเทศทางบัญชีด้านงบประมาณ
เงินสดในบริษัท นามิกิ พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศทาง
บัญชีด้านงบประมาณเงินสดของบริษัท นามิกิ พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็น
ฐานในการประมวลผลข้อมูล

วิธีการศึกษาเป็นไปตามแนวความคิดการพัฒนากระบวนการสารสนเทศ ซึ่งจะปฏิบัติตาม
ขั้นตอนที่เรียกว่า “ วัฏจักรการพัฒนากระบวนการ ” ซึ่งการรวบรวมข้อมูลจะมาจากข้อมูลปฐมภูมิและ
ข้อมูลทุติยภูมิ โดยที่ข้อมูลปฐมภูมิจะใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก คือ การ
สัมภาษณ์เพื่อวิเคราะห์ความต้องการของระบบ โดยอาศัยการสัมภาษณ์ผู้จัดทำรายงานงบประมาณ
เงินสด ผู้จัดการฝ่ายบัญชี ผู้บริหารระดับสูงด้านการบริหาร และผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ รวม
จำนวน 4 คน และการสัมภาษณ์เพื่อประเมินการใช้งานระบบ ซึ่งจะเป็นการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ฝ่าย
บัญชีการเงิน ผู้จัดการฝ่ายบัญชี และผู้บริหารระดับสูงด้านการบริหาร รวมจำนวนทั้งหมด 6 ท่าน
ส่วนข้อมูลทุติยภูมิจะเป็นการรวบรวมข้อมูลจากการบันทึกบัญชีในโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชี
รวมถึงรายงานจากโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีอีกด้วย

ขั้นตอนการศึกษา จะแบ่งเป็น 7 ส่วนหลัก ได้แก่ ส่วนที่ 1 การศึกษาเบื้องต้น
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ระบบ ส่วนที่ 3 การออกแบบระบบ ส่วนที่ 4 การเขียนและทดสอบโปรแกรม
ส่วนที่ 5 การทดสอบระบบ ส่วนที่ 6 การเปลี่ยนระบบจากระบบงานเดิมมาเป็นระบบงานใหม่ และ
ส่วนที่ 7 การบำรุงรักษาระบบที่พัฒนาเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ผลการศึกษาระบบสารสนเทศทางบัญชีด้านงบประมาณเงินสดในแต่ละ
ขั้นตอนการศึกษาสามารถสรุปได้ดังนี้

ในการศึกษาเบื้องต้น เพื่อประเมินความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการพัฒนา
ระบบ ทั้งในด้านความเหมาะสมทางด้านเทคนิค ความเหมาะสมทางการปฏิบัติงาน ความ
เหมาะสมทางการเงิน ความเหมาะสมทางด้านเวลา และความเหมาะสมทางด้านบุคลากร พบว่า
การพัฒนาระบบอยู่บนพื้นฐานของการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของผู้ใช้งาน โดยมีโปรแกรม
Microsoft Office Access 2007 เป็นฐานข้อมูลสำหรับพัฒนาระบบ ซึ่งมีผู้ใช้งานเป็นผู้พัฒนาระบบ
เอง จึงไม่ทำให้เกิดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติงาน และใช้เวลาในการพัฒนาระบบไม่นาน ประกอบ
กับเสียค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบน้อยกว่าการจ้างนักเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้
บริษัท มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางคอมพิวเตอร์เพียงพอ ซึ่งจะมีส่วนช่วยสนับสนุนในการ
พัฒนาระบบให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ระบบอย่างแท้จริง หากในกรณีที่เกิดปัญหาอัน
เกี่ยวเนื่องจากระบบที่พัฒนาขึ้น บุคลากรเหล่านี้สามารถให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนได้
ทันที่

ผลการวิเคราะห์ระบบ พบว่าความต้องการของระบบสารสนเทศทางบัญชีด้าน
งบประมาณเงินสดจะประกอบไปด้วยฟังก์ชันการทำงานหลัก 2 ส่วน สำหรับผู้ใช้งานที่เป็นผู้จัดทำ
งบประมาณเงินสด และผู้ใช้งานที่เป็นผู้บริหาร เมื่อความต้องการของระบบถูกระบุเรียบร้อยแล้ว ผู้
ศึกษาได้นำเอาข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์โดยใช้ Data Flow Diagram เพื่อช่วยในเห็นโครงสร้าง
ระบบโดยรวม และรายละเอียดการทำงานของระบบ จากนั้นจึงได้ออกแบบระบบงานออกเป็น 3
ส่วน ได้แก่ การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล และ
การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้

ผลการออกแบบการพัฒนาระบบสารสนเทศขั้นต้น ผู้ศึกษาได้ใช้โปรแกรม
Microsoft Office Access 2007 สร้างหน้าจอติดต่อกับผู้ใช้งานระบบที่เป็นผู้จัดทำงบประมาณเงินสด
พร้อมทั้งใช้ฐานข้อมูล Microsoft Office Access 2007 ในการจัดการและดูแลฐานข้อมูลของระบบ
และใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ ASP ในการสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานระบบที่เป็นผู้บริหาร

ผลการเขียนและทดสอบโปรแกรม พบว่าจะต้องสร้างส่วนของการกำหนดสูตรการ
คำนวณใหม่โดยใช้ภาษา Visual Basic เวอร์ชัน 6.5 ที่มีอยู่ในโปรแกรม Microsoft Office Access
2007 เข้ามาช่วยในการเขียนสูตรเพื่อทำให้ระบบสามารถทำงานได้ดีขึ้น

ผลการทดสอบระบบ เป็นการประเมินการใช้งานระบบสารสนเทศทางบัญชีด้าน
งบประมาณเงินสด พบว่าผู้ประเมินส่วนใหญ่มีความเข้าใจในการใช้งานทั้งในส่วนของการ
ประกอบงบประมาณเงินสดด้านเงินสดรับและเงินสดจ่าย รวมทั้งรายงานงบประมาณเงินสด และคิด

ว่าระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมีส่วนช่วยในการตัดสินใจด้านกิจกรรมทางการเงินให้มีประสิทธิภาพ
ได้ปานกลาง

ผลการเปลี่ยนระบบ ในส่วนของการเปลี่ยนระบบงานเดิมเป็นระบบงานใหม่นั้น ทาง
ผู้บริหารและผู้ใช้งานมีความเห็นตรงกันว่า ควรมีการเปลี่ยนระบบแบบทันที (Direct Conversion)
เนื่องจากถึงเห็นประโยชน์ในระบบที่พัฒนาขึ้นมานั้นมีมากกว่าระบบเดิมที่ใช้โปรแกรม Microsoft
Excel ช่วย เพราะเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพและช่วยในการสนับสนุนการตัดสินใจทางการเงินได้

สำหรับการบำรุงรักษาระบบที่พัฒนาขึ้นมานี้ ได้มีการร้องขอให้เจ้าหน้าที่ด้าน
คอมพิวเตอร์ช่วยตรวจสอบระบบว่าสามารถทำงานได้ดี โดยมีกำหนดระยะเวลาในการตรวจสอบคือ
เดือนละครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบยังสามารถทำงานได้เป็นปกติ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการพัฒนาสารสนเทศทางบัญชีด้านงบประมาณ
เงินสดในครั้งนี้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กรอื่นที่ต้องการสารสนเทศทางบัญชีแบบเดียวกัน
ได้ แต่ทั้งนี้ต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมและความต้องการของผู้ใช้ในแต่ละองค์กรและประเภท
ธุรกิจเป็นสำคัญ

The objective of this independent study was to develop an accounting information system
on cash budgeting for Namiki Precision (Thailand) Co., Ltd. using computer as a tool for data
assessment.

The method used in this study was based on a conceptual development of information
system called "system development life cycle." The data was from primary and secondary sources.
The primary data was obtained from in-dept interview and was divided into 2 main parts. The first
part of the data was for analysis of the need for the system by interviewing 4 persons namely a
person who prepared cash budgeting report, an accounting manager, a high-ranking administrator,
and a computer specialist. The second part of the data was for assessment of the system by
interviewing 6 persons in the following positions: accounting and finance officer, accounting
manager, and high-ranking administrator. The secondary data was from collecting by accounting
information using commercial accounting programs, as well as from reports from commercial
accounting programs.

The study process was in 7 steps namely 1) preliminary study, 2) system analysis, 3)
system design, 4) program construction, 5) system testing, 6) system conversion, and 7) production
and maintenance.

For each of the steps, the results of the study were as follows. In preliminary study, the aims were feasibility study of the system, including the technical feasibility, operational, financial, schedule and human feasibility. It was found from the study that the development of the system was based on the use of personal computer of the people who used the system themselves, using the program Microsoft Office Access 2007 as database. The system users were the ones who developed the system themselves, therefore there was no overlapping of work and would not take a long time to develop the new system. Also, the cost was less than hiring computer programmer to develop the system. Moreover, the company had enough personnel who were computer-oriented, who would help in the development of the system so that it cater efficiently to the users. When problems occur, these personnel would be able to assist and help solve the problems in time.

In system analysis, it was found that the need for the system was for 2 main functions: for users who prepared cash budgeting and for users who were administrators. After the user's need had been determined, the researcher analyzed the data using Data Flow Diagram in order to see the overall structure and the details of the system operation. After that, the researcher designed the system which was divided into 3 parts namely designing work process of the system, designing database structure, and designing interactive part with the users.

In the fundamental stage of the system designing, the researcher used the program Microsoft Office Access 2007 to create the communicative screen with users who prepared cash budgeting and to manage database, and used ASP computer language to create communicative section with users who were administrators.

In program construction, it was found that there was a need for a new formula for calculation by using the language Visual Basic version 6.5 which was in the program Microsoft Office Access 2007 in order to improve the efficiency of the program.

The system testing showed that most evaluators understood how the system worked, especially the parts concerning tables, and they agreed that the new system had a part in helping them in making effective financial decisions at the medium level.

For the system conversion, both administrators and users agreed that the change should be direct conversion for optimal efficiency.

For production and maintenance, the computer staff was asked to check the system once a month to ensure smooth and effective operation.

The information system developed for this study could be adapted to other organizations which require a similar accounting information system. However, variations should be made to fit the specific demand of users in each organization.