

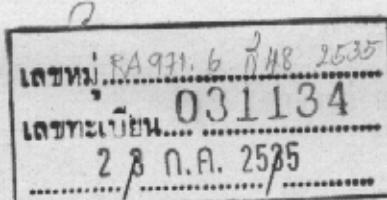
การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ สำหรับโรงพยาบาลทันตกรรม  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

System Analysis and Design for Dental Hospital  
Prince of Songkla University



สมเกียรติ เจริญจิตต์

Somkiat CharoenJit



วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย สาขาวิชาบริการคอมพิวเตอร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Computer Science  
Prince of Songkla University

2535

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ สำหรับ  
โรงพยาบาลทันตกรรม มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์  
ผู้เขียน นายสมเกียรติ เจริญจิตต์  
สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา 2534

---

#### บทคัดย่อ

โรงพยาบาลทันตกรรม มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์ เป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการ  
ทางด้านทันตกรรม ตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2529 ปัจจุบันงานของโรงพยาบาลกำลังขยายตัว และ  
ทางโรงพยาบาลทันตกรรมมีนโยบายที่จะนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้งานในโรงพยาบาล วัตถุประสงค์  
ของวิทยานิพนธ์นี้ คือ การวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลทันตกรรม  
โดยทำการศึกษาระบบการทำงาน และวิเคราะห์ความต้องการของหน่วยงานต่าง ๆ ภายใน  
โรงพยาบาลทันตกรรม ว่าแต่ละหน่วยงานมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานใดบ้าง ในส่วน  
ของการออกแบบระบบงาน จะออกแบบรายงานต่าง ๆ ที่จะใช้ในระบบงานใหม่ทั้งทางภาพ  
และเครื่องพิมพ์ ออกแบบข้อมูลนำเสนอ แนะนำข้อมูลที่มีการจัดเก็บ กำหนดโปรแกรมที่จะใช้งาน  
และเสนอระบบคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาใช้ ว่าจะต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวนกี่เครื่อง แต่ละ  
เครื่องทำงานอย่างไรบ้าง โรงพยาบาลทันตกรรมสามารถนำผลจากการออกแบบระบบงานไปพัฒนา  
โปรแกรมเพื่อใช้งานในโรงพยาบาลต่อไป

Thesis title      System Analysis and Design for Dental Hospital  
                    Prince of Songkla University  
Author              Mr. Somkiat Charoenjit  
Major program      Computer Science  
Academic year      1991

## Abstract

The Dental Hospital at Prince of Songkla University provides purely a dental service. It was opened in 1986 and is now in the process of expanding its organizational capabilities. Part of the expansion will include an installation of a computer system. The objective of this thesis is to analyse and design an information system for the Dental Hospital. The process starts with the study of present system, followed by requirement analysis. Computer needs of each division and unit in the Dental Hospital are determined. The design phase then follows. This includes the design of report forms, input forms and file structures. The programs needed and their functions are specified. Lastly, a LAN consisting of 2 file servers and 38 workstations is recommended together with criteria to select software for implementing the system. The Dental Hospital can use the result of this study to computerize its work in the future.