

## **Sammanfattning**

Denna uppsats beskriver ett projekt utfört inom ramen för Unified Process (UP). Unified Process är en Software Engineering metod som innehåller hela utvecklingsprocessen från kravinsamling till testfall och överlämning. Uppsatsen ger också en inblick i området Software Engineering samt dess historia. Projektet som utförs är på uppdrag från företaget Ponderator AB i Karlstad. Företaget önskade ett affärssystem för hantering av offerter, order, fakturor och produkter. Även ett kundregister och möjligheten att lätt kunna ändra kunddata behövdes. Dessutom ville företaget också kunna koppla sina offerter, order och fakturor till dokument som kunde skrivas ut och skickas till kunden.

Projektet utfördes i nära samarbete med kunden och systemet utvecklades helt efter företagets önskemål. Systemet innehåller en databas skapad i MySQL samt ett grafiskt användargränssnitt implementerat i Java. Systemet är nu i drift och håller på att utvärderas av användarna. De olika stegen i Unified Process beskrivs i samband med resultatet av varje steg. UP visade sig vara en bra metod även för en enskild utvecklare, eftersom de delar av processen som är mest relevanta för projektet kan plockas ut.

# **Development of a Business System with Unified Process**

## **Abstract**

This thesis describes the development of a business system with the support of the Software Engineering process Unified Process. Unified Process is a Software Engineering methodology and it contains models for all of the major steps in the Software Engineering area. The steps goes from requirement capture to test cases and deployment. The thesis also gives an overview of the Software Engineering area and its history. The development of the system was an assignment from the company Ponderator AB in Karlstad. The company had a need for a system that could help them handle offers, orders, invoices as well as product and customer information. In addition the company wanted to be able to transfer their offers, orders and invoices to printable documents.

The project was performed in close cooperation with the users of the system and it was developed entirely from the company's requirements. The system consists of a relational database created in MySQL and a graphical user interface implemented in Java. The system is installed and is now being evaluated by the users. Every step of the development process has been documented and described along with the result. The Unified Process was a good choice even for a single developer since the most relevant parts of the process can be used for the project specific needs.