

## Vattenfallsmodellen: Utveckling av ett lagerhanteringssystem

Projekt: Skapa ett nytt lagerhanteringssystem för en liten nystartad garnbutik



### Kravinsamling

Kund vill kunna samla all data och information (lagerrapporter, orderflöden, leveranser) på ett ställe för tydlig överblick. Detta för att få tydlig översikt över vilka produkter som säljer mest, identifiera inkuranser, leveranskostnader, hitta produkter snabbt, hålla koll på kostnader och inkomster.

Automatisera registrering av försäljning, inköp och lagerräkning för att realtidsstatus på artiklarna på lager, kunna ställa in beställningspunkter för att få ett meddelande när någon vara behöver beställas, identifiera minimimängd på varje specifik artikel.

Det ska med enkelhet gå att lägga till nya artiklar, lagerplats osv när butiken växer

Systemet ska vara enkelt att förstå och hantera



### Design

Val av teknik som passar bäst för kundens behov med hänsyn till skalbarhet och användarvänlighet.

Struktur för artiklar, lagerplats, antal, leveranstid för varje vara, inköpspris. Planera hur systemet ska organiseras i moduler.

Databasdesign – designa en struktur som kan hantera lagerinformation inklusive artiklar, lagerplats, leverantör.



## Utveckling

### Utveckling

Bygga lagerhanteringssystemet enligt systemdesignen.

Programering av moduler som hanterar olika funktioner, t-ex:

- Hantera varumottagning och lagerföring.

- Planera lagerlayout och platsallokering.

- Implementera verktyg för inventering och lagerkontroll.

- Utveckla rapporteringsmoduler för att kunna följa omsättningshastighet och lagernivåer.

Utveckling av användargränssnittet som är anpassat efter kundens krav.

Säkerställ att lagerhanteringssystemet integreras med kundens andra system.

Implementering av databasstrukturer för att hantera lagerdata.



## Testning

### Testning

Tester för att säkerställa att systemet fungerar korrekt och uppfyller alla kram.

Enhetstester för att säkerställa att varje modul fungerar som den ska.

Systemtester - se till att alla delar av systemet fungerar tillsammans.

Användartester - utför tester för att säkerställa att det uppfyller användarens behov och där användaren testar systemet i realistiska scenarion.

Man genomför alla tester för att se till att man har ett system som är redo för driftsättning.



### **Implementering/Distribition**

Migrera befintlig lagerdata till det nya systemet.

Lansera systemet i skarpt läge

Utbildningssessioner för användare av systemet.



### **Underhåll**

Kontinuerligt övervaka systemets prestanda och optimera vid behov.

Hantera eventuella problem och uppdatera systemet efter driftsättning.

Utföra systemuppdateringar eller förbättringar baserat på användarfeedback.

Säkerställa att systemet förblir kompatibelt med ny teknik och förändrade verksamhetskrav.

Exemplet visar hur vattenfallsmodellen används för att utveckla ett system där vi från början har en klar bild om vad som behövs utvecklas, tydlig kravspecifikation, fast deadline och en budget som ej får överskridas.

Varje fas är tydligt definierad vilket gör att det är enkelt att följa och hantera projektet. Eftersom steg måste slutföras innan nästa påbörjas så är modellen lätt att förstå och förklara för alla som ska jobba med projektet.