

[Organisatie]  
[Afdeling]

# Projectvoorstel

[Titel]

Naam:[mijn naam]  
Datum:[datum]

# Inhoudsopgave

1 Inleiding.....	3
1.1 Probleemstelling.....	3
1.2 Doelstelling.....	3
1.3 Doelgroepen.....	3
2 Procesbeschrijving.....	4
3 Gegevensanalyse.....	5
3.1 Datamodel.....	5
3.2 Databaseontwerp.....	5
4 Systeemeisen.....	6
4.1 Functionele eisen.....	6
4.2 Niet-functionele eisen.....	6
5 Te gebruiken tools en technologieën.....	7
6 Conclusie.....	8
7 Aanbevelingen.....	9
8 Referenties.....	10
9 Bijlagen.....	11

Gebruik om de inhoudsopgave te maken de faciliteiten die de word processor die je gebruikt ter beschikking biedt zodat die automatisch gegenereerd en geupdate kan worden.

# **1 Inleiding**

Hier geef je een gedegen beschrijving van de organisatie waar het voorstel voor uitgewerkt wordt. Verder leidt je hier de situatie in die heeft geleid tot het schrijven van het projectvoorstel, b.v. in geval van het gebruik van een niet geautomatiseerd systeem dat voor bepaalde problemen en knelpunten zorgt waardoor bepaalde bedrijfsprocessen niet optimaal verlopen.

## **1.1 Probleemstelling**

Hier geef je aan welk knelpunt/probleem de aanleiding is geweest tot het komen tot een projectvoorstel.

## **1.2 Doelstelling**

Hier geef je aan wat je wil bereiken met de implementatie van het project.

## **1.3 Doelgroepen**

Hier wordt aangegeven welke de belanghebbenden zullen zijn en hun rol in het geheel.

## **2 Procesbeschrijving**

In dit gedeelte worden de bedrijfsprocessen waar de opdracht betrekking op heeft beschreven. Gebruik gangbare notatie v.b. BPMN voor het beschrijven van de processen en geef ook een tekstuele uitleg om het geheel te verduidelijken.

Figuren zijn hier van harte welkom.

## 3 Gegevensanalyse

In dit gedeelte wordt de data waar het te ontwikkelen systeem betrekking op heeft beschreven.

### 3.1 Datamodel

Het datamodel kan beschreven worden middels één van onderstaande modelleertechnieken:

1. Het ontwikkelen van een ER-model indien het gaat om een nieuw te ontwikkelen systeem.
2. Normalisatie indien er wordt uitgegaan van bestaande gegevens die momenteel worden bijgehouden in spreadsheets, op papier of ander medium.
3. Normalisatie en ER-modellering indien er wordt uitgegaan van bestaande geautomatiseerde systemen die moeten worden vernieuwd (de zogenaamde legacy systems) of indien twee of meerdere bestaande systemen moeten worden samengevoegd.

Zie hiervoor het boek [1]

Geef voor de volledigheid en duidelijkheid ook een tekstuele beschrijving van het datamodel.

### 3.2 Databaseontwerp

Het ontwerp is een blauwdruk voor de implementatie, hetgeen inhoudt dat er gekozen is voor een specifieke DBMS. Hier worden o.a. de code voor het creëren van de verschillende database objecten zoals tabellen, opgeslagen procedures, views etc. geplaatst. Deze zijn dan afgestemd op het gekozen DBMS product.

## **4   Systeemeisen**

De systeemeisen geven aan wat het systeem allemaal toe in staat is. Deze kunnen worden onderverdeeld in de functionele- en niet-functionele eisen.

### **4.1   Functionele eisen**

Functionele eisen zijn de functionaliteiten die het systeem allemaal biedt. Ze geven aan wat men allemaal met het systeem kan doen.

Ze kunnen gewoon worden opgesomd met een korte doch eenduidigeniet ambigueuse beschrijving.

Het is zeker ook van toegevoegde waarde als de functionele eisen kunnen worden gekoppeld aan de verschillende doelgroepen (rollen, type gebruikers, actors) genoemd bij de inleiding.

### **4.2   Niet-functionele eisen**

Deze eisen zijn de zogenaamde kwaliteitseisen voor informatiesystemen zoals gebruikersvriendelijkheid, onderhoudbaarheid, schaalbaarheid, performance, beveiliging etc.

Indien ze worden aangehaald is het goed ook kort in te gaan op welke wijze ze in het systeem tot uitdrukking moeten komen zodat achteraf kan worden geverifieerd of de genoemde niet-functionele eisen daadwerkelijk in het systeem zijn geïmplementeerd wanneer die eenmaal in werking is.

## **5 Te gebruiken tools en technologieën**

Hier wordt o.a. aangegeven welke DBMS gebruikt zal worden, de ontwikkelomgeving, platformen en beheersaspecten.

Geef een beschrijving van elke tool en techniek en eventueel de redenen voor de specifieke keuzes die gemaakt zijn.

## **6 Conclusie**

Geef hier een algemene beschouwing van het project op zich en wat te verwachten is. Geef ook in grote lijnen aan hoe het vervolg traject doorlopen zal worden.



## **7    Aanbevelingen**

Geef aanbevelingen. Wat zou gedaan kunnen worden om het geheel tot een succes te maken.

## 8 Referenties

[1] D. M. Kroenke, D. J. Auer, S. L. Vandenberg, and R. C. Yoder, *Database Processing; fundamentals, Design and Implementation*, 15th ed. Pearson Education International, 2018.

Hier plaats je de literatuur waar je naar gerefereerd hebt in je document. Het kunnen zijn boeken, papers, websites, patenten etc.

## **9 Bijlagen**

In de bijlage kun je materiaal plaatsen die het document anders onoverzichtelijk zouden maken indien die gewoon in de tekst geplaatst zouden worden, maar die toch belangrijk zijn voor de algehele verduidelijking. Denk b.v. aan documenten van de organisatie, programmacode etc.