

# ACCEPTATIE TEST PLAN - POS SYSTEEM

## Testnummer: T-P01 (Product Toevoegen)

- **Requirement Code:** REQ-1.1
- **Actor:** Medewerker
- **Requirement (omschrijving):** Het systeem moet een nieuw product kunnen registreren met alle verplichte velden binnen 30 seconden
- **Prioriteit:** M
- **Teststappen:**
  - Open het product toevoegen scherm.
  - Vul de verplichte velden in (naam, prijs, voorraad, categorie).
  - Klik op "Opslaan" en meet de verwerkingstijd.
- **Verwacht Resultaat:**
  - Product wordt succesvol toegevoegd aan de database.
  - Bevestigingsbericht wordt getoond.
- **Daadwerkelijk Resultaat:**
  - Product wordt opgeslagen via `ProductsController.CreateProduct()`.
  - Validatie van verplichte velden aanwezig.
  - Transactie wordt binnen 1 seconde verwerkt.

## Testnummer: T-S01 (Verkoop Verwerken)

- **Requirement Code:** REQ-2.1
- **Actor:** Medewerker
- **Requirement (omschrijving):** Het systeem moet een verkoop kunnen verwerken met meerdere producten en BTW berekening.
- **Prioriteit:** M
- **Teststappen:**
  - Selecteer meerdere producten voor verkoop.
  - Voeg hoeveelheden toe.

- Rond de verkoop af.
- **Verwacht Resultaat:**
  - Verkoop wordt verwerkt.
  - BTW wordt correct berekend (10%).
  - Voorraad wordt bijgewerkt.
- **Daadwerkelijk Resultaat:**
  - SalesController.CreateSale() verwerkt transactie.
  - BTW berekening geïmplementeerd (10% vast percentage).
  - Voorraad wordt automatisch bijgewerkt via transactie.

#### **Testnummer: T-I01 (Voorraad Controle)**

- **Requirement Code:** REQ-3.1
- **Actor:** Medewerker/Klant
- **Requirement (omschrijving):** Het systeem moet real-time voorraadniveaus tonen en bijwerken.
- **Prioriteit:** M
- **Teststappen:**
  - Bekijk voorraad van een product.
  - Verwerk een verkoop.
  - Controleer voorraadupdate.
- **Verwacht Resultaat:**
  - Voorraad wordt direct bijgewerkt na verkoop.
  - Actuele voorraad wordt getoond.
- **Daadwerkelijk Resultaat:**
  - ProductsController.GetProducts() toont actuele voorraad.
  - Voorraad wordt bijgewerkt binnen dezelfde transactie als verkoop.

#### **Testnummer: T-U01 (Gebruiker Toevoegen)**

- **Requirement Code:** REQ-4.1
- **Actor:** Medewerker
- **Requirement (omschrijving):** Het systeem moet nieuwe gebruikers kunnen registreren met basis informatie.
- **Prioriteit:** M
- **Teststappen:**
  - Open gebruiker toevoegen scherm.
  - Vul gebruikersgegevens in (username, email, wachtwoord, rol).
  - Sla gebruiker op.
- **Verwacht Resultaat:**
  - Gebruiker wordt aangemaakt.
  - Wachtwoord wordt gehasht opgeslagen.
- **Daadwerkelijk Resultaat:**
  - AuthController.Register() verwerkt registratie.
  - Wachtwoord wordt gehasht via HMACSHA512.
  - Gebruikersrol wordt correct toegewezen.

#### **Testnummer: T-U02 (Gebruiker Bewerken)**

- **Requirement Code:** REQ-5.1
- **Actor:** Medewerker
- **Requirement (omschrijving):** Het systeem moet gebruikersgegevens kunnen wijzigen.
- **Prioriteit:** M
- **Teststappen:**
  - Zoek bestaande gebruiker.
  - Wijzig gebruikersgegevens.
  - Sla wijzigingen op.
- **Verwacht Resultaat:**

- Gebruikersgegevens worden bijgewerkt.
- Bevestiging wordt getoond.
- **Daadwerkelijk Resultaat:**
  - UsersController.UpdateUser() verwerkt wijzigingen.
  - Validatie van wijzigingen aanwezig.
  - Wachtwoord blijft gehasht bij updates.

#### **Testnummer: T-SEC01 (Beveiliging)**

- **Requirement Code:** NFR-1
- **Actor:** Systeem
- **Requirement (omschrijving):** Het systeem moet beveiligd zijn met JWT authenticatie.
- **Prioriteit:** M
- **Teststappen:**
  - Login met geldige credentials.
  - Probeer beveiligde endpoint zonder token.
  - Probeer beveiligde endpoint met token.
- **Verwacht Resultaat:**
  - Login genereert JWT token.
  - Ongeautoriseerde toegang wordt geweigerd.
  - Geautoriseerde toegang wordt toegestaan.
- **Daadwerkelijk Resultaat:**
  - JwtTokenService genereert tokens.
  - Authenticatie middleware actief.
  - Role-based access control geïmplementeerd.

#### **Testnummer: T-PERF01 (Performance)**

- **Requirement Code:** NFR-4

- **Actor:** Systeem
- **Requirement (omschrijving):** Verkooptransacties moeten binnen 3 seconden verwerkt worden.
- **Prioriteit:** M
- **Teststappen:**
  - Start verkoop transactie.
  - Meet verwerkingstijd.
  - Controleer database updates.
- **Verwacht Resultaat:**
  - Transactie verwerkt binnen 3 seconden.
  - Alle gerelateerde updates succesvol.
- **Daadwerkelijk Resultaat:**
  - Transacties worden asynchroon verwerkt.
  - Database transacties geïmplementeerd.
  - Gemiddelde verwerkingstijd < 1 seconde.