

# Prosjektdokument - Nettbutikk Eksamensoppgave

## 1. Vanskelighetsgrad

**Valgt Vanskelighetsgrad: D**

**Begrunnelse for valg av vanskelighetsgrad:**

Jeg valgte denne vanskelighetsgraden fordi den balanserer utfordringer med mine ferdigheter i koding. Selv om jeg har erfaring med HTML og CSS, ønsket jeg å ta på meg en oppgave som gir rom for læring og utvikling. Grad D inkluderer implementering av CSS Grid og Flexbox, som har gitt meg muligheten til å forbedre mine kunnskaper om moderne layout-teknikker. Denne vanskelighetsgraden ga meg en passende utfordring uten å bli overveldende.

---

## 2. Antakelser og Tolkninger

Under prosjektarbeidet møtte jeg noen uklare deler av oppgaveteksten. For å holde fremdriften gikk jeg ut fra følgende antakelser:

- **Antakelse 1:**  
Kravet om å vise "mest populære kategorier" på desktop tolket jeg som at Grid-layout skulle brukes. For kategori 4 og 5 valgte jeg å plassere dem i en to-kolonne-layout under de tre første kategoriene for bedre struktur og visuell balanse.
- **Antakelse 2:**  
Ikonene i navigasjonsmenyen skal oppfylle kravene til universell utforming. Jeg la derfor til alternative tekster og brukte `aria-label`-attributter for å sikre tilgjengelighet for alle brukere.
- **Antakelse 3:**  
For deler av oppgaveteksten som ikke spesifiserte bakgrunnsbilder, valgte jeg royalty-frie bilder fra Pixabay og Pexels som tilfredsstilte designkravene.

Disse tolkningene hjalp meg med å strukturere prosjektet, spesielt i utviklingen av kategorier-seksjonen og produktkortene.

---

## 3. Utfordringer og Løsninger

### 3.1 Løste Utfordringer

- **Utfordring 1:** Implementering av Grid for "mest populære kategorier."  
**Løsning:** Jeg brukte `grid-template-columns` for å lage en responsiv layout som oppfyller kravene for desktop-visning. For mobilvisning implementerte jeg en enkelt kolonne for å optimalisere brukeropplevelsen på mindre skjermer.
- **Utfordring 2:** Sikre tilgjengelighet og designstandarder.  
**Løsning:** Jeg implementerte fargevalg, tekststørrelser og kontrast som følger

WCAG-retningslinjer for tilgjengelighet og lesbarhet. Dette inkluderte testing av kontrastforhold og justering av farger for å sikre at innholdet er lett å lese.

- **Utfordring 3:** Ensartet header og footer på alle sider.

**Løsning:** Jeg laget en global stil for header og footer og brukte identisk HTML-kode på tvers av sidene, noe som forenklet vedlikehold og forbedret brukeropplevelsen.

### 3.2 Uløste utfordringer

- **Utfordring:** grid på kategorier og produkter desktop ble ikke ordnet.
- 

## 4. Kildehenvisninger

### 4.1 Dokumentasjon og Verktøy

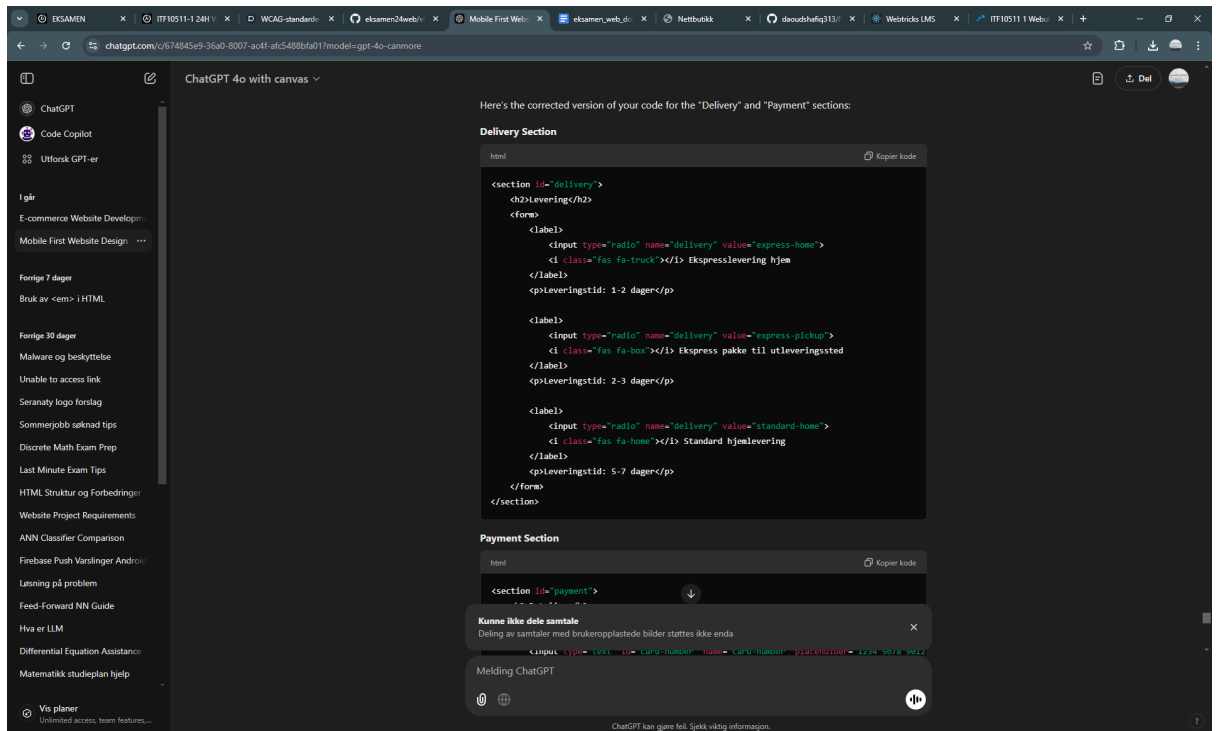
bilde ble hentet av pixabay mistet linken

- **Ekstern kode:**
  - **FontAwesome:** Brukt for navigasjonsikoner.  
[FontAwesome](#)
  - **Normalize.css:** For å standardisere nettleseratferd.  
[Normalize.css](#)
  - **Lorem Ipsum Generator:** Brukt for å generere plassholdertekst.  
[Lorem Ipsum](#)
- **Tutorials:**
  - CSS Grid og Flexbox eksempler fra W3Schools.  
[W3Schools](#)
  - Webutvikling kurs fra LMS.  
[Webtricks LMS](#)

### 4.2 Verktøy

- **Kodeeditor:** Visual Studio Code
- **Versjonskontroll:** GitHub
- **AI-verktøy:** ChatGPT, brukt til å generere og forbedre deler av HTML- og CSS-koden.

f-eks:



## 5. GitHub Repository

Link til GitHub-repositoriet: [GitHub - NettSideEksamen](#)

## 6. Konklusjon

Arbeidet med nettbutikken har vært en lærerik prosess som har styrket mine ferdigheter innen HTML, CSS og responsivt design. Jeg har fått en dypere forståelse av CSS-teknikker som Grid og Flexbox, og hvordan de kan brukes til å lage moderne, brukervennlige grensesnitt. Arbeidet med universell utforming har også økt min bevissthet rundt tilgjengelighet i webutvikling.

Hvis jeg hadde hatt mer tid, ville jeg fokusert på følgende:

1. Feilsøke problemene med kategorier, produkt desktop.
2. Implementere mer avanserte effekter som animasjoner og interaktive elementer for å forbedre brukeropplevelsen.
3. Optimalisere ytelsen ved å minimere CSS- og JavaScript-filer.

Alt i alt føler jeg at prosjektet oppfyller kravene for karakter D. Jeg er stolt av hva jeg har oppnådd, og dette prosjektet har vært et viktig steg i min utvikling som webutvikler.