

# Nettbasert testing av kodeferdigheter for rekrutterings formål

## Kravdokumentasjon

## Versjon <2.0>

*Dokumentet er basert på Kravdokumentasjon utarbeidet ved NTNU. Revisjon og tilpasninger til bruk ved IDER, DATA-INF utført av Carsten Gunnar Helgesen, Svein-Ivar Lillehaug og Per Christian Engdal. Dokumentet finnes også i engelsk utgave.*

## REVISJONSHISTORIE

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
25.02.2022	1.0	Første utkast	Ruben, Svein Ove
18.05.2022	2.0	Oppdaterte modeller	Ruben, Svein Ove

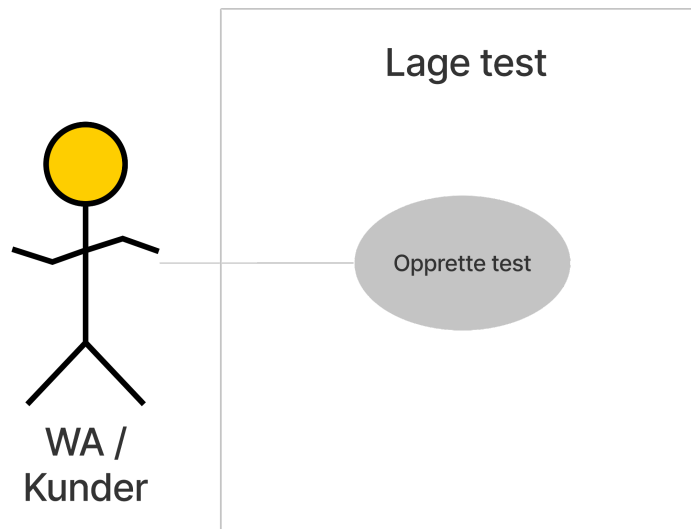
## Innholdsfortegnelse

Kravdokumentasjon	0
Innholdsfortegnelse	1
1 Innledning	2
2 Funksjonalitet	2
3. Domenemodell	6
4. Wireframe	7

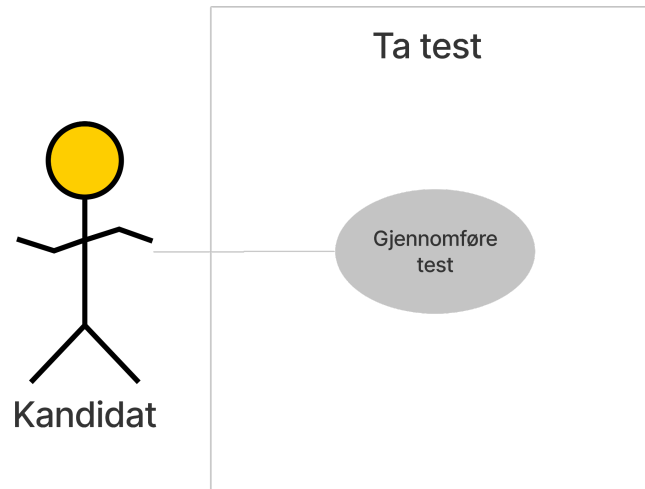
# 1 Innledning

Dette dokumentet omhandler ulike modeller som er blitt brukt i utviklingen av bachelorprosjektet.

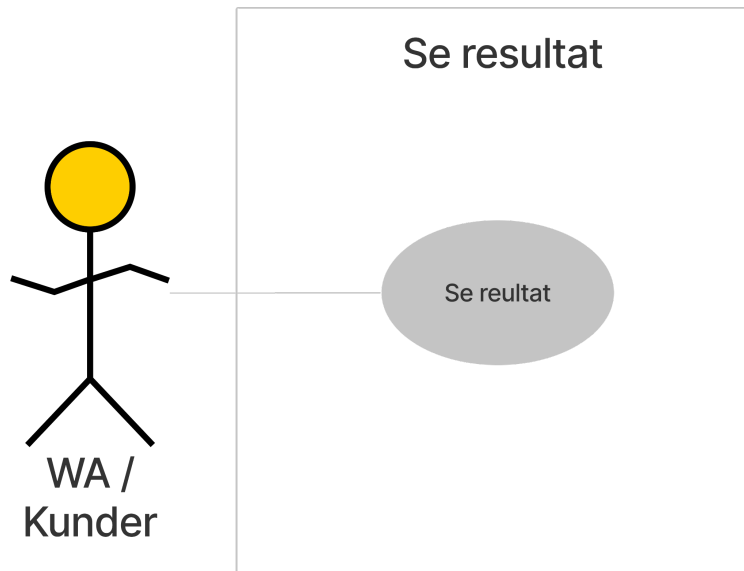
## 2 Funksjonalitet



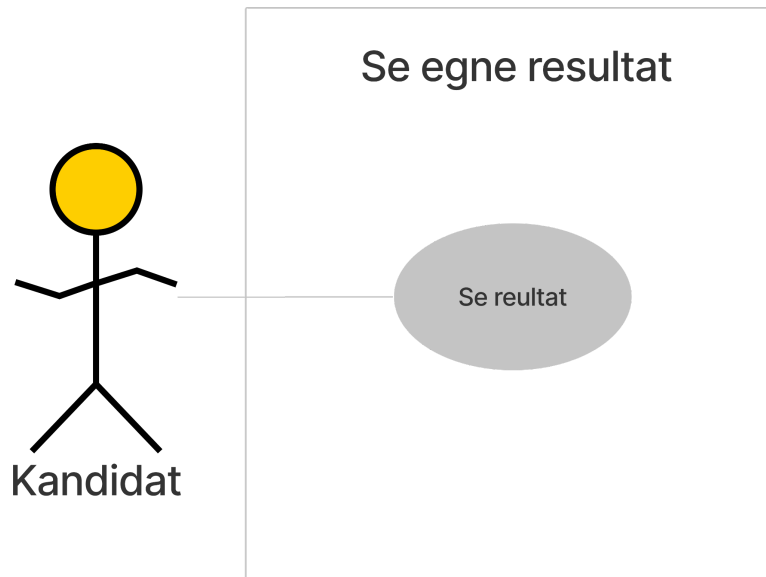
Navn:	Lage test
Aktører:	WA / Kunder
Hensikt:	Å lage tester for å evaluere kandidater
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruker velger programmeringsspråk</li> <li>2. Bruker velger et navn på oppgaven</li> <li>3. Bruker laster opp testen / velge forhåndsdefinerte tester.             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Med mulighet for å velge I/O</li> </ol> </li> <li>4. Bruker legger til oppgavetekst (valgfritt)</li> <li>5. Bruker velger antall gjennomgang som er tillatt.</li> <li>6. Bruker velger synligheten for testen(privat/offentlig)</li> <li>7. Oppgaven publiseres</li> </ol>
Alternativ flyt [#1]:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nødvendige felt manglet input. Viser da feilmelding, og hvilke felt som trenger input.</li> </ul>
Alternativ flyt [#2]:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navnet på oppgaven er allerede tatt. Velg et annet navn.</li> </ul>
Alternativ flyt [#3]:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noe av informasjonen som ble sendt inn var ugyldig, og må endres på. Viser da en feilmelding, og hvilke felt som må endres.</li> </ul>



Navn:	Ta test
Aktører:	Kandidater
Hensikt:	Kandidater kan ta tester for å vise ferdighetene sine
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kandidaten velger en test fra listen</li> <li>2. Kandidaten svarer på oppgaven.</li> <li>3. Kandidaten leverer oppgaven.</li> <li>4. Kandidaten får resultatet fra oppgaven.</li> <li>5. Kandidaten velger om resultatet skal deles eller vært privat.</li> </ol>
Alternativ flyt [#1]:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis en kandidat gjennomfører en test som allerede har blitt gjort. Dette overskriver det gamle resultatet.</li> </ul>
Unntaksflyt [#1]:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kandidaten velger en test som allerede er gjennomført, og som ikke kan gjennomføres flere ganger. Får da en feilmelding som sier at denne ikke kan gjøres flere ganger.</li> </ul>

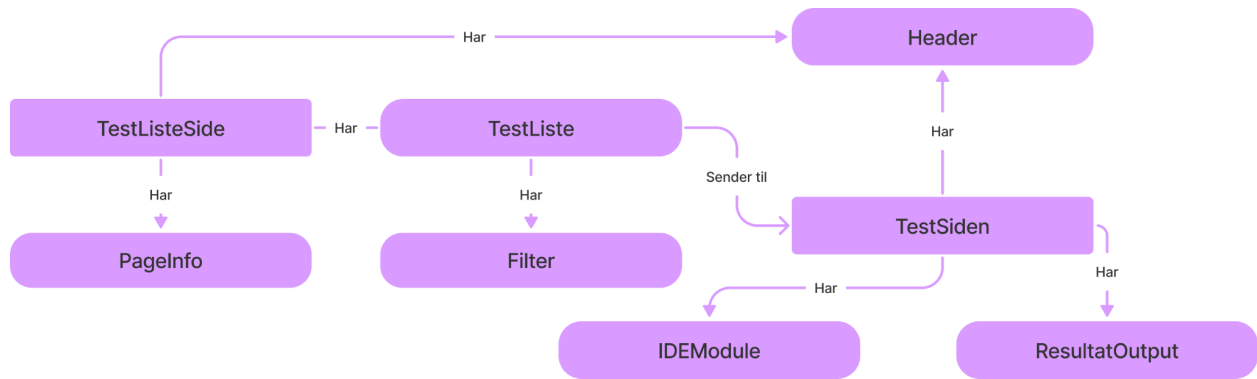


Navn:	Se resultat
Aktører:	WA / Kunder
Hensikt:	Se resultater fra tester som de har publisert.
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brukeren velger en av testene sine fra listen.</li> <li>2. Ser en resultatliste for alle som har tatt testen, og gjort resultatet offentlig. Resultater som ikke er offentlig vises som anonymbruker.</li> </ol>
Alternativ flyt [#1]:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis ingen har tatt testen, vises det en melding.</li> </ul>
Unntaksflyt [#1]:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Har de ikke opprettet noen test, vises det en melding.</li> </ul>



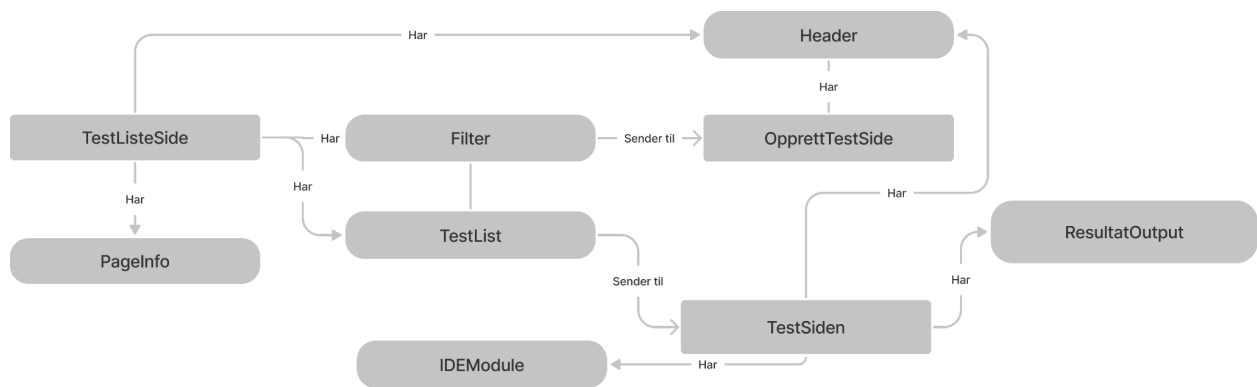
Navn:	Se resultat
Aktører:	Kandidater
Hensikt:	Se resultater fra tester som de har tatt.
Normalflyt:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brukeren kan se resultater i profilen sin</li> <li>2. Bruker kan trykke på knapp "Se alle tester" for å få en liste over alle gjennomførte tester med resultat.</li> </ol>
Alternativ flyt [#1]:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dersom ingen tester er gjennomført, vises det en melding.</li> </ul>

### 3. Domenemodell



Figur 2.1: Domenemodell for kandidatsidene

Figur 2.1 viser oppsettet og de viktigste komponentene til kandidatsidene. Domenemodellen ble laget i oppstartsfasen av prosjektet for å enklere se sammenhengen mellom sidene.

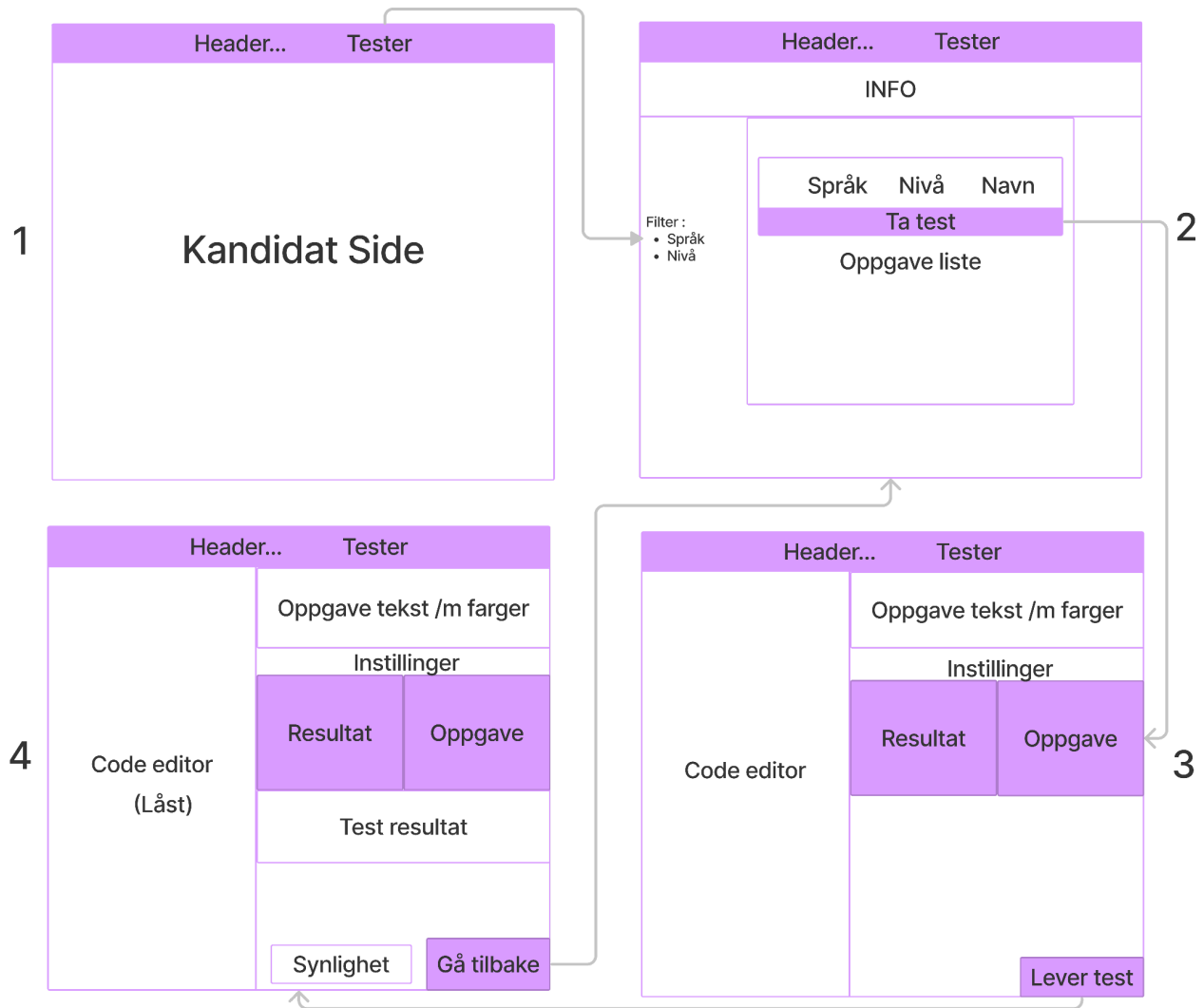


Figur 2.2.: Domenemodell for kundesider

Figur 2.2 viser oppsettet for kundesidene. Det er mange felleskomponenter mellom kundesidene og kandidatsidene, og hovedforskjellen er at kunder kan lage tester og ikke ta tester.

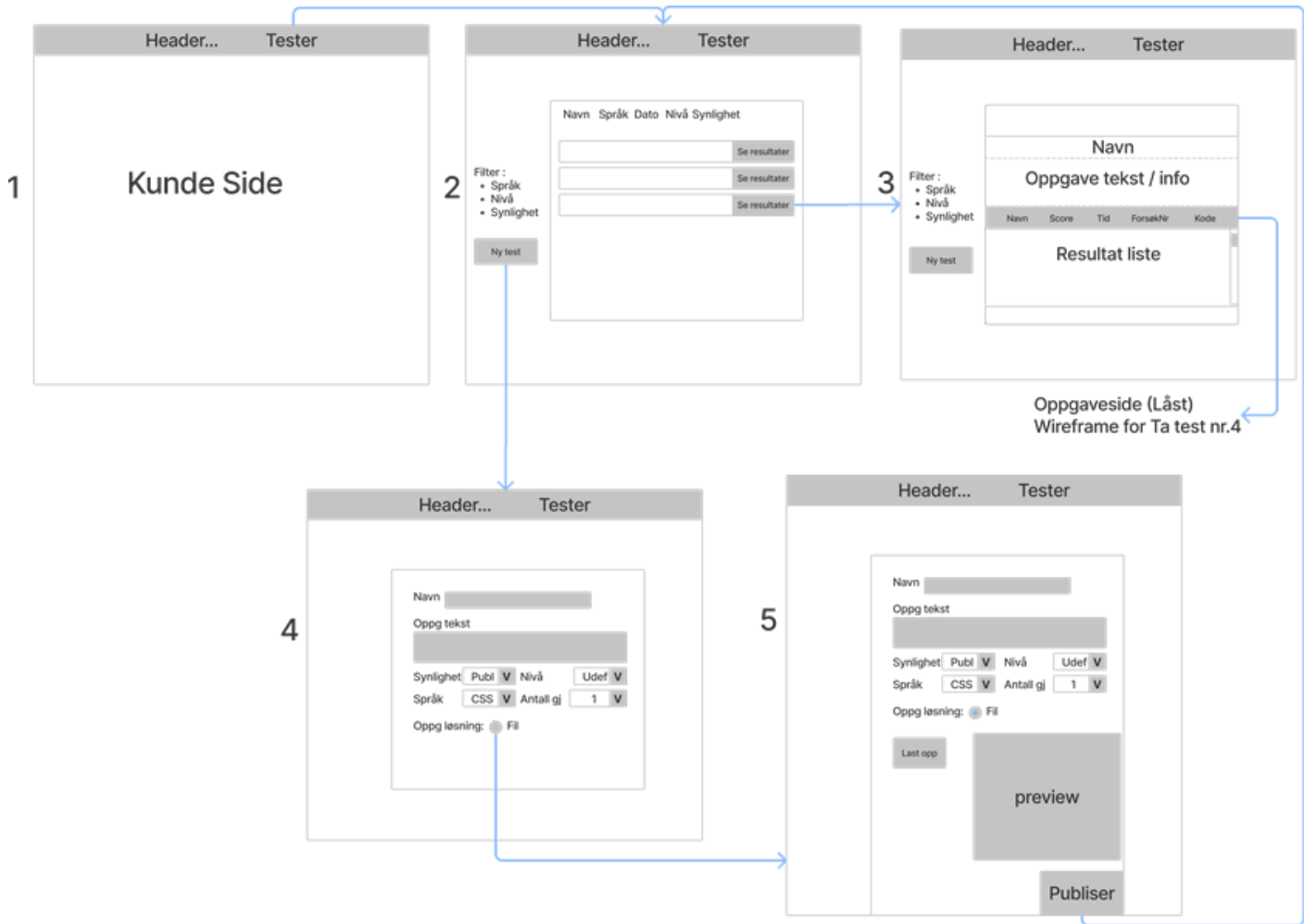
## 4. Wireframe

Wireframe er benyttet for å designe nettsidene. Figur 3.1 og 3.2 er presentert for oppdragsgiver for å få tilbakemeldinger.



Figur 3.1: Wireframe for å ta en test





Figur 3.2: Wireframe for å lage en test