

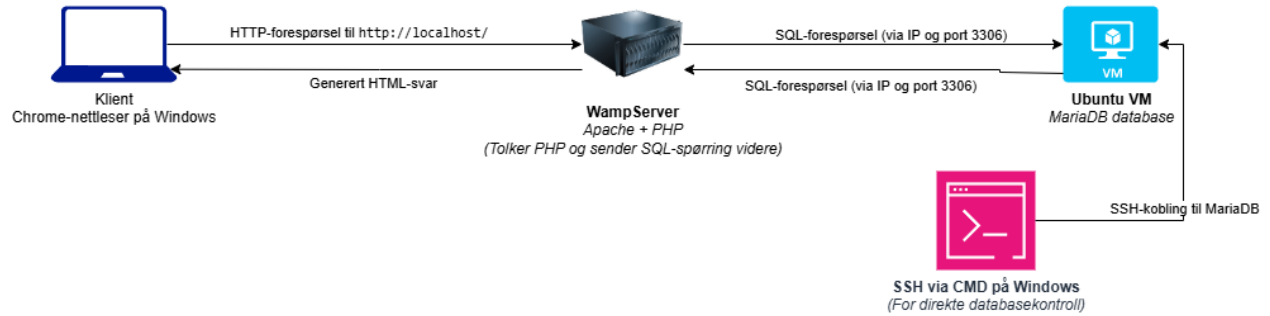
# Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse .....	1
Oppsett og Drift .....	2
Nettsiden .....	3

aaaa

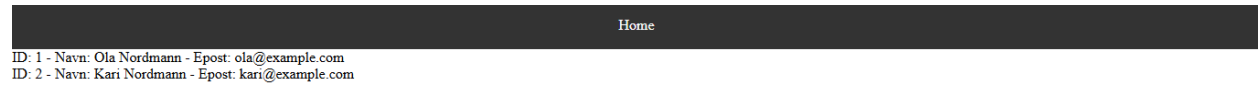
# Oppsett og Drift

Hele systemet kjører lokalt på samme Windows-maskin. Nettleseren, WampServer og Ubuntu VM kommuniserer internt via lokale nettverksgrensesnitt uten å bruke internett eller eksterne rutere. Dette gjør at quiz-nettsiden kan utvikles, testes og kjøres helt uten nettverkstilkobling.

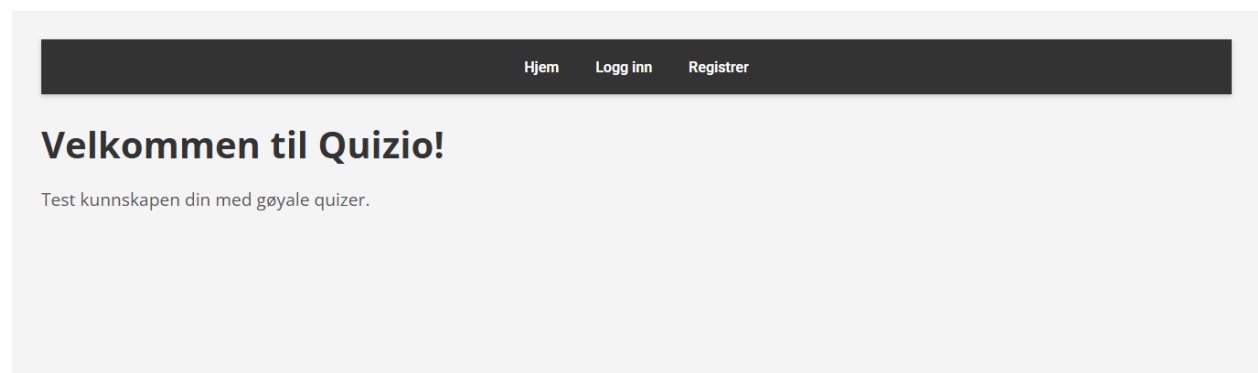


# Nettsiden

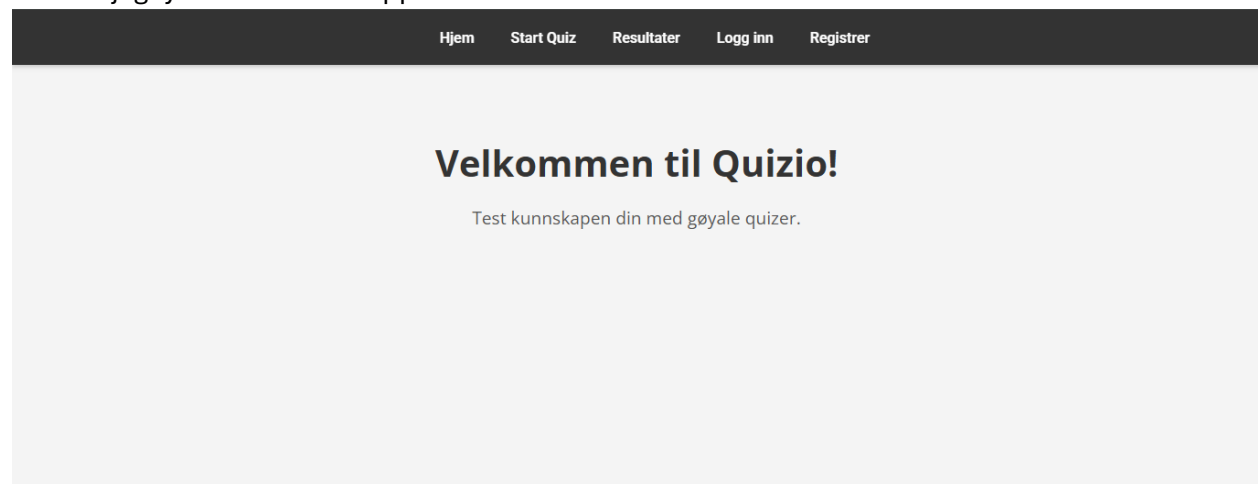
Jeg har tenkt til å lage en nettside basert på Quiz, ved bruk av PHP med MariaDB som database, og HTML og CSS. Som man kan se i bildet, har jeg printet ut test-innhold i databasen min.



Jeg begynte med å finne på et navn for nettsiden, og kom opp med «Quizio». Noe som er kreativ og passende for en quiz nettside. Deretter fjernet jeg innholdet fra databasen, siden jeg vet at den virker, også oppdaterte navbaren. Videre, lo jeg til 2 funksjoner hvor man kan registrere og logge seg inn, både fordi det er en del av oppgaven og fordi



Her har jeg ryddet nettsiden opp med CSS.



I registrering siden, registrerer man med en bruker navn, E-post, og passord. Deretter logger man inn. Her er hvordan register.php ser ut foreløpig:

### Registrer deg på Quizio

Brukernavn:

E-post:

Passord:

Bekreft passord:

Har du allerede en bruker? [Logg inn her.](#)

Her er hvordan login.php ser ut:

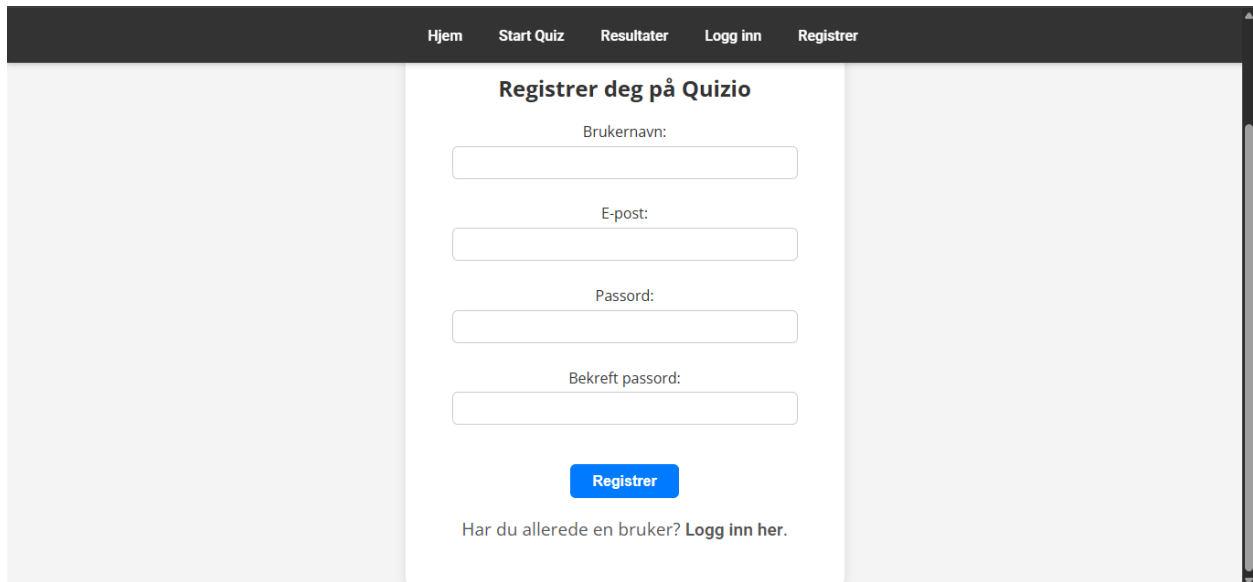
### Logg inn

E-post

Passord

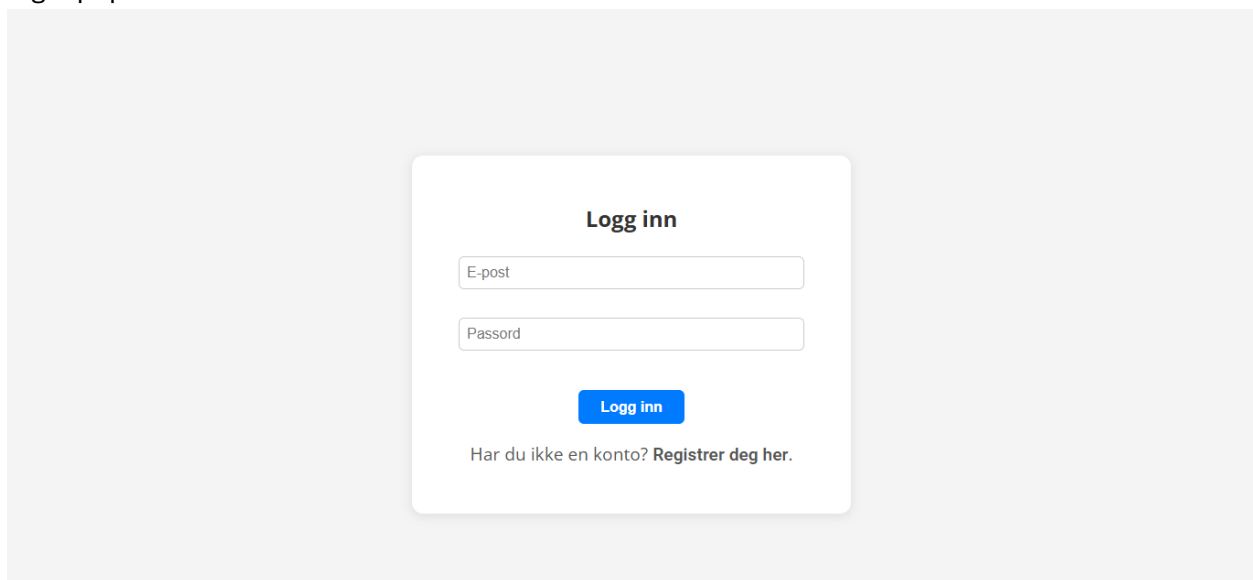
Har du ikke en konto? [Registrer deg her.](#)

Det neste jeg har gjort er legge til CSS kode for register.php og login.php, både for brukervennlighet og ryddigere plassering.



The screenshot shows a web browser window with a dark navigation bar at the top containing links: [Hjem](#), [Start Quiz](#), [Resultater](#), [Logg inn](#), and [Registrer](#). The main content area has a light gray background. In the center, there is a white registration form titled "Registrer deg på Quizio". The form contains four input fields: "Brukernavn:", "E-post:", "Passord:", and "Bekreft passord:". Below these fields is a blue button labeled "Registrer". At the bottom of the form, there is a link: "Har du allerede en bruker? [Logg inn her.](#)".

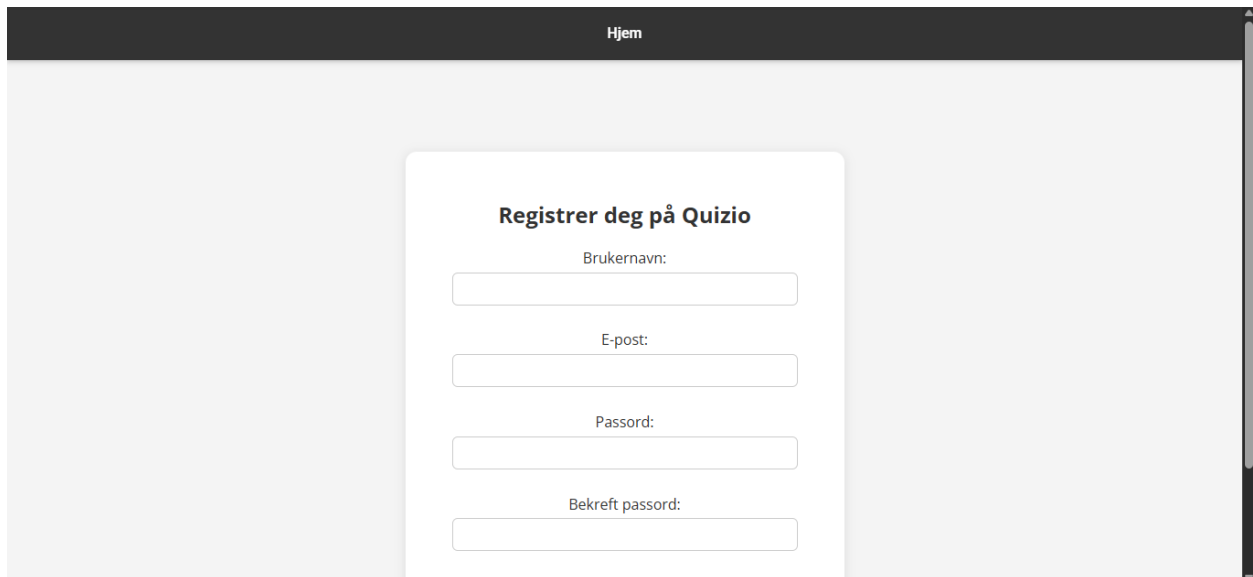
login.php:



The screenshot shows a web browser window with a light gray background. In the center, there is a white login form titled "Logg inn". The form contains two input fields: "E-post" and "Passord". Below these fields is a blue button labeled "Logg inn". At the bottom of the form, there is a link: "Har du ikke en konto? [Registrer deg her.](#)".

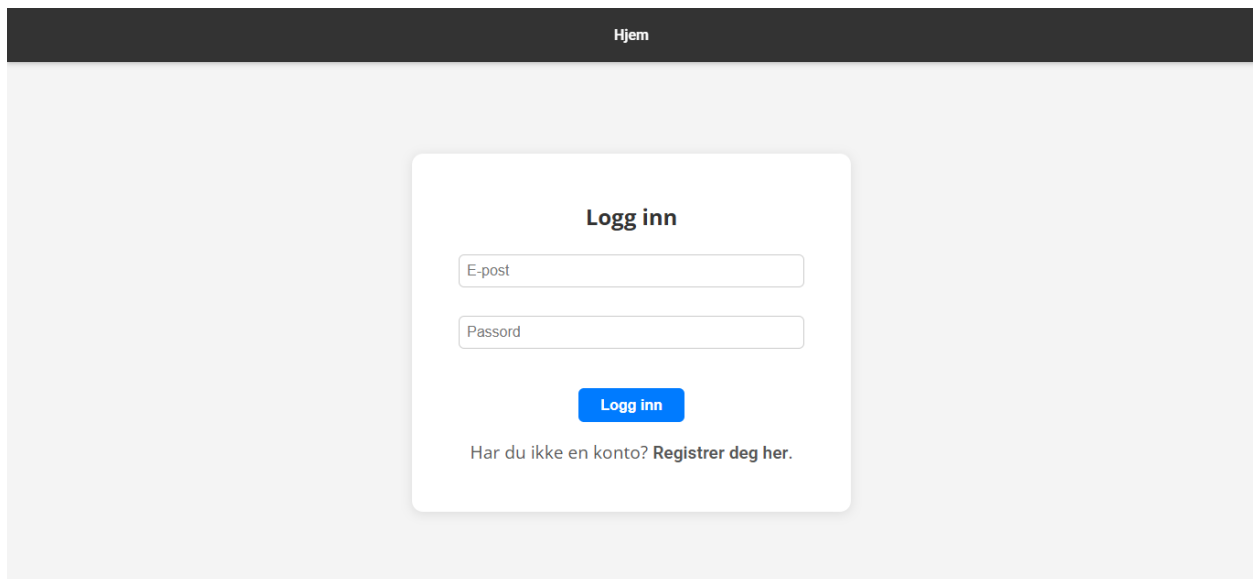
Etter det tenkte jeg å rydde opp navbar-en for registrering og logg in siden. Nå ligger det en «hjem»-tag i navbar-en sånn at man kan returnere til hjemmesiden, hvis det ønskes av brukeren.

Register.php:



The screenshot shows a web page with a dark header bar containing the text "Hjem". The main content area is light gray and contains a white registration form titled "Registrer deg på Quizio". The form has four input fields: "Brukernavn:", "E-post:", "Passord:", and "Bekreft passord:". Each field is a simple white rectangle with a thin gray border.

Login.php:



The screenshot shows a web page with a dark header bar containing the text "Hjem". The main content area is light gray and contains a white login form titled "Logg inn". The form has two input fields: "E-post" and "Passord". Below the fields is a blue button with the text "Logg inn". At the bottom of the form, there is a link that says "Har du ikke en konto? Registrer deg her.".

Farger og fonter for nettsiden skal jeg bestemme litt senere. Jeg vil legge til det nødvendige for nettsiden, og derfra videreutvikle den, med tanke på universell utforming og brukervennlighet.

Jeg prøvde å registrere, for å sjekke om det fungerer, men så fikk jeg erroren:

Feil ved spørring (INSERT): Unknown column 'passord' in 'INSERT INTO'

Det jeg gjorde for å finne ut hva feilen var, gikk jeg til cmd og skrev kommandoen:

«SELECT \* FROM brukere;» og fant ut at kolonnen til passord heter «password\_hash»

```
MariaDB [min_database]> SELECT * FROM brukere;
```

id	brukernavn	epost	password_hash	rolle	opprettet
1	testbruker	test@example.com	hash1234	bruker	2025-05-16 11:10:49
2	admin	admin@quizio.no	hashtepassord	admin	2025-05-16 11:10:59

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

Etter å ha sett dette, gikk jeg for å se på koden min i register.php for å sammenligne, og så at det stod «passord» i stedet for «password\_hash» i linje 47.

```
43 // Hvis ingen feil: registrer bruker
44 if (empty($errors)) {
45     $hashedPassword = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
46
47     $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO brukere (brukernavn, epost, passord) VALUES (?, ?, ?)");
48     if (!$stmt) {
49         die("Feil ved spørring (INSERT): " . $conn->error);
50     }
51 }
```

Retter opp linje 47 og 52, og endrer variabelnavnet til linje 45 for bedre klarhet:

```
43 // Hvis ingen feil: registrer bruker
44 if (empty($errors)) {
45     $passwordHash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
46
47     $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO brukere (brukernavn, epost, password_hash) VALUES (?, ?, ?)");
48     if (!$stmt) {
49         die("Feil ved spørring (INSERT): " . $conn->error);
50     }
51
52     $stmt->bind_param("sss", $username, $email, $passwordHash);
53 }
```

Nå fungerte det å registrere.

Hjem

### Logg inn

Registrering fullført! Du kan nå logge inn.

  
  
Logg inn


Har du ikke en konto? [Registrer deg her.](#)


Når man logger inn, blir man tatt til dashboard.php med muligheten til å logge ut:

Hjem Lag quiz Alle quizer Logg ut

## Velkommen, Sezer!

Du er nå logget inn på Quizio. 🎉

 Lag en ny quiz

 Se alle quizer



Etter