

TECHNEST  
**Prosjektbeskrivelse**  
Mohamed Mursal Abdi

2024

## Contents

TECHNEST .....	1
PLAN/BESKRIVELSE.....	3
Backup-rutiner.....	4
lovverk.....	5
Risikovurdering.....	6
Nettverktegning.....	7
Egenevaluering.....	8
Relevante Lenker.....	9

# Beskrivelse

## Prosjektbeskrivelse

Prosjektet mitt er en nettapplikasjon for administrasjon av møter og avtaler. Jeg vil bruke HTML, CSS og JavaScript for frontend, PHP for backend, og MySQL for databasesystemet. Løsningen vil dekke behovet for enkel organisering, redigering og sletting av møter for enkeltpersoner eller små grupper. Målgruppen inkluderer enkeltpersoner, små bedrifter og frilansere som trenger et enkelt verktøy for å administrere sine avtaler. For å kjøre applikasjonen trenger jeg en webserver for hosting av nettstedet og en database-server for lagring av møtedata. Dette kan implementeres enten på en skyplattform eller på en dedikert server, avhengig av brukerens preferanser og behov.

## PLAN

Hva slags oppgaver må du gjøre for å komme i mål?

Ting jeg må gjøre / sette opp	Ting jeg trenger å lære meg
<ul style="list-style-type: none"><li>• Lage et administrasjonsdashboard for en nettside.</li><li>• Lage skjemaer for å legge til og slette brukere.</li><li>• Koble skjemaene til en database for å utføre handlingene.</li><li>• Lage HTML- og PHP-filer for å håndtere brukeradministrasjon.</li><li>• Implementert sikkerhetsfunksjoner som pålogging og rollebasert tilgang.</li><li>• Brukt CSS for å style nettsiden og skjemaene.</li><li>• Lagt til PHP-funksjoner for å legge til og slette brukere i databasen.</li><li>• Håndtert feil og gitt tilbakemelding til brukeren gjennom PHP.</li><li>• Contact Side</li><li>• Sette opp server</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avansert webutvikling: HTML, CSS, PHP.</li><li>• Lære meg å bruke API og skrive litt javascript</li><li>• Hvordan sette opp og bruke en MySQL-database.</li><li>• Hvordan implementere rollebasert tilgang.</li><li>• Hvordan håndtere skjemaer i HTML og PHP, inkludert validering og behandling av inndata.</li><li>• Bli bedre på style css</li><li>• Hvordan håndtere feil og gi tilbakemelding til brukeren for å forbedre brukeropplevelsen.</li><li>• Grunnleggende prinsipper for databasedesign og -håndtering.</li></ul>

---

## *Backup-rutiner for TECHNEST System*

---

### *1. Daglig databasebackup:*

- *Utfør daglig backup av MySQL-databasen som inneholder bok- og brukerdata.*
- *Automatiser backupprosessen ved å bruke et planleggingsverktøy som cronjob på serveren.*
- *Lagre sikkerhetskopiene på en sikker ekstern server eller lagringsenhet for å sikre redundans.*

### *2. Versjonskontroll:*

- *Bruk versjonskontrollsystemer som Git til å lagre koden for applikasjonen.*
- *Opprett jevnlige "commits" og "pushes" til et eksternt Git-repositorium som GitHub eller GitLab for å sikre at koden er trygg og tilgjengelig.*

### *3. Filbackup:*

- *Ta jevnlige sikkerhetskopier av filer som utgjør frontend- og backend-delen av applikasjonen.*
  - *Lagre disse backupfilene på en separat server eller skybasert lagringstjeneste for å sikre at kritiske systemfiler er beskyttet.*
  - *Lag detaljerte dokumenter som beskriver backuprutinene og gjenopprettingsprosedyrene.*
  - *Inkluder informasjon om hvordan man utfører en fullstendig gjenoppretting av systemet fra backup i tilfelle en katastrofe.*
  - *Hold deg oppdatert med backupstatus og overvåk eventuelle feil eller mislykkede sikkerhetskopieringsforsøk for å kunne håndtere dem raskt.*
-

---

## Kartlegging av lovverk

---

Lovverk	Hva handler dette lovverket om?	Hva må jeg gjøre for å sørge for å ikke bryte denne loven?
Personvern	Personvern er et begrep som brukes for å beskrive praksisen med å beskytte informasjon om enkeltpersoners personlige data.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Innhent samtykke fra brukere før du samler inn personopplysninger, og gi dem klar informasjon om hvordan dataene deres vil bli brukt og beskyttet.</li><li>• Implementer tiltak for å sikre at personopplysninger blir oppbevart sikkert og konfidensielt, og begrense tilgangen til disse dataene til autoriserte personer.</li></ul>
Datasikkerhet	Datasikkerhet handler om å beskytte data mot uautorisert tilgang, uautorisert endring, uautorisert ødeleggelse eller uautorisert bruk.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utfør regelmessige risikovurderinger for å identifisere og håndtere potensielle sikkerhetstrusler og sårbarheter i systemet ditt.</li></ul>
Universell Utforming	Det refererer til utformingen av produkter, omgivelser, programmer og tjenester som kan brukes av alle mennesker,	<ul style="list-style-type: none"><li>• Design og utvikle systemet ditt med tanke på tilgjengelighet for alle brukere, uavhengig av eventuelle funksjonshemminger eller spesielle behov.</li><li>• Sørg for at nettstedet ditt er enkelt navigerbart, har tydelig strukturert innhold og støtter tilpasning av visning for ulike enheter og skjermstørrelser.</li></ul>
Åndsverkloven	Loven gir opphavspersonen eierskap til sine verk, og forbyr uautorisert kopiering av andres åndsverk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sørg for at all bruk av opphavsrettsbeskyttet materiale, for eksempel bilder, tekst eller annet innhold, er i samsvar med gjeldende åndsverklover.</li></ul>

## Risikovurdering

Risikovurdering					
Årsak	Sannsynlighet	Alvorlighet	Risiko	Tiltak	Ansvarlig
Strømbrydd	4	4	16	UPS	IKT - drift
Tyveri	2	1	2	Sikring	Eiendom
Data tyveri	1	5	5	Sikring	IKT- Drift
Malware	4	5	20	AntiVirus	IKT_Drift
Rammeverk - Bootstrap	3	4	12	Ukentlig oppdatering	Utviklere
Operativsystem, Windows	2	3	6	Månedlig oppdatering	Alle
Brydd på nett	2	2	4	Dobbel linje	Drift
PHP	3	3	9	Oppdatere regelmessig	Utviklere
Mariadb server	3	5	15	Oppdatere regelmessig	Drift
Mariadb nettverk	3	5	15	Sikre kontoer	Utviklere
Apache server	2	4	8	Oppdatere regelmessig	Drift
Operativsystem, Linux	2	5	10	Oppdatere regelmessig	Drift
Personell rotasjon	3	5	15	Gode rutiner for opplæring	Administrasjon
Brannmur	4	3	12	Rutiner for sjekk ukentlig	Drift
Systemintegritet - Nettverk	2	5	10	Rutiner for sjekk ukentlig	Drift
Systemintegritet - Utvikling	3	5	15	Rutiner for sjekk ukentlig	Utviklere
VPN site to site	2	5	10	Rutiner for sjekk ukentlig	Drift

## Risikoanalyse

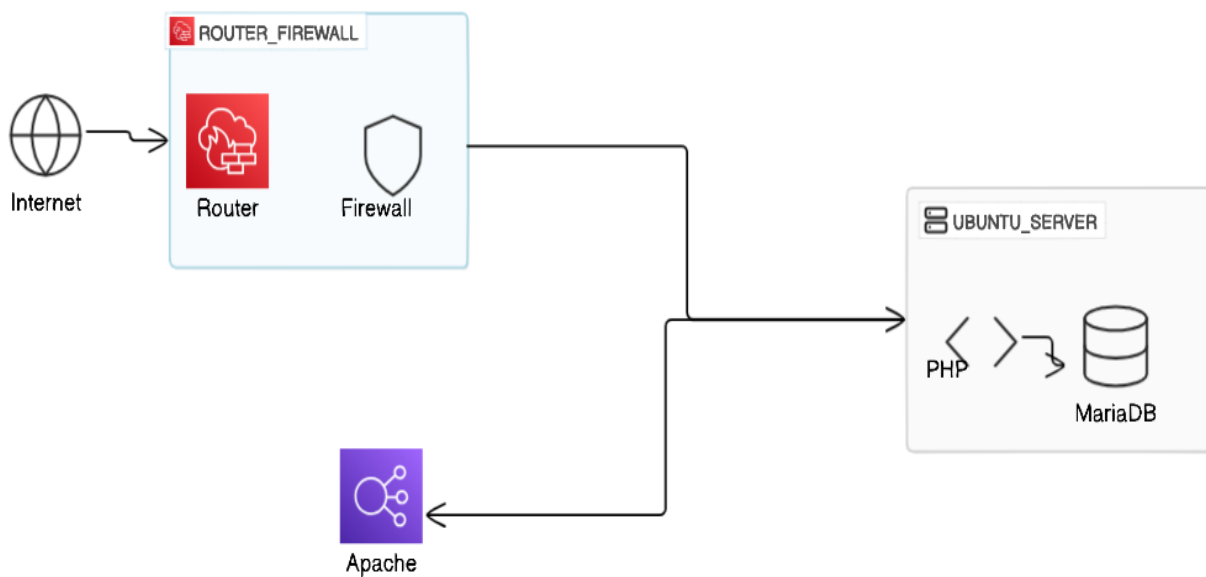
Risikoanalyse									
Område									
Server	HP 260	HP 260							
Fysisk sikring	Klasserom	Klasserom							
Autentisering	Admin	Cooll121							
Brukerdata	brukeravn	passord	Navn	epost					
Kryptering	SHA-256								
Teknologi	PHP	SQL	HTML	CSS	Apache	Ubuntu			
Rammeverk	Bootstrap								
Endepunkter	Server 1	Server 2							
Filsystemer	EXT4								
Kapasitet	100MB linje 1	100MB linje2							
Malware	-								
2MFA	Ja								
Brannmur	UFW								
Operativsystem	Ubuntu	Ubuntu 22.0.3							
Patching	Månedlig	Fortløpende							

---

# Nettverktegning

---

## Internet Connection and Local Server Configuration



---

## *Egenevaluering*

---

- 
- *Har du vært effektiv: Ja, men kunne vært bedre. Mindre bruk av mobilien min og fokusere når det er fokus tid.*
  - *Hva har du slitt med*• *Å sette på kalenderen. Bruk av api var ikke noe jeg forventa skulle være så vanskelig*
  - *Hvor har du gjort det bra*• *Kontakt siden min veldig bra føler jeg og bruk css så rydding og effektiv ut*
  - *Hva har du blitt bedre på*• *Generelt alt sammen. Javascript, php, sette opp server OSV*
  - *Hva ville du gjort annerlede: Sikkert lagt til mer på admin siden. Det var det dårligste av projekte mitt*
-



---

---

*Relevante Lenker*

---

<https://fullcalendar.io/>

---