# 💼 Fullstack Node.js DApp for verifisering av arbeidshistorikk

Dette prosjektet er en fullstack webapplikasjon utviklet med \*\*Node.js\*\*, \*\*MongoDB\*\* og \*\*Ethereum testnett (Sepolia)\*\*. Applikasjonen lar arbeidssøkere lagre sin arbeidshistorikk permanent på blokkjeden, og gir arbeidsgivere mulighet til å se og kommentere denne historikken via et moderne webgrensesnitt.

---

## 🚀 Teknologier brukt

- \*\*Frontend:\*\* HTML, CSS, JavaScript \*(eller React/Vue – rediger etter hva du brukte)\*

- \*\*Backend:\*\* Node.js, Express

- \*\*Database:\*\* MongoDB (via Mongoose)

- \*\*Blockchain:\*\* Ethereum testnett (Sepolia) – f.eks. via Alchemy, Infura eller direkte RPC

- \*\*Web3 bibliotek:\*\* ethers.js / web3.js \*(angi det riktige)\*

---

## ✨ Funksjonalitet

- \*\*Arbeidssøkere\*\* kan laste opp sin arbeidshistorikk (f.eks. tidligere stillinger, arbeidsgivere, perioder)

- Historikken blir skrevet til \*\*Ethereum testnettverket (Sepolia)\*\* for å gjøre den \*\*urendrerbar og transparent\*\*

- \*\*Arbeidsgivere\*\* har tilgang til innsendt historikk via et grensesnitt, og kan legge inn sin vurdering eller godkjenning

- Når arbeidsgiver \*\*godkjenner eller kommenterer\*\* historikken, lagres denne informasjonen i \*\*MongoDB\*\* (ikke blokkjeden)

- \*\*Arbeidssøkeren får tilgang\*\* til arbeidsgiverens tilbakemelding sammen med sin opplastede historikk

- Systemet skiller mellom \*\*blokkjede-data (fra søker)\*\* og \*\*tilbakemeldings-data (fra arbeidsgiver i database)\*\*

- Alt knyttes til \*\*wallet-adresser\*\* for eierskap, autentisering og sporbarhet

---

## ⚙️ Oppsett og kjøring

### 1. Klon repoet

```bash

git clone https://github.com/ditt-brukernavn/ditt-prosjektnavn.git

cd ditt-prosjektnavn

2. Installer avhengigheter

bash

Copy

Edit

npm install

3. Opprett .env-fil

Lag en .env-fil i rotmappen med følgende verdier:

ini

Copy

Edit

MONGO\_URI=din\_mongodb\_uri

PORT=3000

PRIVATE\_KEY=din\_wallet\_private\_key

INFURA\_API\_KEY=din\_infura\_nøkkel

(Tilpass etter ditt prosjekt)

4. Start applikasjonen

bash

Copy

Edit

npm start

🌐 Deployment

Dette prosjektet kan enkelt deployes til:

Frontend: Vercel / Netlify

Backend: Railway / Render / Azure App Service

MongoDB: MongoDB Atlas

📸 Skjermbilder

(Legg til screenshots som viser opplasting, godkjenning og blockchain-status)

🧠 Lært i prosjektet

Fullstack utvikling med Node.js, MongoDB og blockchain-integrasjon

Hvordan bruke Ethereum (Sepolia) til å sikre uforanderlig data

Skille mellom "off-chain" og "on-chain"-data og hvordan de henger sammen

Praktisk bruk av skybasert database og hosting av webapp

📬 Kontakt

📧 din.epost@epost.no

🔗 LinkedIn-profil

🪙 Lisens

Dette prosjektet er åpent og fritt – bruk det som læring eller bygg videre!