# Dokumentasjon

Innholdsfortegnelse

## Metode

## Mål

Målet med prosjektet er at jeg skal lage et banksystem. Det vil si å lage en sikker måte for autentisering, gjennomføring av ulike operasjoner som sjekk av saldo, inntak av penger, uttak av penger og overføringer. All informasjon skal lagres i en database, og bli behandlet på en sikker måte.

Programmet skal være en fungerende prototype av et banksystem uten unødvendige funksjoner. Jeg har altså ikke tilpasse systemet til bare ett bruksområde. Det betyr at banksystemet skal kunne brukes til hva som helst. For eksempel kan det bli gjort om til et program som kobler seg til en chat-bot på nettet, og dette programmet kan for eksempel bruke flere funksjoner for autentisering som kan være tatt direkte fra koden min. Jeg har derfor delt opp koden min i flere dokumenter hvor hvert dokument inneholder en funksjon (eller flere dersom de fungerer sammen).

### Delmål

Det er viktig at man skal skjønne hva man skal gjøre når man koder. En bra strategi kan være å dele opp oppgavene i ulike deler for å kunne jobbe strukturert og skjønne når man har gjort noe feil. En ulempe med dette kan være at dersom man ombestemmer seg og vil gjøre om en del som var tidligere, så må man gjøre om alt eller det meste som kommer senere. Bankoppgaven min er et ganske lineært prosjekt, altså jeg vet akkurat hva jeg trenger fra starten. Derfor blir det ingen store endringer underveis, og derfor har jeg delt mine arbeidsoppgaver i ulike deler. Det kan likevel komme noen små endringer som jeg kan implementere på kort tid.

* Jeg skal opprette en database
  + Databasen skal ha mulighet for å lagre informasjon om kunden som fødselsnummer, navn, etternavn, postnummer, gatenavn, husnummer, telefonnummer, epostadresse og pinkode
  + Kunden skal få mulighet til å opprette flere kontoer under profilen sin. Hver konto er koblet til en profil i den forrige tabellen

## Krav

## Database

Jeg har valgt å bruke MySQL som databasetypen. Grunnen til dette er at MySQL er en relasjonsdatabase. Dersom jeg skal lage et bankprogram, så må jeg lagre flere ulike typer data. Eksempler på dette kan være informasjon om kundene, deres kontonummer, saldo, adresse, historikk/loggføring for ulike typer operasjoner som skjer i banken (overføringer, sjekking av saldo osv). Det kan være nyttig å lagre ulik type informasjon i ulike tabeller i MySQL, og koble dem sammen med fremmednøkler.

## Feilsøking og debugging

Jeg har hatt flere feil når jeg skulle sortere filene

## Versjonshåndtering

## Informasjonssikkerhet

## Secure coding