**Opplæringsmateriale**

Den gitte oppgaven har som formål å utvikle en brukervennlig løsning der du skal etablere en server, database og tilpasset programkode. Denne integrerte løsningen vil være tilgjengelig for kunder, og det forutsettes at den implementerte funksjonaliteten muliggjør effektiv bruk.

Konkret dreier oppgaven min seg om implementeringen av et innloggingsystem med kapasitet for skohandel og kjøp. Sentralt i oppgaven er etableringen av en database som lagrer all relevant informasjon fra kunder. Videre involverer oppgaven håndtering av produkter som legges til i kundenes handlekurver. Den tekniske infrastrukturen inkluderer en server som er tilgjengelig for alle gjennom tildeling av en IP-adresse, samt utarbeidelse av skreddersydd kode gjennom HTML, CSS og PHP.

**IT Lærling**

Oppsett av Ubuntu Server:

Først å fremst må vi oppdatere local package:

«sudo apt update»

Neste steg vil være å laste ned Apache package:

«sudo apt install apache2»

Deretter vil det være oppsett av Firewall for Apache

«sudo ufw app list»

«sudo ufw allow 'Apache'»

Godkjenne endring av status:

«sudo ufw status»

Som avslutning må du kunne søke ip addressen din på nettlesere. For å finne dette kan du enkelt legge inn dette:

«Hostname -I»

Sett denne inn i nettleseren og serveren din er klar til bruk.

Oppsett av MariaDB:

Først å fremst må vi oppdatere local package:

«sudo apt update»

Deretter blir det å laste ned MariaDB package:

«sudo apt install mariadb-server»

Oppstart av Mariadb:

«sudo systemctl start mariadb.service»

Kjøring av sikkerhetsscripten:

«sudo mysql\_secure»

Som avslutning kan du sjekke status på MariaDB og om den er oppe og kjører:

«sudo systemctl status mariadb»

Oppsett av PHP

Første steg vil være å laste ned pakke nummer 1 av PHP modulen:

«sudo apt install php libapache2-mod-php»

Deretter vil det være nedlasting av ulike PHP moduler. Blant annet:

PHP-CLI

«sudo apt install php-cli»

PHP-CGI

«sudo apt install php-cgi»

PHP-MYSQL

«sudo apt install php-mysql»

PHP-PGSQL

«sudo apt install php-pgsql»

Deretter er det vikitg å restarte Apache for å kjøre PHP Scrptene

«sudo systemctl restart apache2.service»

Dette er avslutningen på oppgaven når det gjelder oppsett av ulike programmer og systemer.

**Sluttbruker**

Nettstedet kan analogiseres med e-handelsplattformen Zalando. Det implementerer et enkelt system for registrering av brukere og pålogging. Ved registrering er det nødvendig å oppgi fullt navn, adresse, telefonnummer og et passord. Etter vellykket registrering vil brukeren få tilgang til nettbutikken.

Nettsiden har en navigasjonsbar med ditt «Fullt Navn» synlig. Her kan du dirigere deg selv til der du ønsker å være. Blant annet Logo, «Home, «Prodcuts», «About», «Contact», og en «Log out» knapp som logger deg ut av din bruker.

Ved ankomst til startsiden presenteres ulike skoprodukter. Brukeren velger ønsket produkt og navigerer til produktsiden. Her presenteres ulike tilgjengelige størrelser, og brukeren velger ønsket størrelse før produktet legges til i handlekurven ved å trykke på "Add" -knappen. Produktet er nå klart for kjøp, og ved å klikke på "Gå til kassen" fullføres kjøpsprosessen.

Nettbutikken har også annet informasjon. Blant annet om bedrefiten, og kontaktinformasjon samt hvor de oppholder seg.