Rapport: Databasepanel for Brukerdata og Fraværsstyring

Terminoppgave – Henrik Engelsen Høiås

Innledning

Da jeg startet dette prosjektet, hadde jeg som mål å utvikle et databasepanel kalt Eleva, med fokus på administrasjon av elevdata og fraværsstyring. I utgangspunktet fulgte jeg den opprinnelige planen, men underveis i prosessen har det vært noen endringer og tillegg som har formet det endelige produktet.

Produktbeskrivelse

Eleva er et brukervennlig skolepanel som gir lærere mulighet til å administrere brukerdata og håndtere fravær på en effektiv måte. Systemet er implementert med MySQL, PHP, JavaScript, HTML og CSS, og jeg har brukt Bootstrap-rammeverket for å oppnå et konsistent og attraktivt brukergrensesnitt.

Funksjonalitet

Jeg har oppnådd de viktigste funksjonalitetene som jeg planla i starten, inkludert brukeradministrasjon, fraværsstyring, og begrensede tilganger basert på brukerroller. Lærere kan logge inn, legge til, oppdatere og slette elevdata innenfor de gitte begrensningene. Fraværsstyring lar dem legge til fraværsregistreringer og få oversikten.

Endringer underveis

En betydelig endring underveis var bruken av Bootstrap-rammeverket. Jeg lærte å bruke det i løpet av prosjektet og fant det svært nyttig for å skape et responsivt og estetisk brukergrensesnitt. Selv om jeg opprinnelig hadde planlagt lite CSS, innså jeg verdien av å inkludere et rammeverk som Bootstrap for å forbedre designet og brukeropplevelsen.

Utfordringer

Jeg møtte utfordringer knyttet til begrensning av brukertilgang. Implementeringen av begrenset tilgang basert på brukerroller og klassetilhørighet involverte komplekse trinn, men etter grundig arbeid lyktes jeg med å skape en sikker og funksjonell løsning.

Læringsprosess

Gjennom dette prosjektet har jeg fått praktisk erfaring med MySQL, PHP, Bootstrap, og databasedesign. Jeg har lært viktigheten av å tilpasse seg og lære nye verktøy underveis for å optimalisere prosjektet. Å overvinne utfordringene har bidratt til en dypere forståelse av systemets struktur og funksjonalitet.

Fremtidige planer

Selv om jeg er fornøyd med resultatet, ser jeg rom for forbedringer. I neste fase vil jeg jobbe med å optimalisere koden ytterligere, implementere ytterligere funksjoner, og utforske muligheter for å gjøre grensesnittet enda mer intuitivt. Jeg vil også fokusere på å forbedre min effektivitet ved å bruke den erfaringen jeg har fått i denne terminoppgaven.