

PROSES LOGIN

Proses login dilakukan dengan menggunakan library javascript "[PasportJs](#)" dan sebuah package plugin untuk PasportJs itu sendiri, yaitu "[passport-local](#)" serta "[passport-local-mongoose](#)" dan "[express-session](#)". PasportJs memudahkan developer backend dalam melakukan proses *Authentication*.

Setelah menginstal package tersebut, package diinisialisasi pada kodingan backend utama, seperti :

```
const passport = require("passport");
const LocalStrat = require("passport-local");

const session = require("express-session");

const sessionConfig = {
  secret: "i34ftyni(&NXCT)MY#(joie(@V*NY",
  resave: false,
  saveUninitialized: true,
  cookie: {
    httpOnly: true,
    expires: Date.now() + 1000 * 60 * 60 * 24 * 7,
    maxAge: 1000 * 60 * 60 * 24 * 7,
  },
};

app.use(session(sessionConfig));
```

Express-session merupakan framework untuk membuat dan mengelola session, untuk dokumentasi lebih lengkap dapat diakses [disini](#).

Untuk memulai proses autentikasi, terlebih dahulu memanggil function passportJs tersebut, seperti ini :

```
app.use(passport.initialize());
app.use(passport.session());
passport.use(new LocalStrat(User.authenticate()));

passport.serializeUser(User.serializeUser());
passport.deserializeUser(User.deserializeUser());
```

app.use digunakan untuk, memasukkan *middleware* kedalam framework expressJs. Middleware itu sendiri adalah, function yang dipanggil ketika melakukan proses request baik dari klien ke server maupun sebaliknya.

Di sini **app.use** akan mengintegrasikan **passport.initialize()** dan **passport.session()**. Setelah passportJs diintegrasikan, akan dilakukan konfigurasi untuk framework tersebut.

Setelah itu proses login bisa dijalankan, pertama-tama disiapkan terlebih dahulu halaman login, yang berisi form dengan method post dan mengarah ke url "localhost:8080/login".

```
app.post(
  "/",
  passport.authenticate("local", {
    failureFlash: "Email atau password salah",
    failureRedirect: "/",
  }),
  (req, res) => {
    const redirectUrl = req.session.returnTo || "/portal";
    res.redirect(redirectUrl);
  }
);
//PROSES LOGIN
```

Setelah mengintegrasikan passportJs, secara otomatis terbuat middleware yang dapat dipanggil ketika mengirim sebuah request ke server. Disini kita memanggil middleware "**passport.authenticate('local', {konfigurasi})**". Middleware ini otomatis mencari data "username" dan "password", lalu mengecek database apakah terdapat akun dengan username dan password.

Jika gagal, maka middleware tersebut akan mengirim pesan "email atau password salah" melalui opsi failureFlash dan mengarahkan pengguna ke halaman "/". Jika berhasil login, maka user akan diarahkan ke halaman "/portal".