PRAKTIKUM PEMOGRAMAN JARINGAN



Dosen Pengampu: Ade Kurniawan, S.Pd,.M.Pd.T

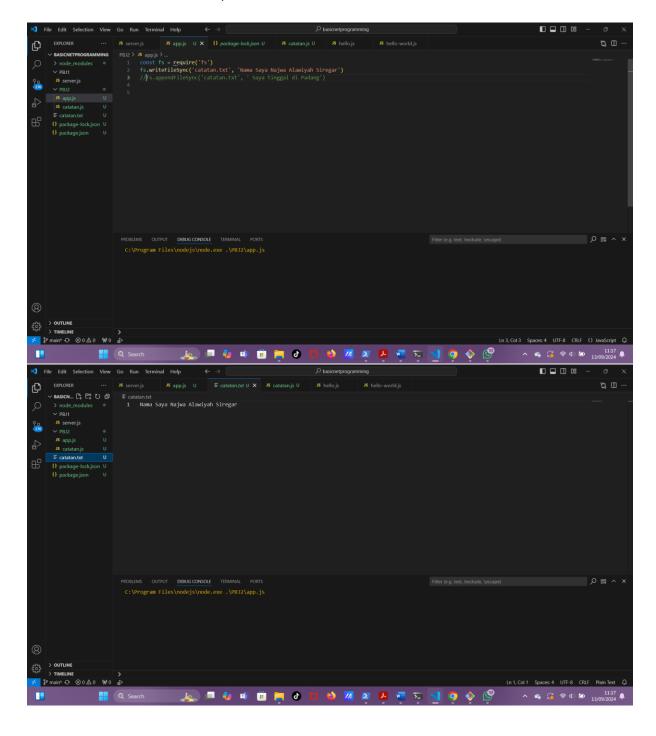
NAMA: Najwa Alawiyah Siregar

NIM:22346040

PROGRAM STUDI INFORMATIKA DEPARTEMEN ELEKTRONIKA FAKULTAS TEKHNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG TAHUN AJARAN 2024 / 2025

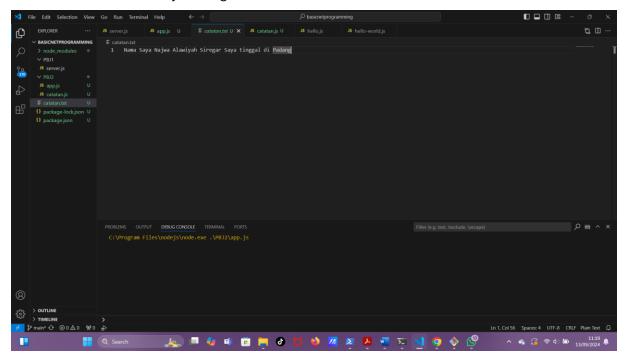
A. NODE>JS MODULE SYSTEM

- a. Import Core Module Node.js
 - 1. Buatlah sebuah folder baru dengan nama PBJ2 dan dalam folder tersebut buatlah file javascript baru dengan nama app.js dan ketikan lah kode berikut ini
 - 2. Jalankan source code tersebut melalui terminal pada visual studio code dan perhatikan sebuah file baru bernama catatan.txt telah dibuat.

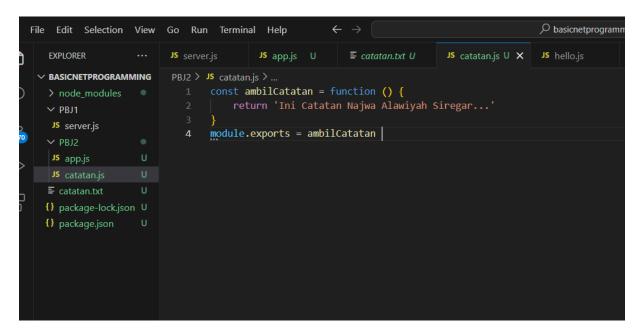


3. Jadikan baris fs.writeFileSync sebagai komentar dan kemudian uncomment baris fs.appendFileSync.

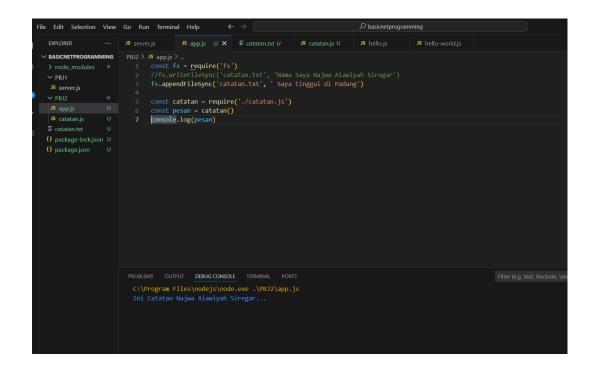
4. Jalankan Kembali source code dan lihat apa yang terjadi dengan catatan.txt



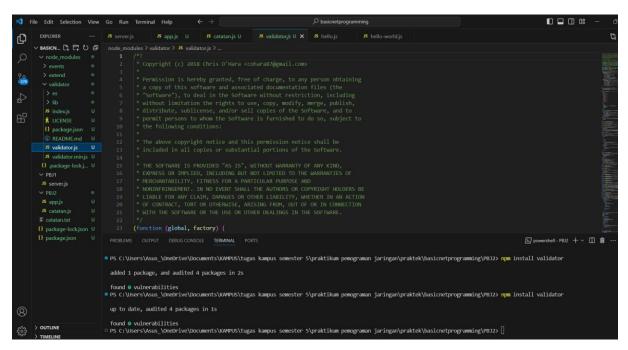
- B. Import File Pada Node.js
 - 1. Buatlah file baru pada folder buku-catatan dengan nama catatan.js dan ketikan kode berikut ini



- 2. 2. Lalu ketikan kode berikut pada file app.js
- 3. 3. Jalankan program melalui terminal dan perhatikan apa yang ditampilkan



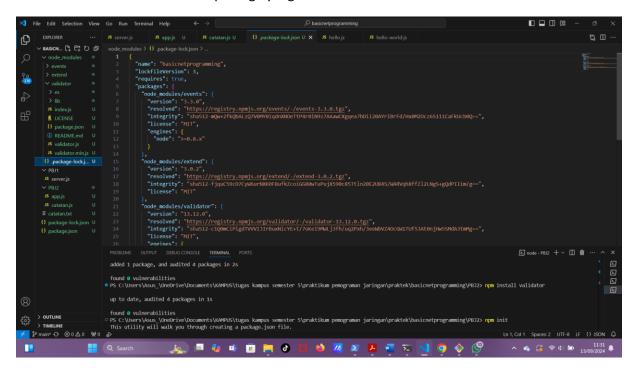
- C. Import npm (Node Package Manager) Pada Node.js
 - 1. Silakan buka website https://www.npmjs.com/ untuk menemukan package yang akan digunakan
 - Buka terminal pada visual studio code dan pastikan anda berada pada direktori buku-catatan. Lalu ketikanlah npm init dan tekan enter hingga muncul seperti pada gambar dibawah ini



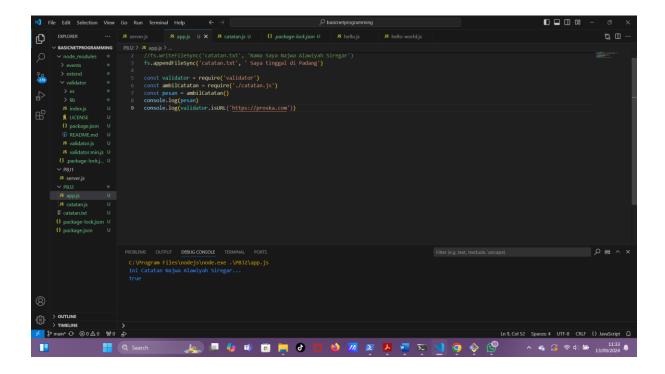
3. Setelah selesai akan muncul file baru pada direktori buku-catatan anda dengan nama package.json

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | C | > | Description |
```

- 4. Lakukan instalasi package tersebut melalui terminal dengan perintah npm i validator@13.11.0. Penambahan @13.11.0 pada akhir perintah instalasi bertujuan untuk menginstall package sesuai dengan versi yang diinginkan
- 5. Perhatikan bahwa sebuah folder baru node-modules telah muncul pada direktori anda. Selain itu, juga ada file baru dengan nama package-lock.json yang berisi informasi terkait package yang diinstal.

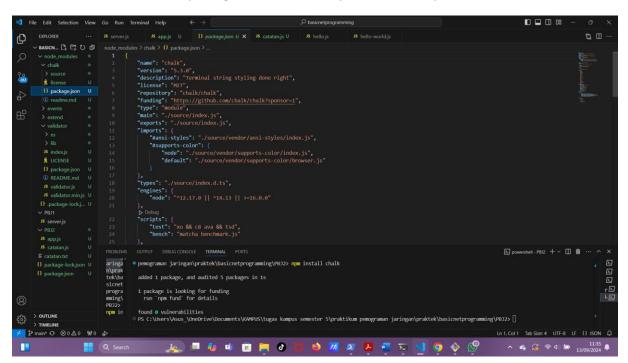


6. Ketikanlah kode berikut pada file app.js dan jalankan program melalui terminal

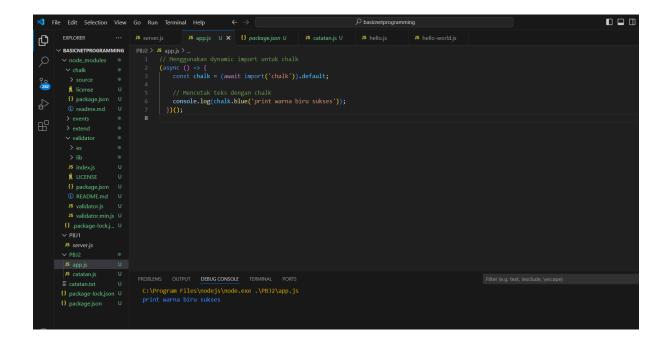


D. Latihan 1

1. Lakukan instalasi package chalk versi 4.1.2 pada direktori aplikasi buku-catatan

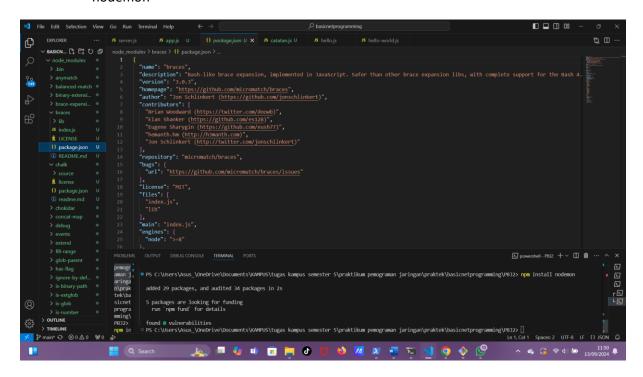


2. Buatlah perintah untuk mencetak teks berikut menggunakan chalk 'print warna biru sukses'. Perhatikan dokumentasi chalk pada website npm https://www.npmjs.com/package/chalk/v/4.1.2 untuk mengetahui bagaimana penggunaan nya.



E. Latihan 2

1. Lakukan instalasi package nodemon versi terbaru dengan perintah npm install nodemon



2. Cek apakah nodemon berhasil terinstall dengan perintah nodemon -v pada terminal

3. Apabila sudah terinstall dengan rapi, jalankan aplikasi anda menggunakan perintah nodemon, bukan lagi node. Contoh: nodemon app.js

