

Jurnal Modul 08

2311104008

Viona Aziz Syahputri

Link Gitbut

https://github.com/viona123/KPL_Viona-Aziz-Syahputri_2311104008_SE07-01/tree/main/08_RuntimeConfiguration_Internationalization/Jurnal_GUI_2311104008

```
1  const readline = require("readline");
2  const BankTransferConfig = require("../BankTransferConfig");
3
4  const rl = readline.createInterface({
5    input: process.stdin,
6    output: process.stdout,
7  });
8
9  const config = new BankTransferConfig().getConfig();
10 const lang = config.lang;
11
12 function prompt(question) {
13   return new Promise((resolve) => rl.question(question, resolve));
14 }
15
16 (async () => {
17   const promptText =
18     lang === "id"
19       ? "Please insert the amount of money to transfer: "
20       : "Masukkan jumlah uang yang akan di-transfer: ";
21   const amountStr = await prompt(promptText);
22   const amount = parseInt(amountStr);
23
24   const fee =
25     amount <= config.transfer.threshold
26       ? config.transfer.low_fee
27       : config.transfer.high_fee;
28   const total = amount + fee;
29
30   if (lang === "en") {
31     console.log(`Transfer fee = ${fee}`);
32     console.log(`Total amount = ${total}`);
33   } else {
34     console.log(`Biaya transfer = ${fee}`);
35     console.log(`Total biaya = ${total}`);
36   }
37 })
```

```

37
38   const methodText =
39     | lang === "en" ? "Select transfer method:" : "Pilih metode transfer:";
40   console.log(methodText);
41   config.methods.forEach((method, index) => {
42     console.log(`${index + 1}. ${method}`);
43   });
44   await prompt("> "); // user memilih metode, tapi tidak diproses lebih lanjut
45
46   const confirmWord =
47     | lang === "en" ? config.confirmation.en : config.confirmation.id;
48   const confirmPrompt =
49     | lang === "en"
50     | ? `Please type "${confirmWord}" to confirm the transaction: `
51     | : `Ketik "${confirmWord}" untuk mengkonfirmasi transaksi: `;
52   const confirmation = await prompt(confirmPrompt);
53
54   if (confirmation.toLowerCase() === confirmWord.toLowerCase()) {
55     console.log(
56       | lang === "en" ? "The transfer is completed" : "Proses transfer berhasil"
57     );
58   } else {
59     console.log(
60       | lang === "en" ? "Transfer is cancelled" : "Transfer dibatalkan"
61     );
62   }
63
64   rl.close();
65 }());

```

Kode ini adalah program Node.js yang fungsinya buat simulasi transfer uang lewat terminal, di mana program ini akan nanya jumlah uang yang mau ditransfer, hitung biaya transfernya, lalu minta konfirmasi sebelum transfer dilakukan. Program pertama-tama baca setting dari file BankTransferConfig, termasuk bahasa (Indonesia atau Inggris) dan aturan biaya transfernya. Setelah user masukin jumlah uang, program akan hitung apakah biaya transfernya pakai tarif rendah atau tinggi, terus totalnya ditampilkan. Lalu, user disuruh pilih metode transfer (tapi pilihannya nggak diproses lebih lanjut), dan terakhir user harus ketik kata konfirmasi tertentu buat benar-benar menyelesaikan atau membatalkan transfer.

```

1  const fs = require("fs");
2
3  class BankTransferConfig {
4    constructor() {
5      const defaultConfig = {
6        lang: "en",
7        transfer: {
8          threshold: 25000000,
9          low_fee: 6500,
10         high_fee: 15000,
11       },
12       methods: ["RTO (real-time)", "SKN", "RTGS", "BI FAST"],
13       confirmation: {
14         en: "yes",
15         id: "ya",
16       },
17     };
18
19     try {
20       const data = fs.readFileSync("bank_transfer_config.json", "utf-8");
21       this.config = JSON.parse(data);
22     } catch (err) {
23       console.log("Config file not found, using default.");
24       this.config = defaultConfig;
25     }
26   }
27
28   getConfig() {
29     return this.config;
30   }
31 }
32
33 module.exports = BankTransferConfig;

```

Kode ini adalah class di Node.js yang namanya BankTransferConfig, fungsinya buat ngatur konfigurasi sistem transfer bank. Waktu class ini dibuat, dia pertama-tama nyoba baca file bank_transfer_config.json untuk ngambil pengaturan kayak bahasa, batas biaya transfer, daftar metode transfer, dan kata konfirmasi. Tapi kalau file itu nggak ketemu atau ada error, dia otomatis pakai pengaturan default yang udah disiapkan di dalam kodenya. Ada juga fungsi getConfig() buat ngambil data konfigurasi yang lagi dipakai. Terakhir, class ini di-export supaya bisa dipakai di file lain.

```

1  {
2      "lang": "en",
3      "transfer": {
4          "threshold": 25000000,
5          "low_fee": 6500,
6          "high_fee": 15000
7      },
8      "methods": ["RTO (real-time)", "SKN", "RTGS", "BI FAST"],
9      "confirmation": {
10         "en": "yes",
11         "id": "ya"
12     }
13 }

```

Data ini adalah file JSON yang isinya pengaturan buat sistem transfer bank, di mana bahasa yang dipakai adalah Inggris ("lang": "en"), terus ada aturan kalau transfer di bawah 25 juta bakal kena biaya 6500, sedangkan kalau lebih dari 25 juta kena biaya 15000. Pilihan metode transfernya ada empat, yaitu RTO (real-time), SKN, RTGS, dan BI FAST. Terakhir, buat konfirmasi transfer, kalau pakai bahasa Inggris harus ketik "yes" dan kalau pakai bahasa Indonesia harus ketik "ya".

Ouput

```

Masukkan jumlah uang yang akan di-transfer: 10000000
Transfer fee = 6500
Total amount = 10006500
Select transfer method:
1. RTO (real-time)
2. SKN
3. RTGS
4. BI FAST
> 3
Please type "yes" to confirm the transaction: yes

```