

BUDGET HERO

SISTEM PENGATUR UANG SAKU MINGGUAN
JAVIER AHMAD ARIVERY

BTI 2025



› Start Slide

Latar Belakang Masalah

Banyak pelajar sulit mengatur uang saku mingguan karena tidak mencatat pengeluaran.

Masalah

- Uang saku cepat habis.
- Tidak tahu berapa yang sudah dibelanjakan.
- Tidak ada sistem pemantauan sederhana.

Solusi

Membuat aplikasi sederhana bernama BudgetHero untuk mencatat pengeluaran dan memantau sisa saldo.



Abstraksi & Tujuan Program

Sistem menerima data uang saku dan daftar pengeluaran harian, melakukan perhitungan total dan sisa saldo, serta menghasilkan laporan keuangan mingguan.

Tujuan

- Membantu pelajar mengatur uang saku secara efisien.
- Mengetahui total pengeluaran mingguan.
- Memberikan kategori kondisi keuangan (Hemat / Cukup / Boros).



Identifikasi Kebutuhan

Input

- Uang saku mingguan
- Jumlah hari (maksimal 7)
- Pengeluaran harian



Proses

- Menjumlahkan total pengeluaran.
- Menghitung sisa saldo dari uang saku.
- Menentukan status keuangan berdasarkan sisa saldo.

Output

- Total pengeluaran mingguan.
- Sisa saldo akhir.
- Pesan kondisi keuangan:
Hemat / Cukup / Boros.



Tentang Alur
Projek

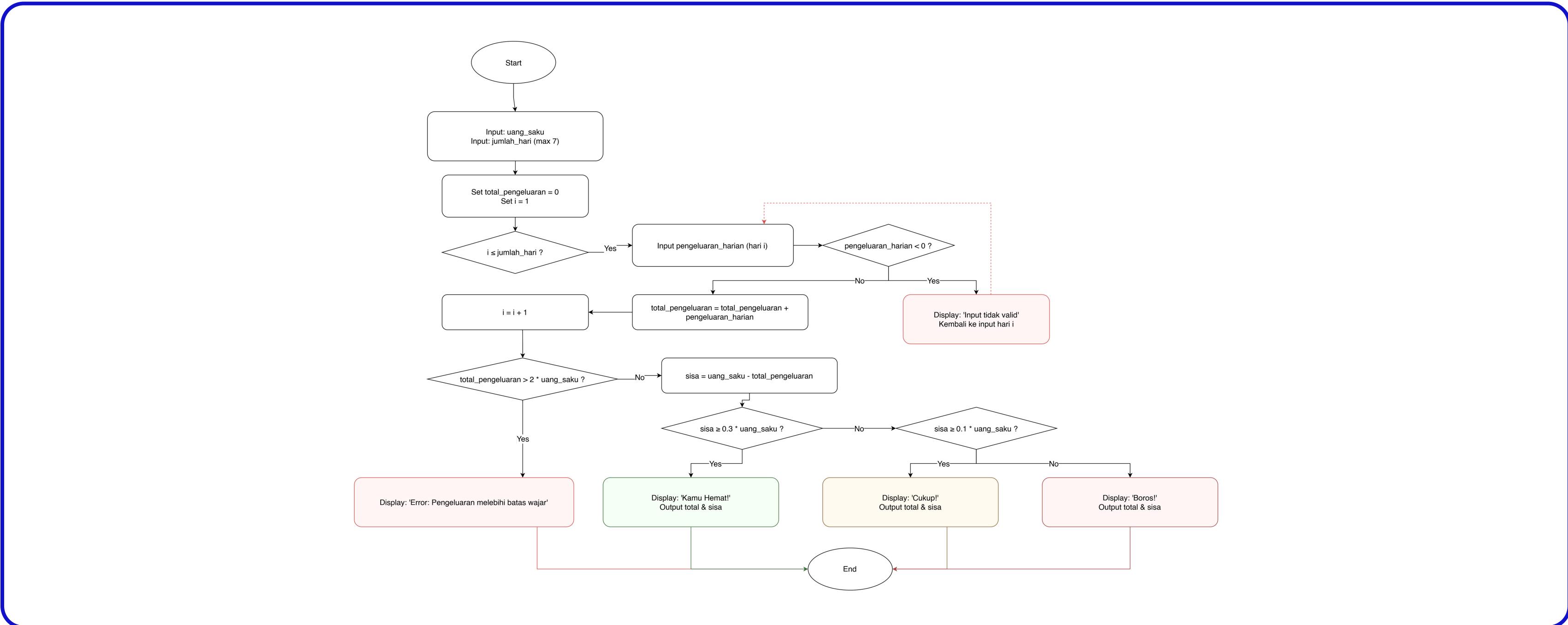
Algoritma Pseudocode

```
1 Begin
2 Input uang_saku
3 Input jumlah_hari (max = 7)
4 Set total_pengeluaran = 0
5
6
7 For i = 1 to jumlah_hari Do
8 Input pengeluaran_harian
9 If pengeluaran_harian < 0 Then
10 Display "Input tidak valid"
11 Else
12 total_pengeluaran = total_pengeluaran + pengeluaran_harian
13 End If
14 End For
15
16
17 If total_pengeluaran > 2 * uang_saku Then
18 Display "Error: Pengeluaran melebihi batas wajar"
19 Stop
20 End If
```

```
21
22
23 sisa = uang_saku - total_pengeluaran
24
25
26 Display "Total pengeluaran: ", total_pengeluaran
27 Display "Sisa uang: ", sisa
28
29
30 If sisa >= 0.3 * uang_saku Then
31 Display "Kamu Hemat!"
32 Else If sisa >= 0.1 * uang_saku And sisa < 0.3 * uang_saku Then
33 Display "Cukup!"
34 Else
35 Display "Boros!"
36 End If
37 End
```

Flowchart

Program



Kode Python Program

```
1 def hitung_sisa(uang_saku, pengeluaran_list):
2     total = sum(pengeluaran_list)
3     if total > 2 * uang_saku:
4         raise ValueError("Error: Pengeluaran melebihi batas wajar!")
5     sisa = uang_saku - total
6     return total, sisa
7
8 def kategori_keuangan(sisa, uang_saku):
9     persentase = sisa / uang_saku
10    if persentase >= 0.3:
11        return "Hemat"
12    elif persentase >= 0.1:
13        return "Cukup"
14    else:
15        return "Boros"
16
17 def main():
18     try:
19         uang_saku = float(input("Masukkan uang saku mingguan: "))
20         hari = int(input("Masukkan jumlah hari (max 7): "))
21
22         if uang_saku <= 0 or hari <= 0 or hari > 7:
23             raise ValueError("Input tidak valid!")
24
25         total, sisa = hitung_sisa(uang_saku, pengeluaran_list)
26         kondisi = kategori_keuangan(sisa, uang_saku)
27
28         print("\n==== LAPORAN KEUANGAN MINGGUAN ===")
29         print(f"Total pengeluaran : Rp{total:.2f}")
30         print(f"Sisa saldo akhir : Rp{sisa:.2f}")
31         print(f"Kondisi keuangan : {kondisi}")
32
33     except ValueError as e:
34         print(e)
35
36 if __name__ == "__main__":
37     main()
```

```
Masukkan uang saku mingguan: 100000
Masukkan jumlah hari (max 7): 5
Pengeluaran hari ke-1: 10000
Pengeluaran hari ke-2: 10000
Pengeluaran hari ke-3: 10000
Pengeluaran hari ke-4: 10000
Pengeluaran hari ke-5: 10000

==== LAPORAN KEUANGAN MINGGUAN ===
Total pengeluaran : Rp50,000.00
Sisa saldo akhir : Rp50,000.00
Kondisi keuangan : Hemat
```

Javier Ahmad A.

Penanganan Kesalahan (Error Handling)



Jenis Kesalahan	Kondisi	Pesan
Input negatif	Pengeluaran < 0	Input tidak valid
Hari melebihi batas	jumlah_hari > 7	Batas maksimal 7 hari
Pengeluaran berlebih	total > 2 × uang_saku	Error: Pengeluaran melebihi batas wajar

Hasil Uji Kasus

Uang Saku	Hari	Total Pengeluaran	Sisa	Status
100000	3	60000	40000	Hemat
100000	5	85000	15000	Cukup
100000	7	98000	2000	Boros



Kesimpulan Program

BudgetHero membantu pelajar mengelola uang saku mingguan dengan mudah dan melatih kesadaran finansial.

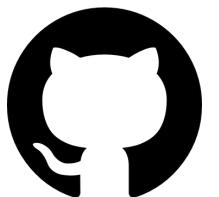
Melalui program ini, pengguna dapat mencatat setiap pengeluaran harian, menghitung total pengeluaran mingguan, serta mengetahui sisa uang yang dimiliki.

Selain itu, sistem memberikan evaluasi otomatis terhadap kebiasaan keuangan, apakah pengguna tergolong hemat, cukup, atau boros, berdasarkan persentase sisa uang saku.



TERIMAKASIH

ATAS PERHATIANNYA



Source Code:

<https://github.com/DeJavi08/BudgetHero>

› End Slide