

CHAPTER 05

FLOW CONTROL

[ACADEMY.CYBERKARTA.COM](https://academy.cyberkarta.com)

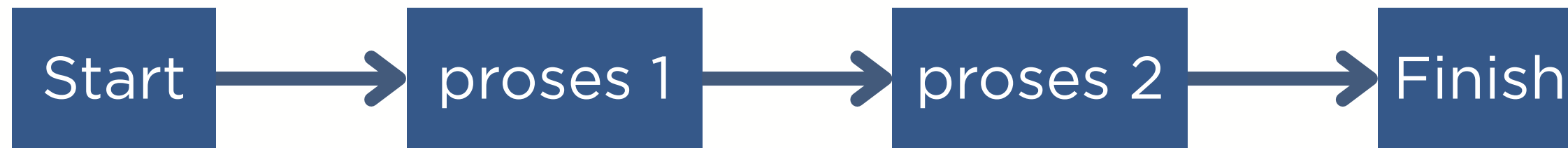
Checkpoint

PROGRESS	HAMBATAN
Membuat program	Validasi test case lama
Membuat test case	Ada <i>bug</i> pada logika existing
Debug & fix	

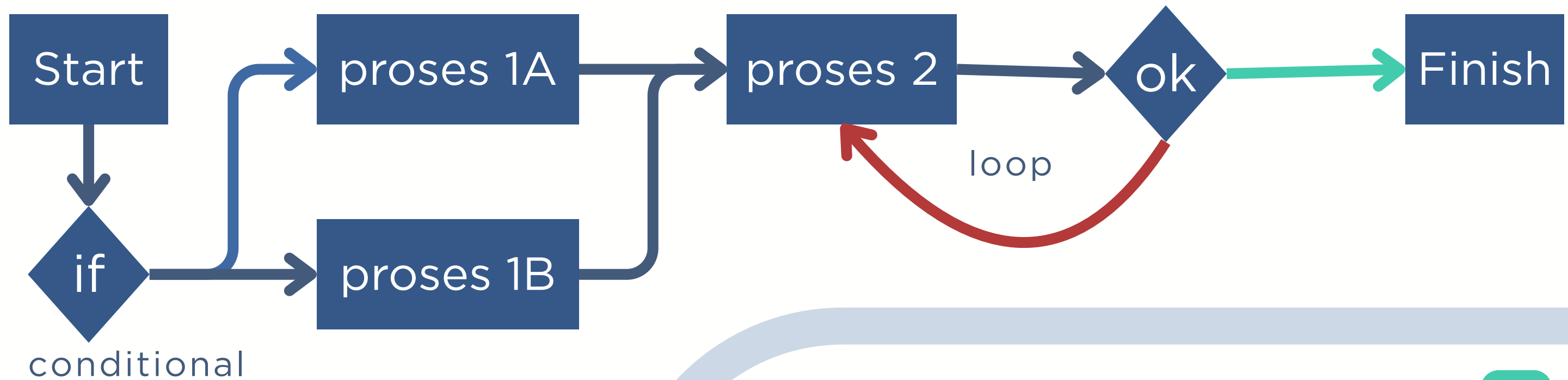
Solusi?

Flow Control

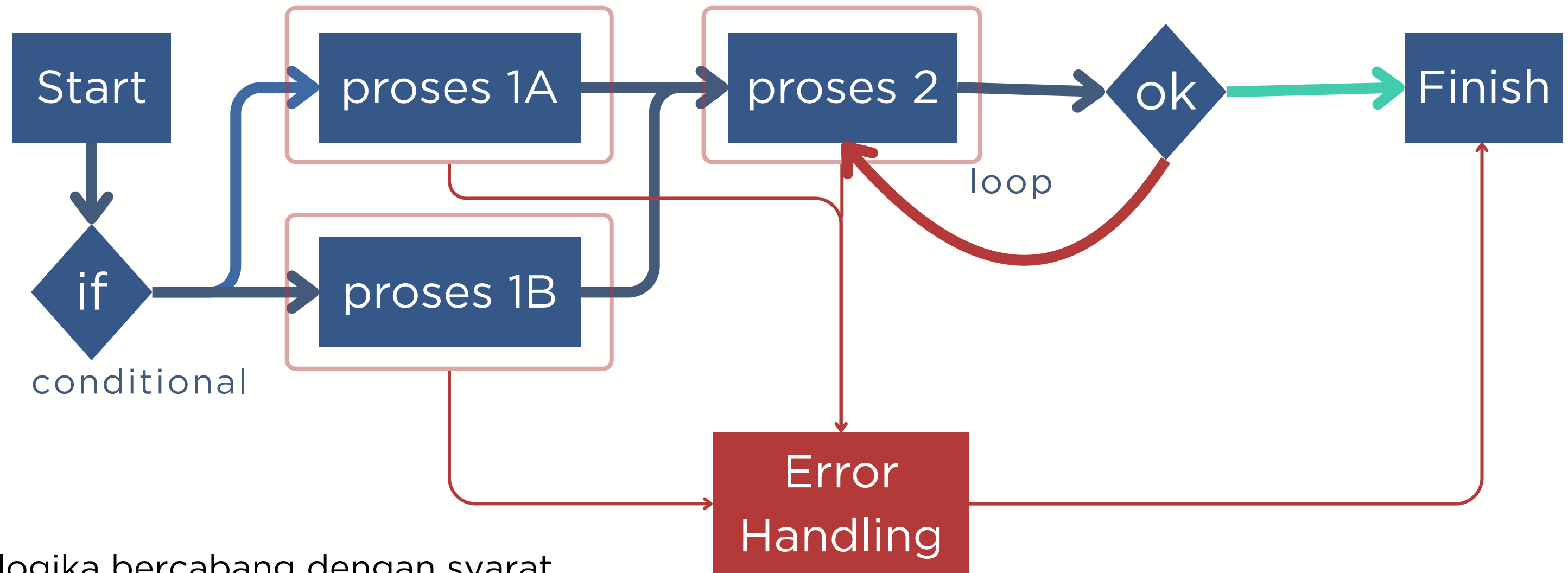
Flow control mengubah alur program dari ini:



menjadi ini:



Flow Control



- **Conditional:** logika bercabang dengan syarat
- **Loop:** perulangan dengan syarat
- **Error Handling:** mencegah aplikasi crash prematur

Flow Control

Syntax Python untuk Flow Control

- conditional flow / branching
 - **if** : kondisi boolean yang menjadi trigger
 - **elif** : kondisi tambahan untuk jadi trigger (opsional)
 - **else** : kalau kondisi if/elif tidak memenuhi, masuk sini (opsional)
- loop
 - **for** : berulang berdasarkan counting (int, panjang list, dsb)
 - **while** : berulang berdasarkan kondisi boolean (status, limit, dsb)
- error handling
 - **try ... except** : jalankan proses utama, kalau gagal jalankan plan cadangan