

NAMA : FEBI RAHMADIA PUTRI

NIM : 20220021

PRAK2. ALGORITMA GREEDY

1. Berikut adalah contoh implementasi algoritma greedy pada pemilihan pakaian menggunakan Python:

```
✓ 0s ▶ def select_outfit(formal, semi_formal, casual, accessories, shoes):  
    outfit = []  
  
    # Pilih pakaian formal terlebih dahulu  
    if formal:  
        outfit.append(formal.pop(0))  
  
    # Pilih pakaian semi formal jika tidak ada pakaian formal  
    elif semi_formal:  
        outfit.append(semi_formal.pop(0))  
  
    # Pilih pakaian kasual jika tidak ada pakaian formal dan semi formal  
    elif casual:  
        outfit.append(casual.pop(0))  
  
    # Pilih aksesoris yang sesuai dengan pakaian  
    if accessories:  
        outfit.append(accessories.pop(0))  
  
    # Pilih sepatu yang sesuai dengan pakaian  
    if shoes:  
        outfit.append(shoes.pop(0))  
  
    return outfit
```

2. Berikut adalah contoh implementasi algoritma greedy pada pemilihan tempat makan menggunakan Python:

✓
5



```
def select_restaurant(restaurants, budget):
    selected_restaurant = None

    # Urutkan daftar restoran berdasarkan harga dari murah ke mahal
    sorted_restaurants = sorted(restaurants, key=lambda x: x["price"])

    # Pilih restoran dengan harga yang sesuai dengan budget
    for restaurant in sorted_restaurants:
        if restaurant["price"] <= budget:
            selected_restaurant = restaurant
            break

    # Jika tidak ada restoran yang sesuai, pilih restoran termurah
    if not selected_restaurant:
        selected_restaurant = sorted_restaurants[0]

    return selected_restaurant
```