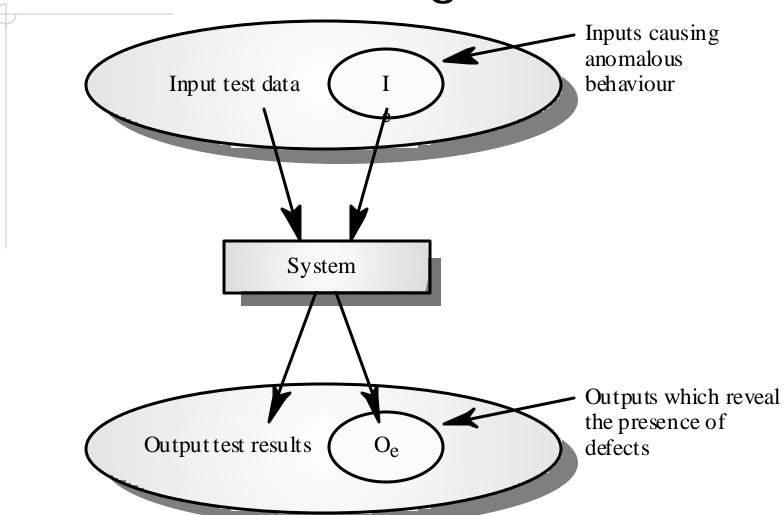
## Teknik-teknik pengujian Perangkat Lunak

Minggu ke 5

#### Black-box testing

- Pendekatan pengujian dimana program dianggap sebagai suatu 'black-box' ('kotak hitam')
- Program test case berbasiskan spesifikasi
- Test planning dapat dimulai sejak awal proses pengembangan sistem

### Black-box testing



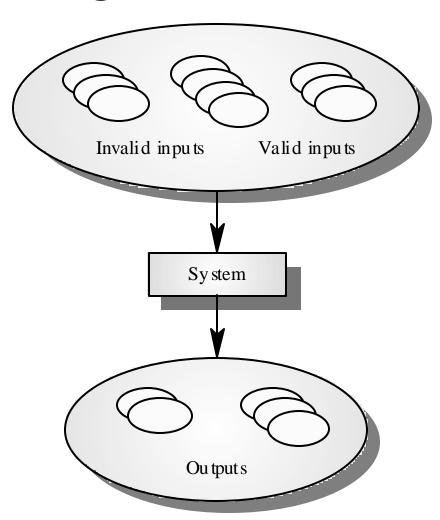
#### Black-box testing

- Pengujian black box berusaha menemukan kesalahan dalam kategori :
  - Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang
  - Kesalahan interface
  - Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal
  - Kesalahan kinerja
  - Inisialisasi dan kesalahan terminasi

# Partisi Ekivalensi (equivalensi partition)

- Input data dan output hasil terdapat di klas yang berbeda yang sesuai dengan klas inputnya
- Masing-masing klas equivalensi partition diprosres dimana program akan memproses anggota klas-klas tersebut secara equivale.
- Test cases dipilih dari masing-masing partisi

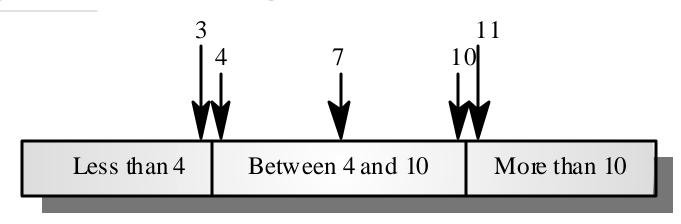
# Partisi Ekivalensi (*Equivalence* partitioning)



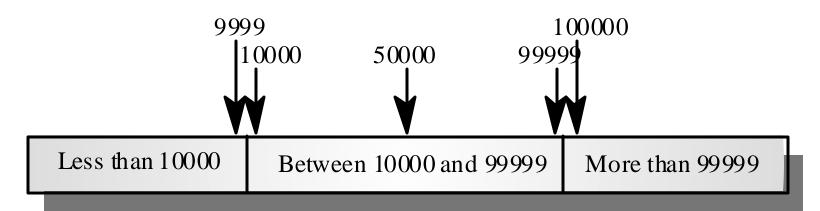
# Partisi Ekivalensi (*Equivalence* partitioning)

- Partition system inputs and outputs into 'equivalence sets'
  - If input is a 5-digit integer between 10000 and 99999, equivalence partitions are <10000, 10000-99999 and > 100000
- Choose test cases at the boundary of these sets
  - **•** 00000, 9999, 10000, 99999, 100001

#### Equivalence partitions



Number of input values



Input values