



Analisis Kasus

Tim Pengajar KU1071
Sem. 1 2009-2010



Analisis Kasus

- Memungkinkan kita membuat teks yang sama, namun menghasilkan eksekusi berbeda
- Terdiri atas:
 - Kondisi: ekspresi yang menghasilkan true dan false
 - Aksi: statement yang dilaksanakan jika kondisi yang berpasangan dengan aksi dipenuhi



Analisis Kasus

- Notasi algoritmik secara umum:

depend on (nama-nama)

<kondisi-1> : <aksi-1>

<kondisi-2> : <aksi-2>

....

....

<kondisi-N> : <aksi-N>

else : <aksi-else>

- <kondisi-x> domain harga: [true, false]
- Property yang perlu diperhatikan untuk <kondisi-x>:
disjoint dan complete



Analisis Kasus

- Satu Kasus

if (kondisi) then
aksi

- Kondisi benar → aksi dilakukan; kondisi tidak benar → tidak terjadi apa-apa

Perhatikan
“indentasi”
penulisan!

- Dua Kasus Komplementer

if (kondisi) then
aksi-1
else {not kondisi}
aksi-2

Perhatikan
kondisi
eksplisitnya!

- Untuk bil. Real, operator perbandingan “=” tidak dapat dipakai. Solusi: gunakan epsilon.
- Lihat contoh persoalan hal 56-60



Analisis Kasus

- Untuk bil. Real, operator perbandingan “=” tidak dapat dipakai. Solusi: gunakan epsilon.
- Contoh:
 - Kondisi: $(S=0.34) \rightarrow$ tidak dapat dipakai
 - Ubah: $(\text{abs}(S-0.34)<\text{eps})$
- Lihat contoh persoalan hal 56-60



Skema Proses Validasi

SKEMA PROSES_VALIDASI

{ skema program yang menerima input data, hanya melakukan proses jika data valid }

KAMUS

{ deklarasi data input }

ALGORITMA

input (data)

if (data_valid) then { data_valid adalah Predikat, **ekspresi boolean**
yang menyatakan validitas dari data }

{ Lakukan proses }

else {data tidak valid }

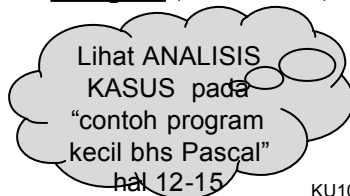
output (“Data salah, tidak sesuai spesifikasi”)

Translasi Algoritmik – Pascal

Analisis Kasus



| | |
|--|---|
| <pre> if (a>0) then output("positif") if (a>10) then output("a>10") else output("a<=10") </pre> | <pre> if (a>0) then begin writeln('positif'); end; if (a>0) then begin writeln('a>10'); end else begin writeln('a<=10'); end; </pre> |
|--|---|



KU1071/Pengantar Teknologi
Informasi A/Sem 1 2009-2010

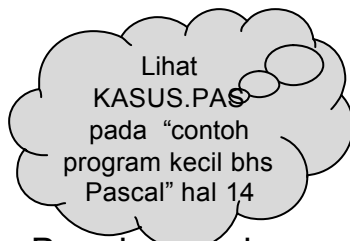
7

Translasi Algoritmik – Pascal

Analisis Kasus



| | |
|---|--|
| <pre> Depend on (MM) MM=1: output("Jan") MM=2: output("Feb") </pre> | <pre> case MM of 1:begin writeln('Jan'); end; 2:begin writeln('Feb'); end; end; (*end of case*) </pre> |
|---|--|



- Bagaimana dengan kondisi, misalnya (MM>0) ?
- Bagaimana dengan kondisi default ?

KU1071/Pengantar Teknologi
Informasi A/Sem 1 2009-2010

8



Latihan Soal

- No-4: Bonus Pegawai (hal 60)
- No-5: Segitiga (hal 61)
- No-6: Tahanan (hal 61)
 - Seri: $R_t = R_1 + R_2 + R_3$
 - Paralel: $1/R_t = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$



Terima Kasih

Latihan Soal (slide u pengajar)



- No-4: Bonus Pegawai (hal 60)

- No-5: Segitiga (hal 61)

$A < B + C$ and
 $B < A + C$ and
 $C < A + B$

Kondisi-
kondisi tidak
disjoint, tidak
complete

Latihan Soal (slide u pengajar)



- No-6: Tahanan (hal 61)
 - Seri: $R_t = R_1 + R_2 + R_3$
 - Paralel: $1/R_t = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$
 - Input data dan sambungan
 - Pemeriksaan data valid bergantung jenis sambungan yang dipilih, baru proses jika valid