

Nama => Septi Eka Hardyana

Nim => 11140356

Kelas => 11 8C 11

Tugas => Sistem Pakar

Chus 15/06/15

Representasi Logika

Ada 2 penalaran yang dapat dilakukan dapat dilakukan untuk mendapatkan
konklusi yaitu :

1. Penalaran deduktif = Dimulai dari prinsip umum untuk mendapatkan konklusi yang lebih khusus.

Contoh =

Premise Mayor : Jika hujan turun tidak akan berangkat kuliah

Premise Minor : Hari ini hujan turun

Konklusi : Hari ini saya tidak akan berangkat kuliah

⊖ Premise Mayor : Jika Payroll belum selesai tidak akan gaji karyawan

Premise Minor : Hari ini payroll belum selesai

Konklusi : Hari ini karyawan tidak gaji

2. Penalaran Induktif :

Penalaran Induktif = Dimulai dari fakta-fakta khusus untuk mendapatkan kesimpulan.

Contoh =

Premise 1 : Ajaran adalah pelajaran yang sulit

Premise 2 : Geometri adalah pelajaran yang sulit

Premise 3 : Kalkulus adalah pelajaran yang sulit

Konklusi : Matematika adalah pelajaran yang sulit

⊖ Premise 1 : Presentance adalah pelajaran yang asik

Premise 2 : Pastance adalah pelajaran yang asik

Premise 3 : Perfectance adalah pelajaran yang asik

Konklusi 4 : Tanses adalah pelajaran yang asik

Bahasa Inggris

Logika Proposisi

— " — " — "

Konjungsi : \wedge (and)

Disjungsi : \vee (or)

Negasi : \neg (not)

Implikasi : \rightarrow (if... then) Jika - maka

Ekuivalensi : \leftrightarrow (if and only if) Jika dan hanya jika

Contoh: Dik. Proposisi sbb:

P: Hari ini hujan

Q: Mahasiswa diliburkan dari kampus

Maka =

$P \wedge Q$ = Hari ini hujan dan mahasiswa diliburkan dari kampus

$P \vee Q$ = Hari ini hujan atau mahasiswa diliburkan dari kampus

$\neg Q \wedge \neg P$ = Mahasiswa ^{tidak} diliburkan dari kampus hari ini tidak hujan

$P \rightarrow Q$ = Jika hari ini hujan maka mahasiswa diliburkan dari kampus

$Q \leftrightarrow P$ = Mahasiswa diliburkan dari kampus jika dan hanya jika hari ini hujan