 FM-UDINUS-BM-04-15/R0

PANITIA UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2015/2016

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

Jl. Nakula I No 5 – 11 Semarang 50131

Telp. (024) 3517261, 3520165, 3567010, 3560582, Fax. (024) 3569684

Homepage : <http://www.dinus.ac.id>; E-mail : Sekertariat@dinus.ac.id

## Mata Kuliah : Logika Informatika Sifat : Tutup Buku

## J a m : 07.30 – 09.00 Waktu : 90 Menit

## Hari / Tanggal : Kamis / 21 April 2016 Kelompok : A11.4401

### Dosen : Setia Astuti, S.Si., M.Kom Ruang : H3.07 & H3.08

**Kerjakan dengan baik dan benar serta rapi**

1. Diketahui Premis premis sebagai berikut :

 Jika Ali kaya maka Ali disukai banyak teman

 Jika Ali tidak kaya maka Ali tidak disukai wanita

 Ternyata Ali tidak disukai banyak teman tetapi disukai wanita

Kesimpulan : Ali kaya

Apakah kesimpulan tersebut valid? Buktikan dengan tabel kebenaran

1. Diketahui Premis premis sebagai berikut :

Jika Ari pergi ke Mall atau Budi tidak pergi berenang maka Cita tidak pergi ke salon

Jika Ari tidak pergi ke Mall dan Dedi nonton bioskop berarti Cita pergi ke salon

Ternyata hari ini Ari pergi ke Mall

Apakah kesimpulan yang bisa diambil? Gunakan Aturan Inferensi

1. Diketahui Premis premis sebagai berikut :

Jika Syahrini tidak cantik maka dia akan operasi plastik

Jika Syahrini operasi plastik maka dia tidak disayang banyak pria ataupun penggemarnya

Jika Syahrini tidak disayang penggemarnya dia akan operasi plastik

Ternyata Syahrini disayang banyak pria

Kesimpulan : Syahrini cantik

Apakah kesimpulan tersebut valid? Buktikan dengan Prinsip Resolusi

4. Ubah ke dalam bentuk Klausa :

 a. ( p $\bigvee\_{}^{}q$ ) $⇔$ $\~$r

b. ( p $\bigwedge\_{}^{}q$ ) $⇒ \~ ( r \bigvee\_{}^{}s )$

***SELAMAT MENGERJAKAN***

|  |  |
| --- | --- |
| **Diperiksa Oleh :** | **Disahkan Oleh :** |
| Koordinator Mata KuliahPurwanto, S.Si , M.Kom, Ph.D | Ka Prodi TI-S1Heru Agus Santoso, M.Kom , Ph.D |

FM-UDINUS-BM-04-15/R0

 FM-UDINUS-BM-04-15/R0

PANITIA UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2015/2016

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

Jl. Nakula I No 5 – 11 Semarang 50131

Telp. (024) 3517261, 3520165, 3567010, 3560582, Fax. (024) 3569684

Homepage : <http://www.dinus.ac.id>; E-mail : Sekertariat@dinus.ac.id

## Mata Kuliah : Logika Informatika Sifat : Tutup Buku

## J a m : 10.00 – 11.30 Waktu : 90 Menit

## Hari / Tanggal : Kamis / 28 April 2016 Kelompok : A11.4406

### Dosen : Setia Astuti, S.Si., M.Kom Ruang : H2.09 & H2.10 H2.09 H2.09 H3.08

**Kerjakan dengan baik dan benar serta rapi**

1. Diketahui Premis premis sebagai berikut :

 Jika Ali kaya maka Ali disukai banyak teman

 Jika Ali tidak kaya maka Ali tidak disukai wanita

 Ternyata Ali tidak disukai banyak teman tetapi disukai wanita

Kesimpulan : Ali kaya

Apakah kesimpulan tersebut valid? Buktikan dengan tabel kebenaran

1. Diketahui Premis premis sebagai berikut :

Jika Ari pergi ke Mall atau Budi tidak pergi berenang maka Cita tidak pergi ke salon

Jika Ari tidak pergi ke Mall dan Dedi nonton bioskop berarti Cita pergi ke salon

Ternyata hari ini Ari pergi ke Mall

Apakah kesimpulan yang bisa diambil? Gunakan Aturan Inferensi

1. Diketahui Premis premis sebagai berikut :

Jika Syahrini tidak cantik maka dia akan operasi plastik

Jika Syahrini operasi plastik maka dia tidak disayang banyak pria ataupun penggemarnya

Jika Syahrini tidak disayang penggemarnya dia akan operasi plastik

Ternyata Syahrini disayang banyak pria

Kesimpulan : Syahrini cantik

Apakah kesimpulan tersebut valid? Buktikan dengan Prinsip Resolusi

4. Ubah ke dalam bentuk Klausa :

 a. ( p $\bigvee\_{}^{}q$ ) $⇔$ $\~$r

b. ( p $\bigwedge\_{}^{}q$ ) $⇒ \~ ( r \bigvee\_{}^{}s )$

***SELAMAT MENGERJAKAN***

|  |  |
| --- | --- |
| **Diperiksa Oleh :** | **Disahkan Oleh :** |
| Koordinator Mata KuliahPurwanto, S.Si , M.Kom, Ph.D | Ka Prodi TI-S1Heru Agus Santoso, M.Kom , Ph.D |