

## Tugas Makalah IF2091 Struktur Diskrit, Sem. I Tahun 2011/2012

Tulislah sebuah makalah yang berkaitan dengan salah satu dari pokok bahasan Struktur Diskrit:

1. Logika
2. Himpunan
3. Relasi dan Fungsi
4. Induksi Matematik
5. Teori Bilangan (Bulat)
6. Kombinatorial
7. Graf dan aplikasinya
8. Pohon dan aplikasinya
9. Kompleksitas algoritma

Makalah dapat berupa:

- Mengulas aplikasi dari salah satu pokok bahasan itu untuk menyelesaikan masalah.
- Mengulas kajian atau teori baru yang berkaitan dengan pokok bahasan yang dipilih
- Mengulas aspek-aspek yang terkait dengan perkembangan Struktur Diskrit
- Mengulas hubungan antara topik yang dipilih dengan cabang ilmu lain (baik di Informatika maupun di luar Informatika)
- Dll

Contoh-contoh judul makalah:

1. Penerapan Induksi Matematik untuk Menguji Kebenaran Program
2. Aplikasi Graf Planar untuk rancangan *Integrated Circuit*
3. Penerapan isomorfisma graf untuk menentukan isomer senyawa kimia karbon
4. Penggunaan teori kombinatorial untuk mengukur keamanan sandi0lewat.
5. dll

Makalah ditulis dengan ketentuan berikut:

1. *Font = Times New Roman*, Ukuran *font* = 10
2. Lebar spasi = 1
3. Format 2 kolom (lihat contoh terlampir)
4. Gambar yang besar (jika ada) tidak harus diletakkan dalam satu kolom tertentu), tetapi boleh penuh (memakai 2 kolom).
5. Referensi harus ditulis lengkap dengan cara penulisan referensi seperti contoh. Referensi dari internet harus mencantumkan URL dan tanggal/waktu akses.
6. Jumlah halaman minimal = 5 halaman dan maksimal = 10 halaman. Jangan mengakali jumlah halaman dengan memuat banyak gambar.

Makalah dikumpulkan pada saat Ujian Akhir Semester. *Soft copy* makalah dalam format *pdf* dikirim via email ke [rinaldi@informatika.org](mailto:rinaldi@informatika.org) untuk dimuat di dalam website [www.informatika.org/~rinaldi](http://www.informatika.org/~rinaldi). Berlaku untuk K1 dan K2.

Deskripsi tugas ini dapat dilihat di [www.informatika.org/~rinaldi/matdis](http://www.informatika.org/~rinaldi/matdis)

**Lain-lain**

- a. Jangan menjadikan Wikipedia sebagai salah satu daftar referensi . Boleh menjadikan Wikipedia sebagai bahan bacaan awal, tetapi gunakan referensi yang terdapat di laman Wikipedia tersebut sebagai daftar referensi.
- b. Semua gambar, tabel, diagram, dan lain-lain yang diambil dari karya orang lain dan dipakai di dalam makalah harus disebutkn sumbernya.
- c. Jangan sekali-kali melakukan *copas* meskipun terjemahan, tulislah kembali dalam gaya bahasa anda sendiri dan sebutkan sumbernya (jika dikutip seluruhnya).
- d. Setiap makalah diberi tanda tangan (*digitized signature*) pada akhir makalah (setelah pernyataan)