

**SOAL UJIAN MID SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2015/2016**

Mata Kuliah : Pengantar Ilmu Komputer
Dosen : Sutrisno, ST., MT.
Hari / Tanggal : 27 April 2016
Waktu : 1 (satu) jam
Sifat Ujian : **TUTUP BUKU & TIDAK BOLEH BROWSING**

SOAL :

1. Teknologi informasi saat ini telah memasuki segala macam bidang kehidupan manusia. Jelaskan peranan Teknologi Informasi dalam dunia medis !
2. Suatu sistem komputer terdiri dari perangkat atau elemen yang saling terkait yaitu hardware, software, dan brainware. Hardware merupakan perangkat komputer dalam bentuk fisik, jelaskan apa yang anda ketahui tentang Kartu Ekspansi (*Expansion Card*) !
3. Perangkat lunak sistem merupakan program yang digunakan sepenuhnya untuk mengendalikan sumber daya komputer baik yang bersifat internal maupun eksternal. Berikan contoh fungsi perangkat lunak sistem tersebut terhadap sumber daya internal maupun eksternal.
4. Konversikan bilangan berikut ini :
 - a. Bilangan 69_{10} ke $_8$
 - b. Bilangan 110110_2 ke $_{10}$
5. a. $111011_2 + 101111_2 = \dots\dots\dots_2$ b. $111011_2 - 101101_2 = \dots\dots\dots_2$

~ SELAMAT UJIAN ~