



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA

UJIAN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2005/2006

MATA KULIAH : INTELEGENSIA BUATAN
HARI/TANGGAL : KAMIS, 22 JUNI 2006, SESI 3
WAKTU : 2 JAM
SIFAT : BUKU TERTUTUP
DOSEN : SRI HARTATI, Dra, M.SC, Ph.D

1. Vision system bisa diaplikasikan pada dunia agribisnis, misalnya untuk mengklasifikasikan hasil panen buah apel, memisahkan jenis apel yang memiliki kategori baik, sedang, buruk dan amat buruk. Jika anda sebagai perancang vision system, bagaimana fungsi dari masing-masing komponen mesin sistem visi (machine vision system) untuk menghasilkan sistem yang baik menurut anda? Jelaskan masing-masing fungsinya!
2. Salah satu kegunaan dari Natural Language Processing (NLP) adalah untuk pemahaman kalimat. Jelaskan bagaimana cara NLP:
 - a. untuk memahami secara sintaksis!
 - b. membedakan kalimat-kalimat secara semantik!
3. Cara-cara Teitelmen melakukan pengenalan karakter adalah menghitung titik potong antara "stroke" karakter dengan masing-masing garis grid yang membagi luasan persegi yang melingkupi karakter menjadi 9 bagian. Tulislah algoritma untuk mencari titik potong antara "stroke" karakter dengan grid!

+++++SELAMAT MENGERJAKAN+++++