KETENTUAN

1. Tabel berikut ini adalah topik-topik yang berkaitan dengan topic kelompok
2. Tugas ini dikerjakan individu.
3. Masing-masing boleh memilih topik yang berbeda dengan topic kelompok
4. Hasil kajian anda dibuat dalam format A4 spasi 1.5, Font Type Times New Roman 11.
5. Cantumkan setiap referensi yang anda gunakan
6. Gunakan kalimat anda sendiri. Copy paste dari topic yang sama akan bernilai = 0
7. Dikumpulkan paling lambat tanggal 3 Juli 2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **TOPIK** | **KASUS** |
| 1 | GRAPH | PEWARNAAN GRAPH |
| kajian tentang Traveling Salesman Problem dan beberapa algoritma untuk menyelesaikannya |
| Kajian tentang Chinese Postman Problem dan penyelesaiannya |
| Aplikasi graph dalam sosiologi atau psikologi |
| 2 | TREE | DECISION TREE |
| MINIMUM SPANNING TREE |
| Algoritma untuk kompresi data berdasarkan frekuensi huruf, termasuk kode Huffman dan algoritma yang berkaitan |
| 3 | ALGORITMA & INTEGER | KRIPTOGRAFI |
| REVERSE COLUSSION |
| algoritma RABIN KARP untuk mencocokan kata |
| 4 | ALJABAR BOOLEAN | Perbedaan antara combinatorial circuits dan sequential circuits. |
| konsep Hazard free switching circuits dan contoh prinsip yang digunakan merancang circuits sepert tersebut |
| 5 | KOMBINATORIAL | perbedaan model distribusi mekanisme partikel dalam statistik termasuk Maxwell-Boltzman, Bose-Einstein, dan Fermi-Dirac statistik. |
| Kajian tentang Ramsey Number |
| Kajian tentang Stirling Number |
| 6 | MATRIKS | Algoritma untuk mengkalikan matrik yang besar secara efisien |
| 7 | FUNGSI | Fungsi Chebyshev |
| 8 | HIMPUNAN | kajian tentang pengenalan Bachman notasi big-O. jelaskan bagaimana menggunakan notasi tersebut |
| algoritma RABIN KARP untuk mencocokan kata |
| sejarah konsep fungsi pertama kali bangkit, deskripsikan secara detil beberapa model yang dia gunakan untuk logika argumen |
| 9 | LOGIKA | FORWARD CHAINNING |
| BACKWARD CHAINNING |
| LOGIKA DALAM AI |
| 10 | RELASI | Kajian tentang Helmut Hess, penggunaan digram Hess |
| Konsep dualitas dalam Lattice. |