

SOAL REMEDIAL MATEMATIKA DISTKRIT TT3904

Perintah:

Buatlah **video tutorial dengan kualitas suara dan tulisan yang jelas**, untuk menyelesaikan permasalahan pada CLO terkait sesuai dengan NIM dan Nama yang ditentukan dibawah ini. **VIDEO dan LEMBAR HASIL PEKERJAAN** diupload ke cloud storage (googledrive/onedrive/dst.) dan link file tersebut dikirim ke email budisyihab@telkomuniversity.ac.id **maksimal hari selasa tanggal 3 januari 2017 jam 12.00 siang**. jika tidak mengirimkan file atau terlambat mengirimkan file tersebut, maka dianggap tidak melakukan remedial.

NIM : 1101140377 - HERDI RAFI SETIAWAN

CLO - 1.

Dalam gelaran PON Jabar kemarin, 60.000 supporter sepakbola hadir untuk mendukung pertandingan di kandang sendiri. Dilaporkan bahwa semua cinderamata habis terjual untuk menghiasi mobil para supporter. Secara keseluruhan laku terjual 20.000 stiker, 36.000 bendera kecil, dan 12.000 gantungan kunci. Kita diberitahu bahwa 52.000 supporter membeli sedikitnya satu cinderamata . Selain itu, 6000 suporter membeli bendera kecil dan gantungan kunci, 9000 membeli bendera kecil dan stiker, dan 5000 membeli gantungan kunci dan stiker.

- Berapa banyak supporter yang membeli ketiga macam cinderamata di atas?
- Berapa banyak supporter yang membeli tepat satu cinderamata?

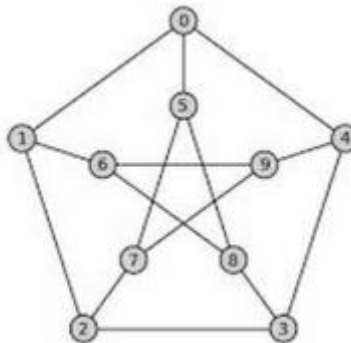
CLO - 2.

Berapa banyak kata yang dapat dibentuk dari kata 'BALABALA' Jika

- 2 huruf L selalu berdampingan!
- 2 huruf B tidak boleh berdampingan!

CLO - 3

Perhatikan graf berikut:



- Apa yang dimaksud dengan graf planar?
- Apakah graf di atas planar?
- Jika graf tidak planar, maka jelaskan dengan menggunakan Teorema Kuratowski!

CLO - 4

Diketahui sebuah string, **HERDIRAFISETIAWAN**

- Buatlah kode Huffman untuk string tersebut!
- Sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan pada string tersebut

1101150030 - FARIZ MUHAMMAD

Buatlah kode Huffman untuk string "FARIZMUHAMMAD" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101150407 - DITRAH AISYAH RIVINDA

Buatlah kode Huffman untuk string "DITRAHAISYAH RIVINDA" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154056 - MUHAMMAD ZULFIKRI HASAN

Buatlah kode Huffman untuk string "MUHAMMADZULFIKRIHASAN" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154147- IMAMULKHAER

CLO - 1.

Dalam gelaran PON Jabar kemarin, 60.000 supporter sepakbola hadir untuk mendukung pertandingan di kandang sendiri. Dilaporkan bahwa semua cinderamata habis terjual untuk menghiasi mobil para supporter. Secara keseluruhan laku terjual 20.000 stiker, 36.000 bendera kecil, dan 12.000 gantungan kunci. Kita diberitahu bahwa 52.000 supporter membeli sedikitnya satu cinderamata. Selain itu, 6000 supporter membeli bendera kecil dan gantungan kunci, 9000 membeli bendera kecil dan stiker, dan 5000 membeli gantungan kunci dan stiker.

- c. Berapa banyak supporter yang membeli ketiga macam cinderamata di atas?
- d. Berapa banyak supporter yang membeli tepat satu cinderamata?

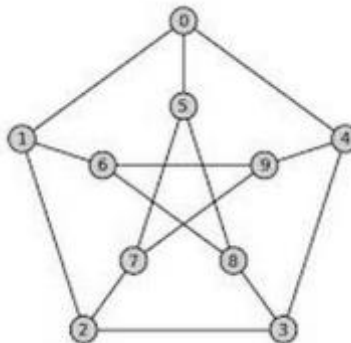
CLO - 2.

Berapa banyak kata yang dapat dibentuk dari kata 'GEHUPEDAS' Jika

- c. 2 huruf L selalu berdampingan!
- d. 2 huruf B tidak boleh berdampingan!

CLO – 3

Perhatikan graf berikut:



- a. Apa yang dimaksud dengan graf planar?
- b. Apakah graf di atas planar?
- c. Jika graf tidak planar, maka jelaskan dengan menggunakan Teorema Kuratowski!

CLO – 4

Diketahui sebuah string, **IMAMULKHAER**

- a. Buatlah kode Huffman untuk string tersebut!
- b. Sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan pada string KUKUKAKIKUDA

1101154160 - FARDA ANGGA NUGRAHA

Buatlah kode Huffman untuk string "**FARDAANGGANUGRAHA**" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154176 - RAIHAN ANSHARI

Buatlah kode Huffman untuk string "**RAIHANANSHARI**" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154199 - DEVIN BENZ RIZKI

Buatlah kode Huffman untuk string "**DEVINBENZRIZKI**" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154251 - DIO AUDIA RACHMAT

Buatlah kode Huffman untuk string "**DIOAUDIARACHMAT**" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154264 - MUHAMMAD YATTA HASIN

Buatlah kode Huffman untuk string "**MUHAMMADYATTAHASIN**" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154277 - BAGAS SIDIQ HARYANTO

Buatlah kode Huffman untuk string "**BAGASSIDIQHARYANTO**" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154290 - BRIAN ARDONI PRADANA

Buatlah kode Huffman untuk string "**FARDAANGGANUGRAHA**" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154303- FARIZ RACHIMAWAN

Buatlah kode Huffman untuk string "**BRIANARDONIPRADANA**" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154316 - ANDRIK SUPADIYANTO

Buatlah kode Huffman untuk string “ANDRIKSUPADIYANTO” dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154342 - HILMY WAHYU INDRASTOTO

Buatlah kode Huffman untuk string “HILMYWAHYUINDRASTOTO” dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154446 - NABILA CINTISA

CLO1

Jika $R = \{(a,b) \mid b \text{ habis membagi } a\}$ yang didefinisikan pada himpunan $\{2,3,4,5,6,8,12,15,\}$.

- Tunjukkan bahwa R merupakan Poset!
- Gambarkan diagram Hasse dari poset di atas!

1101154459 - DEDYA FITRINISAAPRAYUNANTI

Buatlah kode Huffman untuk string “DEDYAFITRINISAAPRAYUNANTI” dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154485 - PUTRI MONIKA

Buatlah kode Huffman untuk string “PUTRIMONIKA” dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154511 - RIZKY LESTARI RUHIAT

Buatlah kode Huffman untuk string “RIZKYLESTARIRUHIAT” dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154524 - EVIRA REGINA

CLO-1

Dalam gelaran PON Jabar kemarin, 60.000 supporter sepakbola hadir untuk mendukung pertandingan di kandang sendiri. Dilaporkan bahwa semua cinderamata habis terjual untuk menghiasi mobil para supporter. Secara keseluruhan laku terjual 20.000 stiker, 36.000 bendera kecil, dan 12.000 gantungan kunci. Kita diberitahu bahwa 52.000 supporter membeli sedikitnya satu cinderamata. Selain itu, 6000 supporter membeli bendera kecil dan gantungan kunci, 9000 membeli bendera kecil dan stiker, dan 5000 membeli gantungan kunci dan stiker.

- a. Berapa banyak supporter yang membeli ketiga macam cinderamata di atas?
- b. Berapa banyak supporter yang membeli tepat satu cinderamata?

1101154550 - NURUL FATMA MILIA

Buatlah kode Huffman untuk string "NURULFATMAMILIA" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154576 - RESMA SONYA NUR`AFIFAH

Buatlah kode Huffman untuk string "RESMASONYANURAFIFAH" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!

1101154686 - EDWARD NATANAEL

Buatlah kode Huffman untuk string "EDWARDNATANAEL" dan sebutkan urutan bit yang akan ditransmisikan untuk string tersebut!