



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER JARINGAN (TRKJ)

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS BUNG HATTA

<https://fti.bunghatta.ac.id> | <https://trkj.fti.bunghatta.ac.id>

Mata Kuliah	:	Multimedia	Nama Mahasiswa	:	Al Arzad Murzani
Tugas ke	:	2	NPM	:	2110017514001
Hari/Tanggal	:	Selasa/11 Oktober 2022	No. HP (WA)	:	-
Waktu	:		Email	:	-
Dosen Pengampu	:	Budi Sunaryo, S.T., M.T.	Website	:	-

Buatlah tabel Huffman untuk kompresi string ABACCD A (Kerjakan dengan lengkap tahap-tahapnya)!

Pembahasan:

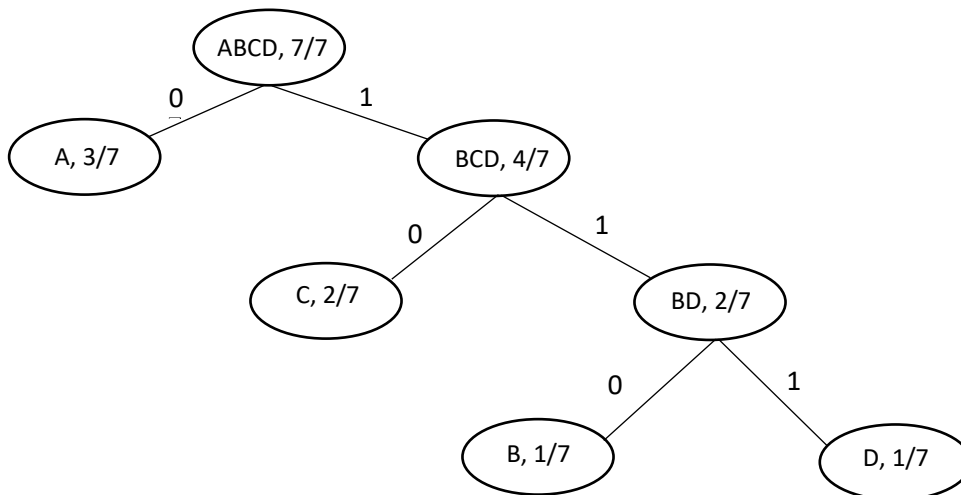
Dalam kode ASCII string 7 huruf “ABACCD A” membutuhkan representasi $7 \times 8 \text{ bit} = 56 \text{ bit}$ (7 byte), dengan rincian sebagai berikut:

- A = 01000001
- B = 01000010
- A = 01000001
- C = 01000011
- C = 01000011
- D = 01000100
- A = 01000001

String : ABACCD A

Simbol	Frekuensi	Peluang	Kode Huffman
A	3	3/7	0
B	1	1/7	110
C	2	2/7	10
D	1	1/7	111

Berdasarkan table dapat susun model pohon Huffman nya



- Dari Tabel Huffman maka rangkaian bit dari String “ABACCD A” adalah : 0 110 0 10 10 111 0
- Jadi jumlah bit yang dipakai hanya 13 bit, lebih hemat dari jumlah bit sebelumnya (56 bit).