

Contoh Implementasi metode bloking yaitu :

1. Fixed Bloking

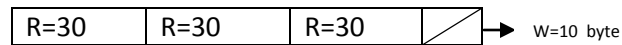
Ukuran Blok (B) = 100 byte

Ukuran Record (R)=30 byte

- Gambarkan penempatan record dalam blok !
- Hitung Bfr !
- Hitung pemborosan perblok dan total yang terjadi jika ada 100 record yang akan ditempatkan !

Jawab :

- Penempatan record dalam blok



- $$\begin{aligned} \text{Bfr} &= B/R \\ &= 100/30 \\ &= 3,33 \text{ record/blok} \end{aligned}$$
- $$\begin{aligned} \text{Jumlah blok} &= \text{jumlah record yang akan ditempatkan/jumlah record 1 blok} \\ &= 100/3 \\ &= 33,3 \text{ blok} \approx 34 \text{ blok} \end{aligned}$$

Jumlah record yang tertampung \rightarrow blok 1-33 = 33 blok * 3 record = 99 record

\rightarrow blok 34 = 100 record – 99 record = 1 record

Jumlah pemborosan per blok \rightarrow Blok 1-33 = 10 byte

Blok 34 = 70 byte

Jumlah pemborosan Total \rightarrow Blok 1-34 = $(33*10)+(1*70)$

$= 330 + 70 = 400 \text{ byte}$

2. Variable Length Spanned Bloking

Ukuran Blok (B) = 100 byte

Ukuran Record :

R1=20 byte	R4=15 byte	R7=55 byte
R2=30 byte	R5=45 byte	R8=30 byte
R3=35 byte	R6=40 byte	P= 5 byte

- Gambarkan penempatan record dalam blok !
- Hitung Bfr !
- Hitung pemborosan perblok dan total yang terjadi !

$$\begin{aligned}
 \text{b. Bfr} &= (B - 1/2R) / (R + P) \\
 &= (100 - 41,67) / (33,75 + 5) \\
 &= 58,33 / 38,75 \\
 &= 1,51 \text{ record/blok}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \rightarrow R &= (20+30+35+15+45+40+55+30)/8 \\
 &= 270/8 \\
 &= 33,75 \\
 \rightarrow 1/2R &= (30+30+45+50+35+60)/6 \\
 &= 250/6 \\
 &= 41,67
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{c. Wperblok} \rightarrow & W_1 = 30 \text{ byte} \\
 & W_2 = 30 \text{ byte} \\
 & W_3 = 45 \text{ byte} \\
 & W_4 = 50 \text{ byte} \\
 & W_5 = 35 \text{ byte} \\
 & W_6 = 60 \text{ byte}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 W_{\text{Total}} &= 30+30+45+50+35+60 \\
 &= 250 \text{ byte}
 \end{aligned}$$

$$\rightarrow W = 20 \text{ byte}$$