

Nama : Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Sistem Beruas Pertemuan 5

Berapa home Address dari kunci reuaman NIM dengan menggunakan metode :

a. Lipatan (tanpa carry)

201011402125

$$201 + 011 + 402 + 125 = 739 //$$

b. Penggeseran (menggunakan carry)

201011402125

$$201 + 011 + 402 + 125 = 739$$

$$102 + 011 + 402 + 521 = (11).036$$

hasilnya 739 dan 036 //

c. Pengkuadratan

201011402125

$$2^2 + 0^2 + 1^2 + 0^2 + 1^2 + 1^2 + 4^2 + 0^2 + 2^2 + 1^2 + 2^2 + 5^2$$

$$4 + 0 + 1 + 0 + 1 + 1 + 16 + 0 + 4 + 1 + 4 + 25$$

$$= 57 //$$

d. Konversi Radix (basis 13)

201011402125

Posisi :

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
2	0	1	0	1	1	4	0	2	1	2	5

$$(2 \times 13^{11}) + (0 \times 13^{10}) + (1 \times 13^9) + (0 \times 13^8) +$$

$$(1 \times 13^7) + (1 \times 13^6) + (4 \times 13^5) + (0 \times 13^4) +$$

$$(2 \times 13^3) + (1 \times 13^2) + (2 \times 13^1) + (5 \times 13^0)$$

$$= 3.584.320.788.074 + 0 + 10.604.499.373$$

$$+ 0 + 62.748.517 + 4.826.809 + 1.485.172$$

$$+ 0 + 4.394 + 169 + 26 + 5$$

$$= 3.594.994.352.539 //$$