TUGAS II RANGKAIAN DIGITAL



<u>OLEH</u>

Nama MARSELINUS KANDIDUS BRIA

Nim 12110162

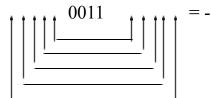
Kelas EXTENSION

> Semester III

STIKOM ARTHA BUANA KUPANG 2013 1. Proses yang terjadi didalam computer digital yang menggunaka komplemen adalah.:

- Proses manipulasi tanda negative menjadi posetif, sebab computer tidak mengenal bilangan negative. Proses manipulasi ini terjadi melalui pertukaran binner 0 menjadi 1





- Proses membalik sebuah objek ataupun segalah setuatu yang sama ke posisi atau sisi berbeda – proses ini biasanya terlihat lebih spesfik pada program adobe photo shop membalik sisi sebuah gambar (misalnya dari kiri ke kanan atau sebaliknya). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa ketika objek pada possi normal dengan bilangan binner 0 akan menjadi 1 bila objek tersebut akan dibalik (change) sisinya.

OBJEK SEMULA (BINNER 0)	OBJEK STELAH DI TUKAR POSISI (BINNER 1)

2. Menghitung bilangan dengan menggunakan Komplemen 1dan komplemen 2

a. 45 © 010101 = 010101 =
$$\frac{111000}{1001101}$$
 Komplemen 1 $\frac{1}{1001101}$

010111

111100

1010011

Untuk komplemen 2 hasil komplemen 1 + 1 = 1010011

000011 Komplemen1nya =

010111

(

c. 87

-67

Komplemen 2

1 + 1010100

50 010010 = 010010 +

110100

Untuk komplemen 2 hasil komplemen 1 + 1 = 110100

____1

Komplemen 2

<u>+</u>

110101