

Nama : Jordy Irvansah

NIM : L200210242

Kelas : E

Tugas Praktikum Sistem Operasi

1. ASCII (American Standard Code for Information Interchange) adalah standar yang berlaku di seluruh dunia untuk kode berupa angka yang merepresentasikan karakter-karakter, baik huruf, angka, maupun simbol yang digunakan oleh komputer. Terdapat 128 karakter standar ASCII yang masing-masing direpresentasikan oleh tujuh digit bilangan biner mulai dari 0000000 hingga 1111111.

Tabel kode ASCII :

Char	Dec	Binary	Char	Dec	Binary	Char	Dec	Binary
I	33	100001	A	65	1000001	a	97	1100001
"	34	100010	B	66	1000010	b	98	1100010
#	35	100011	C	67	1000011	c	99	1100011
\$	36	100100	D	68	1000100	d	100	1100100
%	37	100101	E	69	1000101	e	101	1100101
&	38	100110	F	70	1000110	f	102	1100110
'	39	100111	G	71	1000111	g	103	1100111
(	40	101000	H	72	1001000	h	104	1101000
)	41	101001	I	73	1001001	i	105	1101001
*	42	101010	J	74	1001010	j	106	1101010
+	43	101011	K	75	1001011	k	107	1101011
,	44	101100	L	76	1001100	l	108	1101100
-	45	101101	M	77	1001101	m	109	1101101
.	46	101110	N	78	1001110	n	110	1101110
/	47	101111	O	79	1001111	o	111	1101111
0	48	110000	P	80	1010000	p	112	1110000
1	49	110001	Q	81	1010001	q	113	1110001
2	50	110010	R	82	1010010	r	114	1110010
3	51	110011	S	83	1010011	s	115	1110011
4	52	110100	T	84	1010100	t	116	1110100
5	53	110101	U	85	1010101	u	117	1110101
6	54	110110	V	86	1010110	v	118	1110110
7	55	110111	W	87	1010111	w	119	1110111
8	56	111000	X	88	1011000	x	120	1111000
9	57	111001	Y	89	1011001	y	121	1111001
:	58	111010	Z	90	1011010	z	122	1111010
;	59	111011	[	91	1011011	{	123	1111011
<	60	111100		92	1011100	|	124	1111100
=	61	111101	]	93	1011101	}	125	1111101
>	62	111110	^	94	1011110	~	126	1111110
?	63	111111	_	95	1011111	_	127	1111111
@	64	1000000	`	96	1100000			

2. Daftar Perintah Bahasa Assembly unruk mesin intel keluarga x86

Perintah	Arti	Syarat	Kasus	Keterangan ("op" = operand)	Mengikuti CMP?
JA	jump if above	$CF = 0 \wedge ZF = 0$	unsigned	lompat bila op 1 > op 2	ya
JNBE	jump if not below or equal				
JB	jump if below	$CF = 1 \wedge ZF = 0$	unsigned	lompat bila op 1 < op 2	ya
JNAE	jump if not above or equal				
JAE	jump if above or equal	$CF = 0 \vee ZF = 1$	unsigned	lompat bila op 1 \geq op 2	ya
JNB	jump if not below				
JBE	jump if below or equal	$CF = 1 \vee ZF = 1$	unsigned	lompat bila op 1 \leq op 2	ya
JNA	jump if not above				
JG	jump if greater	$OF = 0 \wedge ZF = 0$	signed	lompat bila op 1 > op 2	ya
JNLE	jump if not less or equal				
JGE	jump if greater or equal	$OF = 0 \vee ZF = 1$	signed	lompat bila op 1 \geq op 2	ya
JNL	jump if not less than				
JL	jump if less than	$OF = 1 \wedge ZF = 0$	signed	lompat bila op 1 < op 2	ya
JNGE	jump if not greater or equal				