

Nama : Fazat Aqilah

Mata Kuliah : Praktikum Sistem Operasi

Modul : 1

1. Kode ASCII adalah singkatan dari *American Standart Code for Information Interchange* yang merupakan pengkodean karakter di dalam suatu komunikasi elektronik. Kode ASCII dapat digambarkan sebagai teks pada komputer, peralatan komunikasi perangkat lainnya. Kode ASCII dapat berupa angka, huruf, simbol, dan karakter lainnya yang tidak dapat dicetak seperti karakter khusus dan juga terdapat pengendali karakter seperti *carriage return*, tabulasi, dan DEL

Kode ASCII dibagi menjadi tiga golongan berdasarkan dari kelompoknya, yaitu;

- **NON-Printable Character.**
- **Printable Character**
- **Extended Character**

Desimal	Binary	Hexadesimal	Karakter	Simbol
0	0000 0000	0000	NULL	
1	0000 0001	0001	SOH	
2	0000 0010	0002	STX	
3	0000 0011	0003	ETX	
4	0000 0100	0004	EOT	
5	0000 0101	0005	ENQ	
6	0000 0110	0006	ACK	
7	0000 0111	0007	BEL	
8	0000 1000	0008	BS	
9	0000 1001	0009	HT	
10	0000 1010	000A	LF	
11	0000 1011	000B	VT	
12	0000 1100	000C	FF	
13	0000 1101	000D	CR	
14	0000 1110	000E	SO	
15	0000 1111	000F	SI	
16	0001 0000	0010	DLE	
17	0001 0001	0011	DC1	
18	0001 0010	0012	DC2	
19	0001 0011	0013	DC3	
20	0001 0100	0014	DC4	
21	0001 0101	0015	NAK	
22	0001 0110	0016	SYN	
23	0001 0111	0017	ETB	
24	0001 1000	0018	CAN	
25	0001 1001	0019	EM	
26	0001 1010	001A	SUB	
27	0001 1011	001B	ESC	
28	0001 1100	001C	FS	

29	0001 1101	001D	GS	
30	0001 1110	001E	RS	
31	0001 1111	001F	US	
32	0010 0000	0020	SP	
33	0010 0001	0021	!	
34	0010 0010	0022	“	
35	0010 0011	0023	#	
36	0010 0100	0024	\$	
37	0010 0101	0025	%	
38	0010 0110	0026	&	
39	0010 0111	0027	'	
40	0010 1000	0028	(
41	0010 1001	0029)	
42	0010 1010	002A	*	
43	0010 1011	002B	+	
44	0010 1100	002C	,	
45	0010 1101	002D	-	
46	0010 1110	002E	.	
47	0010 1111	002F	/	
48	0011 0000	0030	0	
49	0011 0001	0031	1	
50	0011 0010	0032	2	
51	0011 0011	0033	3	
52	0011 0100	0034	4	
53	0011 0101	0035	5	
54	0011 0110	0036	6	
55	0011 0111	0037	7	
56	0011 1000	0038	8	
57	0011 1001	0039	9	
58	0011 1010	003A	:	
59	0011 1011	003B	;	
60	0011 1100	003C	<	
61	0011 1101	003D	=	
62	0011 1110	003E	>	
63	0011 1111	003F	?	
64	0100 0000	0040	@	
65	0100 0001	0041	A	
66	0100 0010	0042	B	
67	0100 0011	0043	C	
68	0100 0100	0044	D	
69	0100 0101	0045	E	
70	0100 0110	0046	F	
71	0100 0111	0047	G	
72	0100 1000	0048	H	
73	0100 1001	0049	I	
74	0110 1010	004A	J	
75	0110 1011	004B	K	
76	0110 1100	004C	L	
77	0110 1101	004D	M	
78	0110 1110	004E	N	

79	0100 1111	004F	O	
80	0101 0000	0050	P	
81	0101 0001	0051	Q	
82	0101 0010	0052	R	
83	0101 0011	0053	S	
84	0101 0100	0054	T	
85	0101 0101	0055	U	
86	0101 0110	0056	V	
87	0101 0111	0057	W	
88	0101 1000	0058	X	
89	0101 1001	0059	Y	
90	0101 1010	005A	Z	
91	0101 1011	005B	[
92	0101 1100	005C	\	
93	0101 1101	005D]	
94	0101 1110	005E	^	
95	0101 1111	005F	_	
96	0110 0000	0060	`	
97	0110 0001	0061	a	
98	0110 0010	0062	b	
99	0110 0011	0063	c	
100	0110 0100	0064	d	
101	0110 0101	0065	e	
102	0110 0110	0066	f	
103	0110 0111	0067	g	
104	0110 1000	0068	h	
105	0110 1001	0069	i	
106	0110 1010	006A	j	
107	0110 1011	006B	k	
108	0110 1100	006C	l	
109	0110 1101	006D	m	
110	0110 1110	006E	n	
111	0110 1111	006F	o	
112	0111 0000	0070	p	
113	0111 0001	0071	q	
114	0111 0010	0072	r	
115	0111 0011	0073	s	
116	0111 0100	0074	t	
117	0111 0101	0075	u	
118	0111 0110	0076	v	
119	0111 0111	0077	w	
120	0111 1000	0078	x	
121	0111 1001	0079	y	
122	0111 1010	007A	z	
123	0111 1011	007B	{	
124	0111 1100	007C		
125	0111 1101	007D	}	
126	0111 1110	007E	~	
127	0111 1111	007F	DEL	
128	1000 1000	0080		

129	1000 0001	0081		
130	1000 0010	0082		
131	1000 0011	0083		
132	1000 0100	0084	IND	
133	1000 0101	0085	NEL	
134	1000 1010	0086	SSA	
135	1000 1011	0087	ESA	
136	1000 1100	0088		
137	1000 1101	0089		
138	1000 1110	008A		
139	1000 1111	008B	PLD	
140	1001 0000	008C	PLU	
141	1001 0001	008D		
142	1001 0010	008E	SS2	
143	1001 0011	008F	SS3	
144	1001 0100	0090	DCS	
145	1001 0101	0091	PU1	
146	1001 0110	0092	PU2	
147	1001 0111	0093	STS	
148	1001 1000	0094	CCH	
149	1001 1001	0095	MW	
150	1001 1010	0096		
151	1001 1011	0097		
152	1001 1100	0098		
153	1001 1101	0099		
154	1001 1110	009A		
155	1001 1111	009B	CSI	
156	1010 0000	009C	ST	
157	1010 0001	009D	OSC	
158	1010 0010	009E	PM	
159	1010 0011	009F	APC	
160	1010 0100	00A0		
161	1010 0101	00A1	!	
162	1010 0110	00A2	¢	
163	1010 0111	00A3	£	
164	1010 1000	00A4	¤	
165	1010 1001	00A5	¥	
166	1010 1010	00A6	¦	
167	1010 1011	00A7	§	
168	1010 1100	00A8	¨	
169	1010 1101	00A9	©	
170	1010 1110	00AA	ª	
171	1010 1111	00AB	«	
172	1011 0000	00AC	¬	
173	1011 0001	00AD		
174	1011 0010	00AE	®	
175	1011 0011	00AF	¯	
176	1011 0100	00B0	°	
177	1011 0101	00B100B2	±	
178	1011 0110	00B3	²	

179	1011 0111	00B4	3	
180	1011 1000	00B4	4	
181	1011 1001	00B5	μ	
182	1011 1010	00B6	¶	
183	1011 1011	00B7	.	

2. Daftar perintah Bahasa assembly untuk mesin intel keluarga x86;

- ACALL
- ADD
- ADDC
- AJMP
- ANL
- CJNE
- CLR
- CPL
- DA
- DEC
- JZ
- LCALL
- -byte
- LIMP
- MOV
- MOVC
- MOVX
- MUL
- NOP
- ORL
- POP
- PUSH
- RET
- RETI
- RL
- RLC
- RR
- RRC
- SETB
- SJMP
- SUBB
- DIV
- DJNZ
- INC
- JB
- JBC
- JC
- JMP
- JNB
- JNC
- JNZ
- SWAP
- XCH
- XCHD
- XRL

Referensi :

<https://dotaitmaranatha.wordpress.com/2016/09/03/intruksi-intruksi-bahasa-assembly-x86/>