Nama: Fazat Aqilah

Mata Kuliah: Praktikum Sistem Operasi

Modul: 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	

	11			
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	u	
35	0010 0011	0023	#	
36	0010 0100	0024	\$	
37	0010 0101	0025	%	
38	0010 0110	0026	&	
39	0010 0111	0027	1	
40	0010 1000	0028	(
41	0010 1001	0029	j	
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 0111	0033	4	
53	0011 0100	0034	5	
54	0011 0101	0035	6	
55	0011 0110	0030	7	
56	0011 0111		8	
		0038		
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	В	
67	0100 0011	0043	С	
68	0100 0100	0044	D	
69	0100 0101	0045	E	
70	0100 0110	0046	F	
71	0100 0111	0047	G	
72	0100 1000	0048	Н	
73	0100 1001	0049	l	
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	0	
80	0101 0000	0050	Р	
81	0101 0001	0051	Q	
82	0101 0010	0052	R	
83	0101 0011	0053	S	
84	0101 0100	0054	Т	
85	0101 0101	0055	U	
86	0101 0110	0056	V	
87	0101 0111	0057	W	
88	0101 1000	0058	Х	
89	0101 1001	0059	Y	
90	0101 1010	005A	Z	
91	0101 1011	005B	ſ	
92	0101 1100	005C	\	
93	0101 1101	005D	1	
94	0101 1110	005E	٧	
95	0101 1111	005F		
96	0110 0000	0060		
97	0110 0000	0061	а	
98	0110 0001	0062	b	
99	0110 0010	0063	С	
100	0110 0011	0064	d	
101	0110 0100	0065		
101			e f	
	0110 0110	0066	+	
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	I	
109	0110 1101	006D	m	
110	0110 1110	006E	n	
111	0110 1111	006F	0	
112	0111 0000	0070	р	
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	Х	
121	0111 1001	0079	У	
122	0111 1010	007A	Z	
123	0111 1011	007B	{	
124	0111 1100	007C	1	
125	0111 1101	007D	}	
126	0111 1110	007E	~	
127	0111 1111	007F	DEL	
128	1000 1000	0080		

129		1	1		1
131	129	1000 0001	0081		
132 1000 0100 0084 IND 133 1000 0101 0085 NEL 134 1000 1010 0086 SSA 135 1000 1011 0087 ESA 136 1000 1101 0089 137 1000 1101 0089 138 1000 1110 008A 139 1000 1111 008B PLD 140 1001 0001 008B PLD 141 1001 0001 008B SS2 143 1000 1010 008B SS2 144 1001 0010 008E SS2 143 1001 0111 008F SS3 144 1001 0101 0099 DCS 145 1001 0101 0091 PU1 146 1001 0110 0091 PU1 147 1001 0111 0093 STS 148 1001 1001 0093 STS 148 1001 1001 0095 MW 150 1001 1010 0095 MW 151 1001 1011 0097 152 1001 1100 0098 153 1001 1101 0099 154 1001 1010 0098 155 1001 1100 0099 155 1001 1101 0099 155 1001 1100 0098 158 1010 0000 009C ST 159 1010 0000 009C ST 157 1010 0001 009B PM 159 1010 011 009P PM 160 1010 009 DSC 158 1010 0000 009C ST 159 1010 0010 009C ST 159 1010 0010 009B PM 160 1010 0000 009C ST 157 1010 0001 009B PM 161 1010 0101 009F APC 162 1010 0100 00A0 161 1010 0101 00A1	130	1000 0010	0082		
133 1000 0101 0085 NEL 134 1000 1010 0086 SSA 135 1000 1101 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 0010 008E SS2 143 1001 0011 008F SS3 144 1001 0010 0090 DCS 145 1001 0110 0090 DCS 145 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 1010 0096 151 1001 1010 0096 152 1001 1100 0098 153 1001 1101 0099 154 1001 1101 0099 155 1001 1110 0099 155 1001 1110 0099 156 101 0000 009C ST 157 1010 0001 009C ST 158 1010 011 009F APC 160 1010 010 00A0 161 1010 010 00A1	131	1000 0011	0083		
134 1000 1010 0086 SSA 135 1000 1011 0087 ESA 136 1000 1101 0088 137 1000 1110 008A 138 1000 1111 008B PLD 140 1001 0000 008C PLU 141 1001 0010 008E SS2 143 1001 011 008F SS3 144 1001 0100 0090 DCS 145 1001 0101 0091 PU1 146 1001 0100 0092 PU2 147 1001 0111 0093 STS 148 1001 1000 0094 CCH 149 1001 1001 0095 MW 150 1001 1101 0097 151 1001 1011 0097 152 1001 1100 0098 153 1001 1111 0098 153 1001 1101 0099 154 1001 1110 0099 155 1001 1110 0098 155 1001 1111 0099 156 101 1100 0090 157 1010 0011 0090 158 1010 1111 0099 159 1010 0010 009C ST 158 1010 0010 009C ST 159 1010 0011 009P APC 160 1010 0100 009C C 163 1010 010 009C C 163 1010 010 00A0 161 1010 010 00A1 ! 162 1010 0110 00A2 C 163 1010 0110 00A2 C 166 1010 1010 00A3 f 167 1010 1011 00A3 f 168 1010 1010 00A4 R 169 1010 1101 00A9 © 168 1010 1101 00A9 © 170 1010 111 00A9 (S) 171 1010 111 00A9 (S) 172 1011 0001 00AA (S) 173 1011 001 00AA (S) 174 1010 111 00A9 (S) 177 1011 0101 00AF (S) 177 1011 0101 00AF (S) 177 1011 0101 00AF (S) 176 1011 0010 00AF (S) 177 1011 0101 00AF (S)	132	1000 0100	0084	IND	
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 0010 008E SS2 143 1001 0111 008F SS3 144 1001 010 0090 DCS 145 1001 0101 0091 PU1 146 1001 0110 0092 PU2 147 1001 0111 0093 STS 148 1001 1001 0095 MW 150 1001 1010 0096 151 1001 1010 0096 151 1001 1011 0097 152 1001 1100 0098 153 1001 1101 0099 154 1001 111 0099 155 1001 1111 0099 155 1001 1111 0099 156 101 0000 0090 CS 157 1010 0001 009C CS 158 1010 0011 009P PM 159 1010 0011 009F APC 160 1010 010 009E PM 161 1010 010 009E PM 162 1010 0110 009E PM 163 1010 011 009F APC 166 1010 0100 00A0 167 1010 1010 00A2 C 168 1010 1010 00A2 C 169 1010 1010 00A4 B 169 1010 1101 00A7 S 168 1010 1101 00A8 C 169 1010 1101 00A9 © 170 1010 1110 00AB C 171 1010 1110 00AB C 172 1011 0001 00AB C 173 1011 0001 00AB C 174 1010 111 00AB C 177 1011 011 00AB C 177 1011 001 00BB C 177 1011 0101 00BB C 178 108 108 108 1111	133	1000 0101	0085	NEL	
136	134	1000 1010	0086	SSA	
137	135	1000 1011	0087	ESA	
138	136	1000 1100	0088		
139	137	1000 1101	0089		
140	138	1000 1110	A800		
141	139	1000 1111	008B	PLD	
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 1010 0095 MW 150 1001 1010 0096 151 1001 1011 0097 152 1001 1100 0098 153 1001 1101 0099 154 1001 1110 0099 155 1001 1111 0098 CSI 156 1010 0000 009C ST 157 1010 0001 009E PM 159 1010 0010 009E PM 159 1010 0011 009F APC 160 1010 0100 00A0 161 1010 0100 00A0 162 1010 0110 00A2 C 163 1010 011 00A3 £ 164 1010 110 00A4 R 165 1010 1001 00A5 ¥ 166 1010 1001 00A6 I 167 1010 1011 00A7 § 168 1010 110 00A8 © 170 1010 111 00A9 © 171 1010 111 00A9 © 172 1011 0001 00AE ® 175 1011 0011 00AF ¬ 176 1011 0011 00AF ¬ 176 1011 0100 00AE © 177 1011 0101 00AF ¬ 176 1011 0100 00AE © 177 1011 0101 00AF ¬ 176 1011 0100 00AF ¬ 177 1011 0101 00AF ¬ 176 1011 0101 00AF ¬ 177 1011 0101 00AB © 177 1011 0101 00AF ¬ 176 1011 0100 00AF ¬ 177 1011 0101 00AF ¬ 176 1011 0100 00B0 ° 177 1011 0101 00AF ¬ 177 1011 0101 00AB © 177 1011 0101 00AB ° 177 1011 0101 00AF ¬ 176 1011 0101 00AF ¬ 177 1011 0101 00AB ° 177 1011 0101 00B100B2 ±	140	1001 0000	008C	PLU	
143	141	1001 0001	008D		
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 1010 0095 MW 150 1001 1011 0097 DO97 151 1001 1010 0098 DO98 153 1001 1101 0099 DO99 154 1001 1110 009A DO9A 155 1001 1111 009B CSI 157 1010 0000 009C ST 158 1010 0010 009E PM 159 1010 0011 009F APC 160 1010 0100 00A0 PM 161 1010 0101 00A1 ! 162 1010 0110 00A2 c 163 1010 0110 00A3 £ 164 1010 1000 00A6 165 1010 1010 00A6	142	1001 0010	008E	SS2	
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 1010 0095 MW 150 1001 1010 0096 MW 151 1001 1011 0097 DO96 152 1001 1100 0098 CSI 153 1001 1101 0099 CSI 154 1001 1110 009A CSI 155 1001 1111 009B CSI 157 1010 0000 009C ST 158 1010 0010 009E PM 159 1010 0011 009F APC 160 1010 0100 00A0 PM 161 1010 0101 00A1 ! 162 1010 0110 00A2 c 163 1010 0101 00A4 R 166 1010 1000 00A6 I <	143	1001 0011	008F	SS3	
145 1001 0101 0091 PU1 146 1001 0110 0092 PU2 147 1001 0111 0093 STS 148 1001 1000 0094 CCH 149 1001 1010 0096 MW 150 1001 1011 0097 DO97 151 1001 1010 0098 CSI 153 1001 1101 0099 CSI 154 1001 1110 009A CSI 155 1001 1111 009B CSI 156 1010 0000 009C ST 157 1010 0001 009E PM 159 1010 0011 009F APC 160 1010 0100 00A0 DOAD Incompany 161 1010 0101 00A1 ! DOAD Incompany 162 1010 0111 00A2 c C C C 163 1010 0111 00A3 f DOAD Incompany <	144				
146			+	1	
147 1001 0111 0093 STS 148 1001 1000 0094 CCH 149 1001 1001 0095 MW 150 1001 1010 0096 MW 151 1001 1011 0097 152 152 1001 1100 0098 153 153 1001 1110 009A 155 154 1001 1111 009B CSI 155 1001 0111 009B CSI 156 1010 0000 009C ST 157 1010 0001 009B OSC 158 1010 0010 009E PM 159 1010 0110 00A0 161 1010 0101 00A1 ! 160 1010 0101 00A1 ! 1 162 1010 0110 00A2 c 163 1010 0111 00A3 £ 164 1010 1000 00A4 R 165 1010 1001 00A5 ¥ 166 1010 1010 00A5 ¥ 166 1010 1011 00A7 § 168 1010 1101 00			ł –	1	
148			+		
149					
150				1	
151				10100	
152					
153					
154					
155					
156			+	CSI	
157				1	
158			+		
159				†	
160					
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 00AE ® 175 1011 0011 00AF ¬ 176 1011 0101 00B0 ° 177 1011 0101 00B100B2 ±				APC	
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 00AF © 175 1011 0011 00AF T 176 1011 0101 00B100B2 ±					
163			+	•	
164 1010 1000 00A4 x 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 0011 00AF I 175 1011 0011 00BO ° 176 1011 0101 00B100B2 ±					
165					
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 B 174 1011 0010 00AF T 175 1011 0011 00BO ° 176 1011 0101 00B100B2 ±				ļ	
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 B 174 1011 0010 00AE B 175 1011 0011 00AF ¬ 176 1011 0101 00B100B2 ±			+		
168					
169 1010 1101 00A9 © 170 1010 1110 00AA a 171 1010 1111 00AB « 172 1011 0000 00AC ¬ 173 1011 0001 00AD ® 174 1011 0010 00AF © 175 1011 0011 00AF ¬ 176 1011 0100 00B0 ° 177 1011 0101 00B100B2 ±				§	
170 1010 1110 00AA a 171 1010 1111 00AB			ł –	<u> </u>	
170 1010 1110 00AA					
172 1011 0000 00AC 7 173 1011 0001 00AD 174 1011 0010 00AE ® 175 1011 0011 00AF 7 176 1011 0100 00BO ° 177 1011 0101 00B100B2 ±			00AA	а	
173			+	«	
174 1011 0010 00AE ® 175 1011 0011 00AF 176 1011 0100 00B0 ° 177 1011 0101 00B100B2 ±				7	
175 1011 0011 00AF	173	1011 0001	00AD		
176 1011 0100 00B0 ° 177 1011 0101 00B100B2 ±	174	1011 0010	00AE	®	
176 1011 0100 0080 ± 177 1011 0101 00B100B2 ±	175	1011 0011	00AF	_	
	176	1011 0100	00B0	0	
178 1011 0110 00B3 ²	177	1011 0101	00B100B2	±	
	178	1011 0110	00B3	2	

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

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

- ADD
- DJNZ
- ADDC
- INC
- AJMP
- JB

ANL

- JBC

CJNE

CLR

- JC

- JMP

CPL

DA

- JNB

DEC

- JNC

- JNZ

JΖ

- **LCALL**
- SWAP

- XCH

-byte

- XCHD

LJMP

-XRL

- MOV
- MOVC
- MOVX
- MUL
- NOP
- ORL POP
- **PUSH**
- RET
- RETI
- RL
- RLC
- RR
- RRC
- **SETB**
- SJMP
- **SUBB**
- Referensi:

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