Nama : Afiq Tri Nugraha NIM : L200180080

Kelas: B

ASCII merupakan kepanjangan dari (American Standard Code for Information Interchange), dan pengertian dari ASCII sendiri adalah suatu standar internasional dalam kode huruf dan simbol seperti Hex dan Unicode tetapi ASCII lebih bersifat universal, contohnya 124 adalah untuk karakter "|". Ia selalu digunakan oleh komputer dan alat komunikasi lain untuk menunjukkan teks.

sedangkan fungsi dari kode ASCII ialah digunakan untuk mewakili karakter-karakter angka maupun huruf didalam komputer, sebagai contoh dapat kita lihat pada karakter 1, 2, 3, A, B, C, dan sebagainya.

Tabel ASCII Control Character

Karakter	Unicode (Heksadesimal)	ANSI ASCII (Desimal)	Keterangan
NUL	0	0	Null (tidak tampak)
SOH	1	1	Start of heading (tidak tampak)
STX	2	2	Start of text (tidak tampak)
ETX	3	3	End of text (tidak tampak)
EOT	4	4	End of transmission (tidak tampak
ENQ	5	5	Enquiry (tidak tampak)
ACK	6	6	Acknowledge (tidak tampak)
BEL	7	7	Bell (tidak tampak)

BS	8	8	Menghapus satu karakter di belakang k (Backspace)
HT	9	9	Horizontal tabulation
LF	000A	10	Pergantian baris (Line feed)
VT	000B	11	Tabulasi vertikal
FF	000C	12	Pergantian baris (Form feed)
CR	000D	13	Pergantian baris (carriage return)
SO	000E	14	Shift out (tidak tampak)
SI	000F	15	Shift in (tidak tampak)
DLE	10	16	Data link escape (tidak tampak)
DC1	11	17	Device control 1 (tidak tampak)
DC2	12	18	Device control 2 (tidak tampak)
DC3	13	19	Device control 3 (tidak tampak)
DC4	14	20	Device control 4 (tidak tampak)
NAK	15	21	Negative acknowledge (tidak tampa
SYN	16	22	Synchronous idle (tidak tampak)
ETB	17	23	End of transmission block (tidak tamp

CAN	18	24	Cancel (tidak tampak)
EM	19	25	End of medium (tidak tampak)
SUB	001A	26	Substitute (tidak tampak)
ESC	001B	27	Escape (tidak tampak)
FS	001C	28	File separator
GS	001D	29	Group separator
RS	001E	30	Record separator
US	001F	31	Unit separator
DEL	007F	127	Delete

Tabel ASCII Printable Character

Karakter	Unicode (Heksadesimal)	ANSI ASCII (Desimal)	Keterangan
SP	20	32	Spasi
!	21	33	Tanda seru (exclamation)
66	22	34	Tanda kutip dua
#	23	35	Tanda pagar (kres)
\$	24	36	Tanda mata uang dolar
%	25	37	Tanda persen

26	38	Karakter ampersand (&)
27	39	Karakter Apostrof
28	40	Tanda kurung buka
29	41	Tanda kurung tutup
002A	42	Karakter asterisk (bintang)
002B	43	Tanda tambah (plus)
002C	44	Karakter koma
002D	45	Karakter hyphen (strip)
002E	46	Tanda titik
002F	47	Garis miring (slash)
30	48	Angka nol
31	49	Angka satu
32	50	Angka dua
33	51	Angka tiga
34	52	Angka empat
35	53	Angka lima
36	54	Angka enam
37	55	Angka tujuh
38	56	Angka delapan
39	57	Angka sembilan
	27 28 29 002A 002B 002C 002D 002E 002F 30 31 32 33 34 35 36 37 38	27 39 28 40 29 41 002A 42 002B 43 002C 44 002D 45 002E 46 002F 47 30 48 31 49 32 50 33 51 34 52 35 53 36 54 37 55 38 56

:	003A	58	Tanda titik dua
,	003B	59	Tanda titik koma
<	003C	60	Tanda lebih kecil
=	003D	61	Tanda sama dengan
>	003E	62	Tanda lebih besar
?	003F	63	Tanda tanya
@	40	64	A keong (@)
А	41	65	Huruf latin A kapital
В	42	66	Huruf latin B kapital
С	43	67	Huruf latin C kapital
D	44	68	Huruf latin D kapital
E	45	69	Huruf latin E kapital
F	46	70	Huruf latin F kapital
G	47	71	Huruf latin G kapital
Н	48	72	Huruf latin H kapital
I	49	73	Huruf latin I kapital
J	004A	74	Huruf latin J kapital
K	004B	75	Huruf latin K kapital
L	004C	76	Huruf latin L kapital
M	004D	77	Huruf latin M kapital

N	004E	78	Huruf latin N kapital
0	004F	79	Huruf latin O kapital
Р	50	80	Huruf latin P kapital
Q	51	81	Huruf latin Q kapital
R	52	82	Huruf latin R kapital
S	53	83	Huruf latin S kapital
Т	54	84	Huruf latin T kapital
U	55	85	Huruf latin U kapital
V	56	86	Huruf latin V kapital
W	57	87	Huruf latin W kapital
X	58	88	Huruf latin X kapital
Y	59	89	Huruf latin Y kapital
Z	005A	90	Huruf latin Z kapital
[005B	91	Kurung siku kiri
\	005C	92	Garis miring terbalik (backslash
]	005D	93	Kurung sikur kanan
٨	005E	94	Tanda pangkat
_	005F	95	Garis bawah (underscore)
`	60	96	Tanda petik satu
а	61	97	Huruf latin a kecil
L	L		

b	62	98	Huruf latin b kecil
С	63	99	Huruf latin c kecil
d	64	100	Huruf latin d kecil
е	65	101	Huruf latin e kecil
f	66	102	Huruf latin f kecil
g	67	103	Huruf latin g kecil
h	68	104	Huruf latin h kecil
i	69	105	Huruf latin i kecil
j	006A	106	Huruf latin j kecil
k	006B	107	Huruf latin k kecil
I	006C	108	Huruf latin I kecil
m	006D	109	Huruf latin m kecil
n	006E	110	Huruf latin n kecil
0	006F	111	Huruf latin o kecil
р	70	112	Huruf latin p kecil
q	71	113	Huruf latin q kecil
r	72	114	Huruf latin r kecil
S	73	115	Huruf latin s kecil
t	74	116	Huruf latin t kecil
u	75	117	Huruf latin u kecil

V	76	118	Huruf latin v kecil
W	77	119	Huruf latin w kecil
Х	78	120	Huruf latin x kecil
У	79	121	Huruf latin y kecil
Z	007A	122	Huruf latin z kecil
{	007B	123	Kurung kurawal buka
1	007C	124	Garis vertikal (pipa)
}	007D	125	Kurung kurawal tutup
~	007E	126	Karakter gelombang (tilde)

Karakter	Unicode (Heksadesimal)	ANSI ASCII (Desimal)	
	0.0	400	

Tabel ASCII Extended Character

Karakter	Unicode (Heksadesimal)	ANSI ASCII (Desimal)	Keterangan
€	80	128	Dicadangkan
Ü	81	129	Dicadangkan
é	82	130	Dicadangkan
Â	83	131	Dicadangkan
ä	84	132	Index
à	85	133	Next line
å	86	134	Start of selected are

Ç	87	135	End of selected area
ê	88	136	Character tabulation set
ë	89	137	Character tabulation with justification
è	A800	138	Line tabulation set
Ϊ	008B	139	Partial line down
î	008C	140	Partial line up
ì	008D	141	Reverse line feed
Ä	008E	142	Single shift two
Å	008F	143	Single shift three
É	90	144	Device control string
æ	91	145	Private use one
Æ	92	146	Private use two
ô	93	147	Set transmit state
Ö	94	148	Cancel character
Ò	95	149	Message waiting
Û	96	150	Start of guarded area
ù	97	151	End of guarded area
ÿ	98	152	Start of string
Ö	99	153	Dicadangkan

Ü	009A	154	Single character introducer
Ø	009B	155	Control sequence introducer
£	009C	156	String terminator
Ø	009D	157	Operating system command
×	009E	158	Privacy message
f	009F	159	Application program command
á	00A0	160	Spasi yang bukan pemisah kata
ĺ	00A1	161	Tanda seru terbalik
ó	00A2	162	Tanda sen (Cent)
ú	00A3	163	Tanda Poundsterling
ñ	00A4	164	Tanda mata uang (Currency)
Ñ	00A5	165	Tanda Yen
1	00A6	166	Garis tegak putus-putus (broken bar)
§	00A7	167	Section sign
	00A8	168	Diaeresis
©	00A9	169	Tanda hak cipta (Copyright)
а	00AA	170	Feminine ordinal indicator
«	00AB	171	Left-pointing double angle quotation mark
¬	00AC	172	Not sign

	00AD	173	Tanda strip (hyphen)
R	00AE	174	Tanda merk terdaftar
_	00AF	175	Macron
0	00B0	176	Tanda derajat
±	00B1	177	Tanda kurang lebih (plus-minus)
2	00B2	178	Tanda kuadrat (pangkat dua)
3	00B3	179	Tanda kubik (pangkat tiga)
,	00B4	180	Acute accent
μ	00B5	181	Micro sign
\P	00B6	182	Pilcrow sign
	00B7	183	Middle dot
٥	00B8	184	Spasi cedillia
1	00B9	185	Superscript satu
0	00BA	186	Indikator ordinal maskulin
»	00BB	187	kutipan sudut ganda
1/4	00BC	188	Fraksi seperempat
1/2	00BD	189	Fraksi satu setengah
3/4	00BE	190	Fraksi tiga perempat
Ś	00BF	191	Tanda tanya terbalik

À	00C0 19	2 Huruf latin a dengan kuburan
Á	00C1 19	3 Huruf latin a dengan akut
Â	00C2 19	4 Huruf latin a dengan sirkumfleksa
Ã	00C3 19	5 Huruf latin a dengan tilde
Ä	00C4 19	6 Huruf latin a dengan tanda titik dua di atas huruf s
Å	00C5 19	7 Huruf latin a dengan cincin di atas
Æ	00C6 19	8 Huruf latin ae
Ç	00C7 19	9 Huruf latin c dengan cedilla
È	00C8 20	0 Huruf latin e dengan kuburan
É	00C9 20	1 Huruf latin e dengan akut
Ê	00CA 20	2 Huruf latin e dengan sirkumfleksa
Ë	00CB 20	3 Huruf latin e dengan tanda titik dua di atas huruf s
Ì	00CC 20	4 Huruf latin i dengan kuburan
ĺ	00CD 20	5 Huruf latin i dengan akut
Î	00CE 20	6 Huruf latin i dengan sirkumfleksa
Ϊ	00CF 20	7 Huruf latin saya dengan tanda titik dua di atas huruf
Ð	00D0 20	8 Huruf latin eth
Ñ	00D1 20	9 Huruf latin n dengan tilde
Ò	00D2 21	0 Huruf latin o dengan kuburan

Ó	00D3	211	Huruf latin o dengan akut
Ô	00D4	212	Huruf latin o dengan sirkumfleksa
Õ	00D5	213	Huruf latin o dengan tilde
Ö	00D6	214	Huruf latin o dengan tanda titik dua di atas huruf s
×	00D7	215	Tanda perkalian
Ø	00D8	216	Huruf latin o dengan garis miring
Ù	00D9	217	Huruf latin u dengan kuburan
Ú	00DA	218	Huruf latin u dengan akut
Û	00DB	219	Huruf latin u dengan sirkumfleksa
Ü	00DC	220	Huruf latin u dengan tanda titik dua di atas huruf s
Ý	00DD	221	Huruf latin y dengan akut
Þ	00DE	222	Huruf latin thorn
ß	00DF	223	Huruf kecil s tajam latin –ess zed
à	0	224	Huruf latin kecil dengan kuburan
á	0	225	Huruf latin kecil dengan akut
â	0	226	Huruf latin kecil dengan sirkumfleksa
ã	0	227	Huruf latin kecil dengan tilde
ä	0	228	Huruf latin kecil dengan tanda titik dua di atas huruf
å	0	229	Huruf latin kecil dengan cincin di atas

æ	0	230	Huruf latin ae kecil
Ç	0	231	Huruf kecil latin c dengan cedilla
è	0	232	Huruf latin e kecil dengan kuburan
é	0	233	Huruf latin e kecil dengan akut
ê	00EA	234	Huruf latin e kecil dengan sirkumfleksa
ë	00EB	235	Huruf latin e kecil dengan tanda titik dua di atas huru
ì	00EC	236	Huruf kecil latin i dengan kuburan
ĺ	00ED	237	Huruf kecil latin i dengan akut
î	00EE	238	Huruf kecil latin i dengan sirkumfleksa
ï	00EF	239	Huruf kecil latin i dengan tanda titik dua di atas huru
ð	00F0	240	Huruf latin eth kecil
ñ	00F1	241	Huruf latin n kecil dengan tilde
ò	00F2	242	Huruf kecil latin o dengan kuburan
Ó	00F3	243	Huruf kecil latin o akut
ô	00F4	244	Huruf kecil latin o dengan sirkumfleksa
õ	00F5	245	Huruf kecil latin o dengan tilde
Ö	00F6	246	Huruf kecil latin o dengan tanda titik dua di atas huru
÷	00F7	247	Tanda bagi
Ø	00F8	248	Huruf kecil latin o dengan garis miring

ù	00F9	249	Huruf kecil latin u dengan kuburan
ú	00FA	250	Huruf kecil latin u dengan akut
û	00FB	251	Huruf kecil latin u dengan sirkumfleksa
ü	00FC	252	Huruf kecil latin u dengan tanda titik dua di atas huru
ý	00FD	253	Huruf Latin y kecil dengan akut
þ	00FE	254	Huruf Latin duri kecil
ÿ	00FF	255	Huruf Latin y kecil dengan tanda titik dua di atas huru

Daftar Assembly Directive

Assembly Directive	Keterangan
EQU	Pendefinisian konstanta
DB	Pendefinisian data dengan ukuran satuan 1 byte
DW	Pendefinisian data dengan ukuran satuan 1 word
DBIT	Pendefinisian data dengan ukuran satuan 1 bit
DS	Pemesanan tempat penyimpanan data di RAM
ORG	Inisialisasi alamat mulai program
END	Penanda akhir program
CSEG	Penanda penempatan di code segment
XSEG	Penanda penempatan di external data segment
DSEG	Penanda penempatan di internal direct data segment
ISEG	Penanda penempatan di internal indirect data segment
BSEG	Penanda penempatan di bit data segment

CODE	Penanda mulai pendefinisian program
XDATA	Pendefinisian external data
DATA	Pendefinisian internal direct data
IDATA	Pendefinisian internal indirect data
BIT	Pendefinisian data bit
#INCLUDE	Mengikutsertakan file program lain

Daftar Instruksi

Instruksi Keterangan Singkatan

ACALL Absolute Call

ADD Add

ADDC Add with Carry

AJMP Absolute Jump

ANL AND Logic

CJNE Compare and Jump if Not Equal

CLR Clear

CPL Complement

DA Decimal Adjust

DEC Decrement

DIV Divide

DJNZ Decrement and Jump if Not Zero

INC Increment

JB Jump if Bit Set

JBC Jump if Bit Set and Clear Bit

JC Jump if Carry Set

JMP Jump to Address

JNB Jump if Not Bit Set

JNC Jump if Carry Not Set

JNZ Jump if Accumulator Not Zero

JZ Jump if Accumulator Zero

LCALL Long Call

LJMP Long Jump

MOV Move from Memory

MOVC Move from Code Memory

MOVX Move from Extended Memory

MUL Multiply

NOP No Operation

ORL OR Logic

POP Pop Value From Stack

PUSH Push Value Onto Stack

RET Return From Subroutine

RETI Return From Interrupt

RL Rotate Left

RLC Rotate Left through Carry

RR Rotate Right

RRC Rotate Right through Carry

SETB Set Bit

SJMP Short Jump

SUBB Subtract With Borrow

SWAP Swap Nibbles

XCH Exchange Bytes

XCHD Exchange Digits

XRL Exclusive OR Logic