ASCII (American Standard Code for Information Interchange) adalah suatu standar internasional dalam kode Huruf dan Simbol seperti Unicode dan HEX tetapi ASCII lebih bersifat universal.

Dalam bahasa komputer 0 dan 1 tidak ada cara lain untuk mewakili huruf dan karakter yang bukan nomer. Semuanya harus menggunakan 0 da 1. Satu jalan untuk berbahasa dengan komputer dengan cara menggunakan tabel ASCII. Tabel ASCII adalah tabel atau daftar yang bersi semua huruf dalam alfabet romawi ditambah beberapa karakter tambahan. Dalam tabel ini setiap karakter akan selalu diwakili oleh sejumlah kode yang sama. Misal untuk huruf “a” slalu diwakili oleh urutan nomer 56, dan kalo dipresentasi menggunakan 0 dan 1 dalam bilangan biner, 65 adalah bilangan biner 1.000.001.

Contoh lainya adalah 124 yang merupakan karakter “|”. Simbol tersebut selalu digunakan dalam bahasa komputer. Bukan hanya komputer tetapi juga beberapa teknologi yang berbahasa komputer seperti Telepon Genggam. Bertujuan untuk menunjukan teks.

Untuk mempraktekan bahasa komputer ASCII dapat anda lihat tabel dibawah ini.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D

E

F

0

NUL

SOH

STX

ETX

EOT

ENQ

ACK

BEL

BS

TAB

LF

VT

FF

CR

SO

SI

1

DLE

DC1

DC2

DC3

DC4

NAK

SYN

ETB

CAN

EM

SUB

ESC

FS

GS

RS

US

2

!

“

#

$

%

&

‘

(

)

\*

+

,

-

.

/

3

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

:

;

<

=

>

?

4

@

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

5

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

[

\

]

^

\_

6

`

a

B

c

D

e

f

g

h

i

j

k

l

m

n

O

7

P

q

R

s

T

u

v

w

x

y

z

{

|

}

~

Tabel diatas dapat digunakan untuk memudahkan dalam mempraktekan pembacaan dalam heksadesimal, nomor baris diwakili oleh digit pertama dan nomer kolom mewakili digit ke dua.

Contoh, karakter “A” terdiri di baris 4 dan Kolom 1, untuk itu akan diwakili dalam hexsadesimal sebagai 0x41 (65).

Kode ASCII sebenarnya memiliki komposisi bilangan biner sebanyak 7 bit. Namu, ASCII disimpan menadi 8 bit dengan menambahkan satu angka 0 sebagai tanda significant paling tinggi.Bit tambahan itu sering digunakan untuk uji prioritas. Karakter sesuai pada ASCII dibedakan sebagai 5 kelompok sesuai dengan penggunaan yaitu beturut-turut meliputi logical communication, Device Control, Information Separator, Code Extentio dan Physical communcation. Kode ASCII ini banyak dijumpai pada keyboard computer atau keyboar semacamnya.

Jumlah kode ASCII adalah sebanyak 255 kode. Kode ASCII 0 sampai 127 adalah kde ASCII manipulasi teks sedangkan kode ASCII 128 sampai 255 adalah kode ASCII untuk manipulasi Grafik/Gambar.

Kode yang tidak terlihat simbolnya seperti Kode 10(Line Feed), 13(Carriage Return), 8(Tab), 32(Space)

Kode yang terlihat simbolnya seperti abjad (A..Z), numerik (0..9), karakter khusus (~!@#$%^&\*()\_+?:”{})

Kode yang tidak ada di keyboard namun dapat ditampilkan. Kode ini umumnya untuk kode-kode grafik.

Biasanya untuk memperoleh kode yang tidak ada di keyboard kita cukup aktifkan numlock, tekan tombol alt seara bersamaan dengan kode karakter tertenteu, Contoh ALT + 44 adalah (,).

Cukup sekian dari belajarcpp.com semoga artikel ini bisa bermanfaat untuk kita semua. Mohon maaf atas kekuranganya dan Terima Kasih atas dukungan dan kunjungan anda ke BelajarCPP. Have a nice day.