

Kode Morse

Kode Morse

Kode Morse adalah sistem representasi huruf, angka, dan tanda baca dengan menggunakan sinyal kode. Kode Morse diciptakan oleh Samuel F.B. Morse dan Alfred Vail pada tahun 1835.

International Morse Code

1. A dash is equal to three dots.
2. The space between parts of the same letter is equal to one dot.
3. The space between two letters is equal to three dots.
4. The space between two words is equal to seven dots.

A	● —	U	● ● —
B	— ● ● ●	V	● ● ● —
C	— ● — ●	W	● — —
D	— ● ●	X	— ● ● —
E	●	Y	— ● — —
F	● ● — ●	Z	— — ● ●
G	— — ●		
H	● ● ● ●		
I	● ●		
J	● — — —		
K	— ● —	1	● — — — —
L	● — ● ●	2	● ● — — —
M	— —	3	● ● ● — —
N	— ●	4	● ● ● ● —
O	— — —	5	● ● ● ● ●
P	● — — ●	6	— ● ● ● ●
Q	— — ● —	7	— — ● ● ●
R	● — ●	8	— — — ● ●
S	● ● ●	9	— — — — ●
T	—	0	— — — — —

Kode Morse

Kode morse juga digunakan dan dipelajari di dunia kepramukaan atau kepanduan. Dalam dunia kepramukaan kode morse disampaikan menggunakan senter atau peluit pramuka. Kode morse disampaikan dengan cara menuip peluit dengan durasi pendek untuk mewakili titik dan menuip peluit dengan durasi panjang untuk mewakili garis.

Untuk menghafalkan kode ini digunakan metode yang mengelompokkan huruf-huruf berdasarkan bagaimana huruf ini diwakili oleh kode morsenya. Pengelompokan tersebut antara lain Alphabet dengan kode morse yang berkebalikan antara titik dan garis, misalnya huruf K yang diwakili oleh -.- berkebalikan dengan huruf R yang diwakili oleh .-. dan alfabet dengan kode morse berlawanan. Misalnya, huruf A yang diwakili oleh .- dan huruf N yang diwakili oleh -..

Kemampuan menerima dan mengirimkan kode morse merupakan salah satu dari kecakapan yang dapat menerima Tanda Kecakapan Khusus. Kode morse juga digunakan sebagai kunci dalam memecahkan Sandi Rumpit.

Kode Morse adalah contoh bentuk komunikasi digital awal.

Kode representasi Morse untuk alfabet

- Huruf **A** direpresentasikan dengan .-
- Huruf **B** direpresentasikan dengan -...
- Huruf **C** direpresentasikan dengan -.-.
- Huruf **D** direpresentasikan dengan -..
- Huruf **E** direpresentasikan dengan .
- Huruf **F** direpresentasikan dengan ..-.
- Huruf **G** direpresentasikan dengan -.
- Huruf **H** direpresentasikan dengan
- Huruf **I** direpresentasikan dengan ..
- Huruf **J** direpresentasikan dengan .—
- Huruf **K** direpresentasikan dengan -.-
- Huruf **L** direpresentasikan dengan .-..
- Huruf **M** direpresentasikan dengan —
- Huruf **N** direpresentasikan dengan -.
- Huruf **O** direpresentasikan dengan —
- Huruf **P** direpresentasikan dengan .-.
- Huruf **Q** direpresentasikan dengan -.-
- Huruf **R** direpresentasikan dengan .-.
- Huruf **S** direpresentasikan dengan ...
- Huruf **T** direpresentasikan dengan -
- Huruf **U** direpresentasikan dengan ..-
- Huruf **V** direpresentasikan dengan ...-
- Huruf **W** direpresentasikan dengan .—
- Huruf **X** direpresentasikan dengan -.-.
- Huruf **Y** direpresentasikan dengan -.-
- Huruf **Z** direpresentasikan dengan -..

Tanda Baca :

- Tanda . direpresentasikan dengan .-.-
- Tanda , direpresentasikan dengan -.-
- Tanda : direpresentasikan dengan —...
- Tanda – direpresentasikan dengan -....-
- Tanda / direpresentasikan dengan -..-

Angka :

- 1 .—
- 2 ..—
- 3 ...-
- 4-
- 5
- 6 -....
- 7 -...
- 8 —..
- 9 —.
- 0 —

Kode yang paling terkenal dalam Kode Morse adalah SOS (... — ...), yaitu kode yang biasanya digunakan untuk memanggil bantuan oleh para pelaut jika kapal mereka terjebak dalam bahaya. Kode morse juga digunakan oleh para radio amatir untuk berkomunikasi, keuntungan penggunaan kode morse pada komunikasi radio adalah alat yang digunakan sangat sederhana, dan pancaran gelombang radio akan lebih jauh jika menggunakan kode morse dibandingkan dengan gelombang radio yang ditumpangi suara (audio)

Sejarah Kode Morse

Kode **Morse** adalah sistem representasi huruf, angka, dan tanda baca dengan menggunakan sinyal kode. Kode Morse diciptakan oleh **Samuel F.B. Morse** dan **Alfred Vail** pada tahun 1835. Kode Morse juga digunakan dan dipelajari di dunia kepramukaan atau kependuan. Dalam dunia kepramukaan kode Morse disampaikan menggunakan senter atau peluit pramuka. Kode Morse disampaikan dengan cara meniup peluit dengan durasi pendek untuk mewakili titik dan meniup peluit dengan durasi panjang untuk mewakili garis.

Kemampuan menerima dan mengirimkan kode Morse merupakan salah satu dari kecakapan yang dapat menerima Tanda Kecakapan Khusus. Kode Morse juga digunakan sebagai kunci dalam memecahkan Sandi Rumpit. Kode yang paling terkenal dalam Kode Morse adalah SOS (... — ...), yaitu kode yang biasanya digunakan untuk memanggil bantuan oleh para pelaut jika kapal mereka terjebak dalam bahaya. Kode Morse juga digunakan oleh para radio amatir untuk berkomunikasi, keuntungan penggunaan kode Morse pada komunikasi radio adalah alat yang digunakan sangat sederhana, dan pancaran gelombang radio akan lebih jauh jika menggunakan kode Morse dibandingkan dengan gelombang radio yang ditumpangi suara (audio).

Untuk menghafalkan kode ini digunakan metode yang mengelompokkan huruf-huruf berdasarkan bagaimana huruf ini diwakili oleh kode Morse. Pengelompokan tersebut antara lain alfabet dengan kode Morse yang berkebalikan antara titik dan garis, misalnya huruf K yang diwakili oleh (-.-) berkebalikan dengan huruf R yang diwakili oleh (.-) dan alfabet

dengan kode Morse berlawanan. Misalnya, huruf A yang diwakili oleh (.-) dan huruf N yang diwakili oleh (-.).

Alfabet dengan kode Morse yang berkebalikan

Alfabet Morse Alfabet Morse

E	.	T	-
I	..	M	—
S	...	O	—
H	KH	—

Alfabet Morse Alfabet Morse

K	-.-	R	.-.
X	-.-	P	.-.

Alphabet dengan kode Morse yang berlawanan

Alfabet Morse Alfabet Morse

A	.-	N	-.
U	..-	D	-..
V	...-	B	-...

Alfabet Morse Alfabet Morse

W	.-	G	-.
F	..-	L	.-..
Y	-.-	Q	-.-

Tidak memiliki pasangan

Alfabet Morse

C	-..
J	.-—
Z	-..

Penghafalan dilakukan secara kelompok huruf EISH TMOKH, AUV NDB, WFY GLQ CJZ

E = . T = _ R = .- F = ..- I = .. M = _- K = _- L = -.. S = ... O = _- W = .- Q = -.-
H = KH = _- G = -.. Y = _-.

A = .- N = -. C = -. J = .- P = -. V = ... B = -... Z = -..

Sejarah Penemuan Kode Morse

Sebelum **telepon**, **komputer** dan telegraf ditemukan, manusia membutuhkan waktu berbulan-bulan bahkan bertahun-tahun dalam menyampaikan pesan sampai di tujuan. Samuel Morse, terkenal sebagai penemu pesawat telegraf dan sandi Morse yang terkenal, sandi yang terdiri dari titik dan garis. Dia juga merupakan seorang seniman yang ulung dan seorang politikus.

Samuel Finley Breese Morse, itulah nama lengkap Morse. Ia dilahirkan pada tanggal 27 April 1791 di Charlestown, luar kota dari Boston, Massachusetts. Sejak berumur empat tahun, Morse sangat tertarik pada menggambar. Saat belajar di Yale College pun, Morse bukanlah siswa yang berdeda dengan yang lain, dan ketertarikannya timbul saat mengikuti kuliah tentang perkembangan terbaru tentang kelistrikan, akan tetapi dia merasa lebih nyaman bila menggambar potret-potret miniatur.

Saat **Samuel Morse** berada di Royal Academy di London, gurunya selalu mensupport untuk mengikuti sebuah kontes seni lukis. Dia berhasil memenangkan medali emas. Akhirnya, Morse berhasil menemukan apa yang terbaik untuk dirinya. Dia mulai menggambar foto-foto orang-orang di Eropa. Pada tahun 1818, dia menikah, dan kemudian memiliki dua orang putra dan seorang putri. Pada tahun 1825, istrinya meninggal karena masalah jantung. Morse bahkan tidak mengetahui apa yang terjadi pada istrinya, dan kapan dia meninggal.

Pada bulan Oktober 1832, Morse dan keluarganya berlayar pulang dengan kapal bernama Sully. Morse mendengar percakapan tentang elektromagnet yang baru ditemukan, dan kemudian muncul dalam benaknya konsep tentang telegraf elektrik. Pada tahun 1835, dia berhasil menciptakan model telegraf pertamanya, yang dioperasikan di gedung Universitas New York. Pada tahun 1837, Morse mendapatkan dua orang partner yang membantunya mengembangkan telegrafnya. Mereka adalah **Leonard Gale** dan **Alfred Vail**, mereka membantu Morse dalam pembuatan model telegraf yang lebih baik. Dengan pertolongan teman-teman barunya, Morse mengajukan paten untuk telegraf barunya pada tahun 1837, yang dijelaskannya termasuk sebuah sandi yang terdiri dari titik dan garis untuk mewakili angka-angka dan sebuah kamus untuk mengubah angka-angka tersebut menjadi kata-kata.

Pada tahun 1838, dalam sebuah eksepsi tentang telegrafnya di New York, Morse mentransmisikan sepuluh kata per menit. Dia menggunakan kamus angka-kata miliknya, dan menggunakan sandi titik-garis untuk menulis surat secara langsung. Walaupun kelak akan berubah secara detail, sandi Morse menjadi standar yang digunakan di seluruh dunia. Pada tahun 1846, perusahaan-perusahaan swasta menggunakan paten Morse, telah membangun jaringan telegraf dari Washington, mencapai Boston dan Buffalo, dan bahkan dikembangkan lebih jauh.

Kode morse dalam kepramukaan

Kode morse juga digunakan dan dipelajari di dunia kepramukaan atau kepanduan. Dalam dunia kepramukaan kode morse disampaikan menggunakan senter atau peluit pramuka. Kode morse disampaikan dengan cara menuip peluit dengan durasi pendek untuk mewakili titik dan menuip peluit dengan durasi panjang untuk mewakili garis.

Untuk menghafalkan kode ini digunakan metode yang mengelompokkan huruf-huruf berdasarkan bagaimana huruf ini diwakili oleh kode morsenya. Pengelompokan tersebut antara lain **Alphabet dengan kode morse yang berkebalikan** antara titik dan garis, misalnya huruf K yang diwakili oleh **.-** berkebalikan dengan huruf R yang diwakili oleh **.-**.

dan alfabet dengan kode morse berlawanan. Misalnya, huruf A yang diwakili oleh .- dan huruf N yang diwakili oleh -..

Alfabet dengan kode morse yang berkebalikan

Alfabet Morse Alfabet Morse

E	.	T	-
I	..	M	—
S	...	O	—
H	KH	—

Alfabet Morse Alfabet Morse

K	-.-	R	.-.
X	-.-	P	.-.

Alphabet dengan kode morse yang berlawanan

Alfabet Morse Alfabet Morse

A	.-	N	-..
U	..-	D	-..
V	...-	B	-...

Alfabet Morse Alfabet Morse

W	.-	G	-.
F	..-	L	.-.
Y	-.-	Q	-.-

Tidak memiliki pasangan

Alfabet Morse

C	-..
J	.-
Z	-..

Penghafalan dilakukan secara kelompok huruf EISH TMOKH, AUV NDB, WFY GLQ CJZ

E = .	T = -	R = ._.	F = .._.
I = ..	M = _ _	K = _._	L = ._..
S = ...	O = _ _ _	W = . _ _	Q = _ _ . _
H =	KH = _ _ _ _	G = _ _ .	Y = _ . _ _
A = ._	N = _.	C = _ . _ .	X = _ . . _
U = .. _	D = _ . .	J = . _ _ _	P = . _ _ .
V = ... _	B = _ . . .	Z = _ _ . .	

Kemampuan menerima dan mengirimkan kode morse merupakan salah satu dari kecakapan yang dapat menerima Tanda Kecakapan Khusus. Kode morse juga digunakan sebagai kunci dalam memecahkan Sandi Rumput.

