

Tata letak papan tombol aksara jawa

Pengguna dari RSNI ini diminta untuk menginformasikan adanya hak paten dalam dokumen ini, bila diketahui, serta memberikan informasi pendukung lainnya (pemilik paten, bagian yang terkena paten, alamat pemberi paten dan lain-lain)

© BSN 20xx

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis BSN

BSN

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Daftar isi

Daftar isi	iii
1. Ruang lingkup	1
2. Acuan normatif	1
3. Istilah dan definisi	1
3.1. Tombol	1
4. Tata letak papan tombol aksara jawa	2
4.1. Pembagian layer	2
4.2. Tampilan tata letak	2

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) dengan nomor SNI xxxx:20xx, *Tata letak papan tombol aksara jawa*, yang dalam bahasa Inggris berjudul *Javanese script keyboard layout* merupakan SNI yang disusun dengan jalur metode pengembangan sendiri dan ditetapkan oleh BSN Tahun 20xx.

Standar ini disusun oleh Komite Teknis 35-02, Komunikasi Digital. Standar ini telah dibahas dan disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal (tanggal) (bulan) (tahun) di Jakarta melalui telekonferensi, yang dihadiri oleh para pemangku kepentingan (stakeholders) terkait yaitu perwakilan dari pemerintah, pelaku usaha, konsumen, dan pakar.

Standar ini telah melalui tahap jajak pendapat pada tanggal (tanggal) (bulan) (tahun) sampai dengan tanggal (tanggal) (bulan) (tahun) dengan hasil akhir disetujui menjadi SNI.

Perlu diperhatikan bahwa kemungkinan beberapa unsur dari dokumen Standar ini dapat berupa hak paten. Badan Standardisasi Nasional tidak bertanggung jawab untuk pengidentifikasian salah satu atau seluruh hak paten yang ada.

Pendahuluan

Dokumen ini disusun karena banyaknya bentuk-bentuk tata letak papan tombol yang belum terstandarisasi, dan dikembangkan oleh masyarakat secara mandiri.

Upaya untuk menyajikan acuan standar tata letak papan tombol aksara Jawa mempunyai tujuan agar masyarakat memiliki rujukan yang jelas dan komprehensif serta dapat diterima dengan baik guna mendukung tersajinya penggunaan aksara Jawa dalam ranah digital.

Dokumen ini menyediakan spesifikasi tata letak papan tombol aksara Jawa pada perangkat komputer atau laptop meliputi, pembagian layer dan tampilan tata letak.

Tata letak papan tombol aksara jawa

1. Ruang lingkup

Dokumen ini menetapkan spesifikasi penyajian tata letak papan tombol aksara Jawa. Dokumen ini digunakan untuk papan tombol pada perangkat komputer atau laptop, dan tidak diaplikasikan untuk papan tombol pada perangkat *smart phone*.

2. Acuan normatif

SNI xxxx:20xx, Sistem alih aksara jawa

3. Istilah dan definisi

Untuk tujuan penggunaan dokumen ini, istilah dan definisi berikut berlaku.

3.1. Tombol

Tombol adalah alat yang gerak tekannya menghasilkan satu atau lebih karakter.

3.2. ZWNJ

ZWNJ (*zero width non joiner*) merupakan karakter non-cetak dalam system penulisan komputerisasi yang menggunakan ligatur.

3.3. ZWJ

ZWJ (*zero width joiner*) merupakan karakter non-cetak dalam system penulisan komputerisasi untuk beberapa skrip kompleks seperti yang terdapat pada karakter sistem tulis Arab, India, dan Jawa.

3.4. Papan tombol aksara jawa

Papan tombol aksara Jawa merupakan peranti untuk memasukkan teks aksara Jawa ke dalam sistem atau terminal komputer yang bekerja dengan cara menghasilkan kode karakter menurut tombol atau kombinasi tombol yang ditekan. Pada Kongres Aksara Jawa I papan tombol aksara Jawa dinamakan Natāksara.

3.5. Layer

Layer adalah lapisan-lapisan tata letak papan tombol, baik fisik maupun digital, yang berisi simbol-simbol guna memetakan aksara yang berjumlah lebih banyak dari maksimal tombol efektif di satu layer.

4. Tata letak papan tombol aksara Jawa

Ketentuan

Papan tombol aksara Jawa harus memiliki jumlah tombol yang digunakan sebanyak 104. Papan tombol aksara Jawa harus menggunakan pengkodean Standar Unicode 13.0 dan mengacu ISO 10646:2020. Papan tombol aksara Jawa harus digunakan pada perangkat komputer atau laptop.

4.1. Pembagian layer

Tata letak papan tombol aksara Jawa dibagi menjadi 2 (dua) layer yaitu:

- Layer pertama (normal) untuk menampilkan karakter aksara Jawa yang lebih sering digunakan.
- Layer kedua (*shift*) untuk menampilkan karakter aksara Jawa yang lebih jarang digunakan.

4.2. Tampilan tata letak



Gambar 1. Tampilan layer 1



Gambar 2. Tampilan layer 2

Lampiran
(normatif)
Tabel Penempatan Karakter pada Papan Tombol
QWERTY

Layer 1 Posisi Normal

Unicode	Karakter	Nama Karakter di Unicode	JGST	Penempatan pada Papan Tombol
A9C6	ꦶ	JAVANESE PADA PANGKAT	:	Normal ‘’
A9CF	ꦩ	JAVANESE DIGIT ONE	1	Normal 1
A9D0	ꦲ	JAVANESE DIGIT TWO	2	Normal 2
A9D1	ꦲꦩ	JAVANESE DIGIT THREE	3	Normal 3
A9D2	ꦲꦴ	JAVANESE DIGIT FOUR	4	Normal 4
A9D3	ꦲꦶ	JAVANESE DIGIT FIVE	5	Normal 5
A9D4	ꦲꦸ	JAVANESE DIGIT SIX	6	Normal 6
A9D5	ꦲꦺ	JAVANESE DIGIT SEVEN	7	Normal 7
A9D6	ꦲꦺꦴ	JAVANESE DIGIT EIGHT	8	Normal 8
A9D7	ꦲꦺꦴꦩ	JAVANESE DIGIT NINE	9	Normal 9
A9C5	ꦲꦺꦴꦩ	JAVANESE PADA WINDU	0	Shift 3
A9B3	ꦲꦺꦴꦩꦺꦴ	JAVANESE SIGN CECAK TELU		Normal ‘-’
A980	ꦲꦺꦴꦩꦺꦴꦩ	JAVANESE SIGN PANYANGGA	ꦲꦺꦴꦩꦺꦴꦩ	Normal ‘=’
A9C0	ꦲꦺꦴꦩꦺꦴꦩꦺꦴ	JAVANESE PANGKON	/	Normal q

A9BA	ᮊᮦ	JAVANESE VOWEL SIGN TALING	é	Normal e
A9AB	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER RA	ra	Normal r
A9A0	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER TA	ta	Normal t
A9AA	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER YA	ya	Normal y
A9B8	ᮊᮦ	JAVANESE VOWEL SIGN SUKU	u	Normal u
A9B6	ᮊᮦ	JAVANESE VOWEL SIGN WULU	i	Normal i
A9BA A9B4	ᮊᮦ ᮊᮦ ᮊᮦ	TALING TARUNG	o	Normal o
A9A5	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER PA	pa	Normal p
A981	ᮊᮦ	JAVANESE SIGN CECAK	ᮊᮦ	Normal ‘[’
A982	ᮊᮦ	JAVANESE SIGN LAYAR	ᮊᮦ	Normal ‘J’
FE00	PV1	VARIANT SELECTOR 1		Normal ‘\’
A994	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER NGA	ᮊᮦ	Normal a
A9B1	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER SA	sa	Normal s
A9A2	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER DA	da	Normal d
A989	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER PA CERK	ᮊᮦ	Normal f
A992	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER GA	ga	Normal g
A997	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER JA	ja	Normal j
A98F	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER KA	ka	Normal k
A9AD	ᮊᮦ	JAVANESE LETTER LA	la	Normal l

A99D	ᮊ	JAVANESE LETTER DDA	ᮊa	Normal ‘;’
A99B	ᮊᮒ	JAVANESE LETTER TTA	ᮊᮒa	Normal ‘”
A99A	ᮊᮓ	JAVANESE LETTER NYA	ᮊᮓa	Normal z
A9BC	ᮊᮔ	JAVANESE VOWEL SIGN PEPET	ᮊᮔ	Normal x
A995	ᮊᮕ	JAVANESE LETTER CA	ca	Normal c
A98A	ᮊᮖ	JAVANESE LETTER NGA LELET	ᮊᮖ	Normal v
A9A7	ᮊᮗ	JAVANESE LETTER BA	ba	Normal b
A9A4	ᮊᮘ	JAVANESE LETTER NA	na	Normal n
A9A9	ᮊᮙ	JAVANESE LETTER MA	ma	Normal m
A9C7	ᮊᮚ	JAVANESE PADA LINGSA		Normal ‘,’
A9C8	ᮊᮛ	JAVANESE PADA LUNGS		Normal ‘.’
A9CA	ᮊᮜ	JAVANESE PADA ADEG ADEG	~	Normal /

Layer 2 Posisi Shift

Unicode	Karakter	Nama Karakter di Unicode	JGST	Penempatan pada Papan Tombol
A9C9	ᮊᮝ	JAVANESE PADA ADEG	“	Shift ‘”
A9B5	ᮊᮞ	JAVANESE VOWEL SIGN TOLONG	ā	Shift 1
A9CD	ᮊᮟ	JAVANESE PANGRANGKEP	²	Shift 2
A9C5	ᮊᮠ	JAVANESE PADA WINDU	o	Shift 3
A9DE	ᮊᮡ	JAVANESE PADA TIRTA TUMETES	<>	Shift 4

A9DF	ᮘ	JAVANESE PADA ISEN-ISEN		Shift 5
A9C2	ᮘᮞ	JAVANESE PADA ANDAP		Shift 6
A9C3	ᮘᮞᮞ	JAVANESE PADA MADYA		Shift 7
A9C4	ᮘᮞᮞᮞ	JAVANESE PADA LUHUR		Shift 8
A9CB	ᮘᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE PADA PISELEH	(Shift 9
A9CC	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE TURNED PADA PISELEH)	Shift 0
A9B7	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE VOWEL SIGN WULU MELIK	ī	Shift '-'
A999	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE LETTER JA MAHAPRANA	ja	Shift '='
A990	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE LETTER KA SASAK	qa	Shift q
A9BB	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE VOWEL SIGN DIRGA MURE	ai	Shift w
A98C	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE LETTER E	é	Shift e
A9BF	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE CONSONANT SIGN CAKRA	ra	Shift r
A9A1	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE LETTER TA MURDA	tha	Shift t
A9BE	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE CONSONANT SIGN PENGKAL	ya	Shift y
A988	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE LETTER U	u	Normal u
A986	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE LETTER I	i	Normal i
A98E	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE LETTER O	o	Shift o
A9A6	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE LETTER PA MURDA	pa	Shift p
A9C1	ᮘᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞᮞ	JAVANESE LEFT RERENGGAN		Shift '['

A9C2		JAVANESE RIGHT RERENGGAN		Shift J
200B	STJ	ZERO-WIDTH SPACE		Shift V
A984		JAVANESE LETTER A	a	Shift a
A9AF		JAVANESE LETTER SA MURDA	śa	Shift s
A9A3		JAVANESE LETTER DA MAHAPRANA	dha	Shift d
A9BD		JAVANESE CONSONANT SIGN KERET	řě	Shift f
A993		JAVANESE LETTER GA MURDA	ḡa	Shift g
A983		JAVANESE SIGN WIGNYAN	ḥ	Shift h
A998		JAVANESE LETTER NYA MURDA	jña	Shift j
A991		JAVANESE LETTER KA MURDA	ḵa	Shift k
A9B4		JAVANESE VOWEL SIGN TARUNG	ā	Shift l
A99E		JAVANESE LETTER DDA MAHAPRANA	ḍha	Shift ‘;’
A99C		JAVANESE LETTER TTA MAHAPRANA	ṭha	Shift ’
A9B0		JAVANESE LETTER SA MAHAPRANA	ṣa	Shift z
A9AC		JAVANESE LETTER RA AGUNG	ṛa	Shift x
A996		JAVANESE LETTER CA MURDA	ṇa	Shift c
A98B		JAVANESE LETTER NGA LELET RASWADI	lō	Shift v
A9A8		JAVANESE LETTER BA MURDA	ḷa	Shift b
A99F		JAVANESE LETTER NA MURDA	ṇa	Shift n

A98D	ꦲꦶ	JAVANESE LETTER AI	ai	Shift m
A9B9	ꦲꦸ	JAVANESE VOWEL SIGN SUKU MENDUT	ū	Shift ‘,’
A985	ꦲꦶꦏꦮ	JAVANESE LETTER I KAWI	i	Shift ‘.’
A987	ꦲꦶꦏꦺ	JAVANESE LETTER II	ī	Shift ‘/’

Informasi pendukung terkait perumus standar

1 Komite Teknis Perumus SNI

Komite Teknis 35-02 *Komunikasi Digital*

2 Susunan Keanggotaan Komite Perumus SNI

Ketua	:	...
Wakil Ketua	:	...
Sekretaris	:	...
Anggota	:	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8

3 Konseptor Rancangan SNI

Setya Amrih Prasaja

4 Sekretariat Pengelola Komite Teknis Perumus SNI

Pusat Perumusan, Penerapan, dan Pemberlakuan Standar Industri
Kementerian Perindustrian

Title (in English)

Introduction

This document

Paragraph...

Paragraph.....

Tittle (in English)

1 Scope

.....

2 Normative references

.....

3 Terms and definitions

.....]

4 Clause....

4.1 Subclause....

Content.....

Annex A
(informative/normative?)
Title

Content....

Content...

Bibliography

1
.....

2
.....

3
.....

Informasi pendukung terkait perumus standar

5 Komite Teknis perumus SNI

Komite Teknis 35-01 *Teknologi Informasi*

6 Susunan keanggotaan Komite Teknis perumus SNI

.....

7 Konseptor rancangan SNI

.....

8 Sekretariat pengelola Komite Teknis perumus SNI

Direktorat Standardisasi Perangkat Pos dan Informatika

Direktorat Jenderal Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika

Kementerian Komunikasi dan Informatika