

MANUAL BOOK SISTEM PERINGKAS TEKS BAHASA BALI

PS Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana

Cokorda Gde
Abimanyu

1. Pendahuluan

Upaya pelestarian Bahasa Bali yang dilakukan oleh pemerintah provinsi Bali salah satunya adalah dengan mengadakan Lomba Cipta Berbahasa Bali pada Pesta Kesenian Bali 2019(PKB2019). Dimana dalam kegiatan tersebut terdapat lomba menulis cerpen Bahasa Bali. Salah satu poin penting dalam penilaian cerpen Bahasa Bali tentunya adalah kesesuaian ide pokok pada cerpen terhadap tema yang diangkat dalam lomba. Dewan juri tentunya membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan penilaian cerpen apabila harus membaca keseluruhan teks yang dibuat oleh peserta.



Oleh sebab itu dokumen berbahasa Bali perlu diringkas untuk mengurangi waktu membaca dan dapat memberikan teks yang langsung mengarah pada ide pokoknya. Dengan adanya peringkasan teks otomatis untuk dokumen Bahasa Bali diharapkan dapat membantu pengguna untuk mendapatkan ide pokok yang ada dalam teks Bahasa Bali yang disajikan dalam bentuk ringkasan sehingga pengguna tidak perlu membaca keseluruhan teks yang memakan waktu cukup lama.

Balinese Automatic Text Summarization(**Balinese ATS**) merupakan sistem berbasis web yang dapat digunakan untuk melakukan peringkasan terhadap dokumen berbahasa Bali. Adapun petunjuk penggunaan sistem Balinese

2. Petunjuk Penggunaan Website

Pertama-tama klik menu peringkasan teks untuk dapat memasukkan dokumen bahasa bali yang akan diringkas, setelah itu lanjutkan dengan mengisi judul dokumen seperti gambar dibawah.

Balinese ATS

MENU

- Peringkasan Teks
- Training
- Testing

Peringkasan Teks Dokumen Berbahasa Bali Peringkasan Teks Otomatis Menggunakan Algoritma Genetika

Mulai Meringkas Ringkas Babad

Segara Gunung

Isi Teks

Kompresi Ringkasan

Ringkas Clear

Copyright © 2019 Cokorda Gde Abimanyu.

Setelah menginputkan judul dokumen, dilanjutkan dengan menginput isi dokumen pada form input yang disediakan

Balinese ATS

MENU

- Peringkasan Teks
- Training
- Testing

Peringkasan Teks Dokumen Berbahasa Bali Peringkasan Teks Otomatis Menggunakan Algoritma Genetika

Mulai Meringkas Ringkas Babad

Segara Gunung

Umanis Galungan sapunika taler umanis kuning galah melah anggèn mallacita ngalimurang manah sané sampun wadih ngamargiang sahananing pamargi ring kauripan minakadi makarya, ngamargiang pamargi ring adat, taler sané tiosan. Manawita jagaté mangkin tios kahanané kadi dumun. Mangkin kramané akéh makarya ngalimurang manah sané sampun wadih ngamargiang sahananing pamargi ring kauripan minakadi makarya, ngamargiang pamargi ring adat, taler sané tiosan.

Kompresi Ringkasan

Ringkas Clear

Copyright © 2019 Cokorda Gde Abimanyu.

Kemudian pilih kompresi ringkasan (0-100%), kompresi ringkasan adalah jumlah kalimat yang akan dihilangkan dari dokumen asli untuk menjadi dokumen ringkasan.

Setelah memilih kompresi ringkasan yang diinginkan , klik tombol

Ringkas

Apabila ingin mengosongkan form input, klik tombol

Clear

Balinese ATS

MENU

Peringkasan Teks

Training

Testing

Peringkasan Teks Dokumen Berbahasa Bali

Peringkasan Teks Otomatis Menggunakan Algoritma Genetika

Hasil Ringkasan (Kompresi : 80.0%)

TEKS ASLI :

Segara Gunung

Umanis Galungan sapunika taler umanis kuningan galah melah anggèn malliacta ngalimurang manah sané sampun wadih ngamargiang sahananing pamargi ring kauripan minakadi makarya, ngamargiang pamargi ring adat, taler sané tiosan. Manawita jagaté mangkin tios kahanané kadi dumun. Mangkin kramané akéh pakaryané ngantos nénten madué galah anggèn malancaran sareng kaluarga. Wantah ring rainan kadi Galungan lan Kuningan galah melah anggèn maslahan.

Ring dija genah sané melah anggèn malancaran? Sinalih tunggil genah sané becik anggèn malancaran inggih punika segara lan gunung. Akéh kramané ka pasisi mabalih ombak saling candén, wénten taler sané masiram ring pasih utawi wantah negak-negak kémanan ngarasayang tis anginé ngasirsir. Satios ring pasisi, genah sané becik taler karauhin wantah ring gunung, pamekas Gunung Batur. Gunung Batur becik pakantenané duaning wénten Danu Batur Irika. Taler kawéntenan jagaté gesit ring Kintamani. Akéh kramané saking kota malancaran Irika.

Mangkin sampun mabading, yéning ring gunung doh utawi tan madué pasih, sinah malancaran ka pasisi. Kénten taler semetoné saking kota, wadih sareng panes jagaté, sapunika taler polusiné sané sayan nincap, nuju wénten galah, akéh melali ka gunung. Wénten sané ngajak gegélanipun, wénten taler sareng kaluarga. Segara lan gunungé pinaka genah sané banget kasenengin olih krama Baliné jagi kanggèn ngalimurang manah.

Segara lan gunungé sampun sapatutnyané kapiara, jaga mangda nénten usak, uug. Segarané mangda resik tan wénten leluu pamekas leluu plastik. Patut uratiang indiké punika. Yéning sampun becik, resik, sinah sampun akéh kramané malancaran Irika. Becik taler anggèn genah melati ngaturang puja ring Hyang Baruna. Sapunika taler ring gunung, satios mangda resik sekadi ring segara, patut pisan uratiang indik kramané sané ngerereh bias Irika. Sampunang nyabran rahina ngokoh bias, kaambil laut kaadol. Sayuakti biase punika wantah paican Widhi, sakémaon, yén sami kaambil sinah sampun

Ringkasan :

Segara Gunung

sinalih tunggil genah sane becik anggen malancaran inggih punika segara lan gunung. satios ring pasisi, genah sane becik taler karauhin wantah ring gunung, pamekas gunung batur. segara lan gunungé pinaka genah sane banget kasenengin olih krama baline jagi kanggen ngalimurang manah. segara lan gunungé sampun sapatutnyané kapiara, jaga mangda nenten usak, uug. sapunika taler ring gunung, satios mangda resik sekadi ring segara, patut pisan uratiang indik kramané sane ngerereh bias Irika. segara gunung pacang ngawi jagat baline sayan matakso satios ring budaya sane patut kalimbakang malih kawentenannyané.

Detail Proses

Copyright © 2019 Cokorda Gde Abimanyu.

Sistem akan menampilkan dokumen bahasa bali yang diinputkan beserta ringkasannya, apabila pengguna ingin melihat proses peringkasan, dapat dengan meng klik tombol

Detail Proses

Maka sistem akan menampilkan proses pemilihan kalimat untuk menjadi kalimat ringkasan seperti gambar dibawah.

4 | Page

Detail Proses

Judul : Segara Gunung

Bobot Optimal : | 0.430108 | 0.021505 | 0.365591 | 0.129032 | 0.053763 |

NO	Kalimat	Positive Keyword(F1) "gunung"	Negative Keyword(F2) "kawentenannyane"	Kalimat yang meyerupai Judul(F3)	Kemiripan antar kalimat(F4)	Cosine Similarity(F5)	Score
0	umanis galungan sapunika taler umanis kuningan galah melah anggen mallacita ngalimurang manah sane sampun wadli ngamargiang sahananing pamargi ring kauripan minakadi makarya, ngamargiang pamargi ring adat, taler sane tiosan.	0.0	0.0	0.0	0.03537	0.030069	0.00618
1	manawita jagate mangkin tios kahanane kadi dumun.	0.0	0.0	0.0	0.012862	0.027101	0.003117
2	mangkin kramane akeh pakaryane ngantos nenten madue galah anggen malancaran sareng kaluarga.	0.0	0.0	0.0	0.032154	0.047258	0.00669
3	wantah ring rainan kadi galungan lan kuningan galah melah anggen maslahan.	0.0	0.0	0.0	0.022508	0.031448	0.004595
4	ring dija genah sane melah anggen malancaran?	0.0	0.0	0.0	0.012862	0.035791	0.003584
5	sinalih tunggil genah sane becik anggen malancaran inggih punika segara lan gunung.	0.090909	0.0	0.222222	0.019293	0.039388	0.12495
6	akeh kramane ka pasisi mabalih ombak saling canden, wenten taler sane masiram ring pasih utawi wantah negak-negak kemanten ngarasayang tis angine ngasirsir.	0.0	0.0	0.0	0.028939	0.032064	0.005458
7	satios ring pasisi, genah sane becik taler karauhin wantah ring gunung, pamekas gunung batur.	0.181818	0.0	0.090909	0.032154	0.048448	0.118191
8	gunung batur becik pakantenane duaning wenten danu batur irika.	0.090909	0.0	0.1	0.025723	0.038094	0.081027
9	taler kawenten jagate gesit ring kintamani.	0.0	0.0	0.0	0.003215	0.019443	0.00146

SORT Score Kalimat

NO	Paragraf	Kalimat ke	Kalimat	Urut Skor Kalimat
0	3	15	segara lan gunung sampun sapatutnyane kaplira, jaga mangda nenten usak, uug.	0.1341
1	1	5	sinalih tunggil genah sane becik anggen malancaran inggih punika segara lan gunung.	0.125
2	1	7	satios ring pasisi, genah sane becik taler karauhin wantah ring gunung, pamekas gunung batur.	0.1182
3	2	14	segara lan gunung pinaka genah sane banget kasenengin olih krama baline jagi kanggen ngalimurang manah.	0.0999
4	4	28	segara gunung pacang ngawi jagat baline sayan matakso satios ring budaya sane patut kalimbakang malih kawentenannyane.	0.0979
5	3	20	sapunika taler ring gunung, satios mangda resik sekadi ring segara, patut pisan uratiang indik kramane sane ngerereh bias irika.	0.096
6	4	25	pariwisata punika sida ajeg, torise taler akeh sane rauh yening iraga sumeken miara tur nyaga kahanane segara muah gunung.	0.0933
7	1	8	gunung batur becik pakantenane duaning wenten danu batur irika.	0.081
8	2	11	mangkin sampun mabading, yening ring gunung doh utawi tan madue pasih, sinah malancaran ka pasisi.	0.0753
9	2	12	kenten taler semetone saking kota, wadli sareng panes jagate, sapunika taler polusine sane sayan nincap, nuju wenten galah, akeh melali ka gunung.	0.0649
10	3	16	segara mangda resik tan wenten leluu pamekas leluu plastik.	0.0443
11	3	22	sayuakti biase punika wantah paican widhi, sakemaon, yen sami kaambil sinah sampun palemahane pacang usak, tan becik pakantenane yening dingakina sareng krama sane malancaran.	0.0087
12	3	24	yen sampun kenten janten sampun akeh kramane sane makarya irika pacang kelangan pakaryan, duaning akehan krama baline ngarereh pangupajiwa ring pariwisata.	0.0081
13	0	2	mangkin kramane akeh pakaryane ngantos nenten madue galah anggen malancaran sareng kaluarga.	0.0067
14	0	0	umanis galungan sapunika taler umanis kuningan galah melah anggen mallacita ngalimurang manah sane sampun wadli ngamargiang sahananing pamargi ring kauripan minakadi makarya, ngamargiang pamargi ring adat, taler sane tiosan.	0.0062
15	3	18	yening sampun becik, resik, sinah sampun akeh kramane malancaran irika.	0.0058

Potong jumlah Kalimat, Sesuai jumlah kompresi

Kemudian Sort Kalimat Berdasarkan Paragraf

No	Paragraf	Kalimat ke	Kalimat	Skor Kalimat
0	1	5	sinalih tunggil genah sane becik anggen malancaran inggih punika segara lan gunung.	0.125
1	1	7	satios ring pasisi, genah sane becik taler karauhin wantah ring gunung, pamekas gunung batur.	0.1182
2	2	14	segara lan gunung pinaka genah sane banget kasenengin olih krama baline jagi kanggen ngalimurang manah.	0.0999
3	3	15	segara lan gunung sampun sapatutnyane kaplira, jaga mangda nenten usak, uug.	0.1341
4	3	20	sapunika taler ring gunung, satios mangda resik sekadi ring segara, patut pisan uratiang indik kramane sane ngerereh bias irika.	0.096
5	4	28	segara gunung pacang ngawi jagat baline sayan matakso satios ring budaya sane patut kalimbakang malih kawentenannyane.	0.0979

Hide