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.

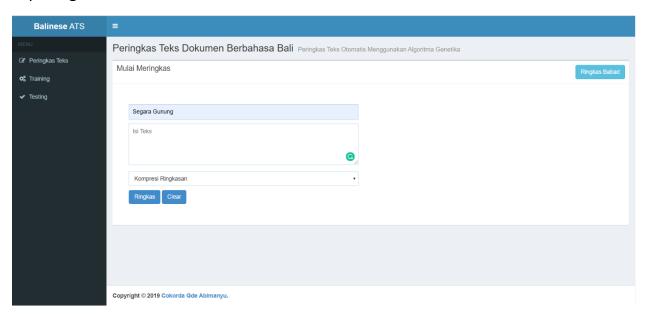


Oleh sebab itu dokumen berbahasa Bali perlu diringkas untuk mengurangi waktu membaca dan dapat memberikan teks yang langsung mengarah pada ide pokoknya. Dengan adanya peringkas teks otomatis untuk dokumen Bahasa Bali diharapkan dapat membantu pengguna untuk mendapatkan ide pokok yang ada dalam teks Bahasa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

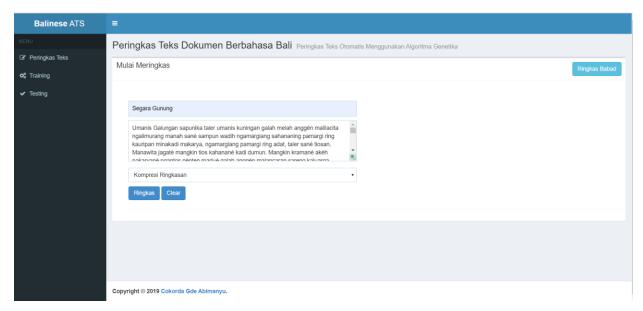
Balinese Automatic Text Summarization(Balinese ATS) merupakan sistem berbasis web yang dapat digunakan untuk melakukan peringkasan terhadap dokumen berbahasa Bali. Adapun petunjuk penggunaan sistem Balinese

2. Petunjuk Penggunaan Website

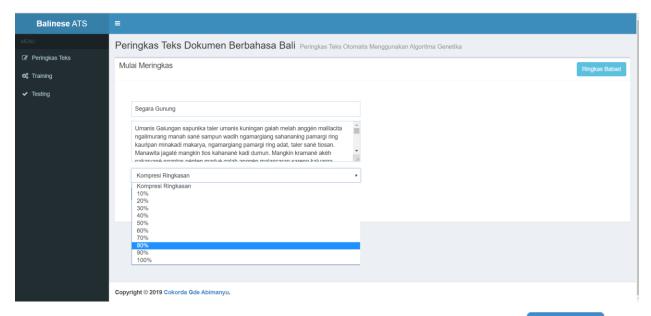
Pertama-tama klik menu peringkas teks untuk dapat memasukan dokumen bahasa bali yang akan diringkas, setelah itu lanjutkan dengan mengisi judul dokumen seperti gambar dibawah.



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



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

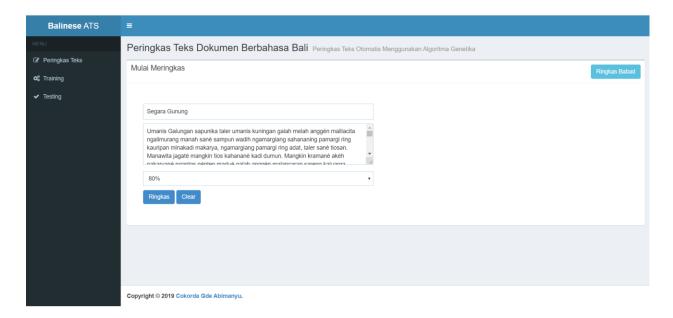


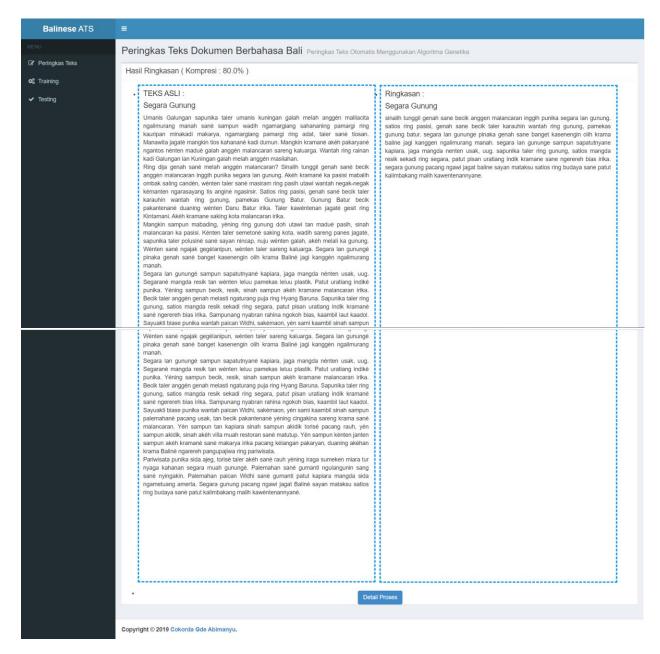
Setelah memilih kompresi ringkasan yang diinginkan , klik tombol

Ringkas

Apabila ingin mengosongkan form input, klik tombol







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.

Detail Proses

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 Similiarity(F5)	Score
0	umanis galungan sapunika taler umanis kuningan galah melah anggen malilacita ngalimurang manah sane sampun wadih 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 masilahan.	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 kawentenan 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 gununge sampun sapatutnyane kapiara, 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 gununge pinaka genah sane banget kasenengin olih krama baline jagi kanggen ngalimurang manah.	0.0999
4	4	28	segara gunung pacang ngawi jagat baline sayan mataksu 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 kahanan segara muah gununge.	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, wadih sareng panes jagate, sapunika taler polusine sane sayan nincap, nuju wenten galah, akeh melali ka gunung.	0.0649
10	3	16	segarane mangda resik tan wenten leluu pamekas leluu plastik.	0.0443
11	3	22	sayuakti biase punika wantah paican widhi, sakemaon, yen sami kaambii sinah sampun palemahane pacang usak, tan becik pakantenane yening cingakina 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 malilacita ngalimurang manah sane sampun wadih 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 gununge pinaka genah sane banget kasenengin olih krama baline jagi kanggen ngalimurang manah.	
3	3	15	segara lan gununge sampun sapatutnyane kapiara, jaga mangda nenten usak, uug.	0.1341
4	3	20	sapunika taler ring gunung, satios mangda resik sekadi ring segara, patut pisan uratlang indik kramane sane ngerereh bias irika.	0.096
5	4	28	segara gunung pacang ngawi jagat baline sayan mataksu satios ring budaya sane patut kalimbakang malih kawentenannyane.	0.0979

Copyright © 2019 Cokorda Gde Abimanyu.