

LAMPIRAN

Lampiran 1. Riwayat Hidup



Putu Bhakta Bawana lahir di Desa Kalopaksa pada tanggal, 26 mei 2003, Penulis merupakan anak dari pasangan Bapak Ketut Sidiarta dan Ibu Ni Made Manik. Kini penulis tinggal di Desa Lokapaksa, Kecamatan Seririt, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menempuh Pendidikan Dasar di SD Negeri 3 Lokapaksa.

Selanjutnya penulis melanjutkan Pendidikan di SMP Negeri 4 Seririt dan lulus pada tahun 2018. Pendidikan menengah kejuruan ditempuh di SMK Negeri 2 Seririt dengan mengambil jurusan Multimedia dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan kejenjang perguruan tinggi (S1) di Universitas Pendidikan Ganesha, mengambil Program Studi Sistem Informasi di Jurusan Teknik Informatika. Dengan skripsi penulis berjudul “Penerapan Algoritma Naïve Bayes Classifier dalam Klasifikasi Pesan Penipuan dan Judi Online pada Chatbot Telegram” diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam upaya pencegahan tindakan penipuan dan perjudian online melalui pemanfaatan sistem chatbot pada platform Telegram

Lampiran 2. Formulir Pengujian Black Box Testing untuk Chatbot @AntipesanPenipuanJudolGrup_bot dan @AntiPenipuanJudolSaluran_bot

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
1	Mengirimkan pesan /start	/start	Halo! Kirimkan pesan, saya akan bantu mengklasifikasikan apakah pesan tersebut termasuk *Normal*,	Valid

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
			<p>*Penipuan*, atau *Judi Online*.</p> <p>Tambahkan saya ke dalam saluran (Channel) Anda dan berikan hak sebagai *Administrator* agar saya dapat mengklasifikasikan serta menangani</p>	

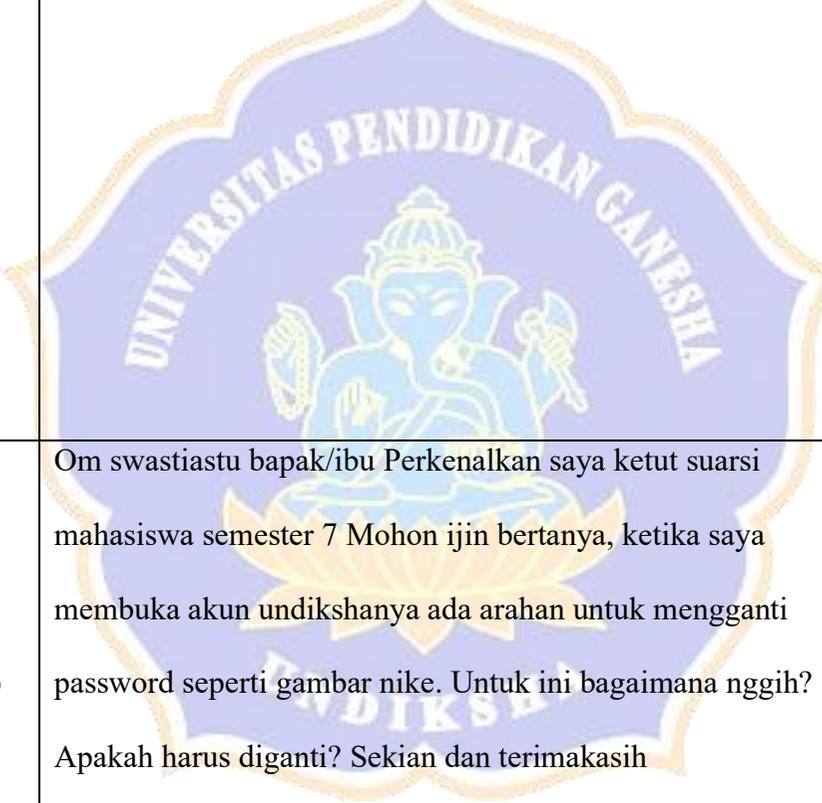
No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
			<p>pesan yang terindikasi penipuan atau promosi judi online.</p> <p>Cara kerja sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pesan yang diklasifikasikan sebagai *Normal* tidak akan dibalas 	

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
			<p>dan tidak akan dihapus.</p> <p>- Pesan yang teridentifikasi sebagai *Penipuan* atau *Judi Online* akan diberi peringatan, kemudian dihapus secara otomatis dalam waktu 10 detik.</p>	

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
			<p>Contoh pesan *Penipuan* yang dapat diklasifikasi: "Aku lagi sebar DANA Kaget nih! Yuk, sikat segera sebelum melayang." Jenis pesan ini umumnya mengandung kata</p>	

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
			<p>kunci seperti: dana kaget.</p> <p>Contoh pesan *Judi Online* yang dapat diklasifikasikan: "Situs Slot Online Paling Gacor Paling Mantul Penuh Jackpot Full</p>	

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
			<p>Refund</p> <p>Maxwin!!!"</p> <p>Jenis pesan ini umumnya mengandung kata kunci seperti: slot, gacor, jackpot, maxwin, zeus, dan sejenisnya.</p> <p>Terima kasih telah menggunakan bot</p>	

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
			<p>ini untuk membantu menjaga keamanan dan kenyamanan dalam komunikasi saluran Anda.</p>	
2	<p>Chatbot mampu mengklasifikasikan pesan Normal dengan tidak memberikan balasan terhadap pesan tersebut.</p>	<p>Om swastiastu bapak/ibu Perkenalkan saya ketut suarsi mahasiswa semester 7 Mohon ijin bertanya, ketika saya membuka akun undikshanya ada arahan untuk mengganti password seperti gambar nike. Untuk ini bagaimana nggih? Apakah harus diganti? Sekian dan terimakasih bapak/ibu 🙏</p>	<p>Chatbot tidak memberikan tanggapan terhadap pesan Normal</p>	Valid

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
3	Chatbot mampu mengklasifikasikan pesan Penipuan yang ditandai dengan memberikan balasan berupa pesan peringatan terhadap pesan tersebut.	Buruan Claim ... Saldo DANA Secara Gratis Hingga Ratusan Ribu Rupiah Melalui Link DANA Kaget Berikut. https://danaaa.daanaa.my.id/danakaget/=/618Kqy5/dana_ka_get/ Aplikasi Dompot Digital DANA Mungkinkan Pengguna Untuk Bagi-bagi Rezeki Kepada Pengguna DANA Melalui Sebuah Link Saja!	“Hati-hati, pesan mengandung Penipuan. Pesan akan dihapus dalam 10 detik.”	Valid
4	Chatbot mampu mengklasifikasikan pesan Judi Online yang ditandai dengan memberikan balasan berupa pesan peringatan terhadap pesan tersebut.	MAIN ENJOY DAPAT BONUS DAN JP AMAN DAN TERPERCAYA !! READY GAME : SLOT,POKER,CASINO,BACCARAT,TOGEL(SG) dan PARLAY minimal depositnya 50.000 aja boskuhh -bonus new member -bonus reff / bawa teman -bonus rollingan mingguan bonus SWEETBONANZA -bonus sambung	“Hati-hati, pesan mengandung Judi Online. Pesan akan dihapus dalam 10 detik.”	Valid

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
		<p>ayam -deposit pulsa TANPA POTONGAN! langsung hubungi WA : +855078856942</p>		
5	Chatbot tidak menghapus pesan Normal.	<p>Om swastiastu bapak/ibu Perkenalkan saya ketut suarsih mahasiswa semester 7 Mohon ijin bertanya, ketika saya membuka akun undikshanya ada arahan untuk mengganti password seperti gambar nike. Untuk ini bagaimana nggih? Apakah harus diganti? Sekian dan terimakasih bapak/ibu 🙏</p>	Pesan Normal tidak dihapus	Valid
6	Chatbot menghapus pesan Penipuan.	<p>Buruan Claim ... Saldo DANA Secara Gratis Hingga Ratusan Ribu Rupiah Melalui Link DANA Kaget Berikut. https://danaaa.daanaa.my.id/danakaget/=/618Kqy5/dana_kaget/ Aplikasi Dompot Digital DANA Mungkinkan</p>	Pesan Penipuan terhapus	Valid

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
		Pengguna Untuk Bagi-bagi Rezeki Kepada Pengguna DANA Melalui Sebuah Link Saja!		
7	Chatbot menghapus pesan Judi Online	MAIN ENJOY DAPAT BONUS DAN JP AMAN DAN TERPERCAYA !! READY GAME : SLOT,POKER,CASINO,BACCARAT,TOGEL(SG) dan PARLAY minimal depositnya 50.000 aja boskuhh -bonus new member -bonus reff / bawa teman -bonus rollingan mingguan -bonus SWEETBONANZA -bonus sambung ayam -deposit pulsa TANPA POTONGAN! langsung hubungi WA : +855078856942	Pesan Judi Online terhapus	Valid

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
8	Chatbot menghapus pesan balasan yang telah dilakukan terkait pesan penipuan	“Hati-hati, pesan mengandung Penipuan. Pesan akan dihapus dalam 10 detik.”	Pesan Balasan terhapus	Valid
9	Chatbot menghapus pesan balasan yang telah dilakukan terkait pesan Judi Online	“Hati-hati, pesan mengandung Penipuan. Pesan akan dihapus dalam 10 detik.”	Pesan Balasan terhapus	
10	Chatbot menghapus pesan Penipuan yang dikirimkan sebanyak lima kali	Buruan Claim ... Saldo DANA Secara Gratis Hingga Ratusan Ribuan Rupiah Melalui Link DANA Kaget Berikut. https://danaaa.daanaa.my.id/danakaget/=/618Kqy5/dana_kaget/ Aplikasi Dompot Digital DANA Mungkinkan Pengguna Untuk Bagi-bagi Rezeki Kepada Pengguna DANA Melalui Sebuah Link Saja!	Pesan Penipuan terhapus	Valid

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
11	Chatbot menghapus pesan Judi Online yang dikirimkan sebanyak lima kali	 <p>MAIN ENJOY DAPAT BONUS DAN JP AMAN DAN TERPERCAYA !! READY GAME : SLOT,POKER,CASINO,BACCARAT,TOGEL(SG) dan PARLAY minimal depositnya 50.000 aja boskuhh -bonus new member -bonus reff / bawa teman -bonus rollingan mingguan -bonus SWEETBONANZA -bonus sambung ayam -deposit pulsa TANPA POTONGAN! langsung hubungi WA : +855078856942</p>	Pesan Judi Online terhapus	Valid
12	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan stopword removal hanya pada label 1 dan 2 dapat	Memasukkan pesan normal dengan menggunakan data uji bagian a. pesan normal pada Lampiran 8	Seluruh pesan dapat diklasifikasikan	Jumlah pesan normal yang diklasifikasikan

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
	mengklasifikasikan semua pesan sebagai pesan normal pada data uji pesan bagian a. di lampiran 7		sebagai pesan normal	dengan benar: 17 Jumlah pesan diklasifikasikan salah: 3
13	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan stopword removal hanya pada label 1 dan 2 dapat mengklasifikasikan semua pesan sebagai pesan normal	Memasukkan pesan normal dengan menggunakan data uji bagian b. pesan normal dengan mengandung “Dana Kaget” pada Lampiran 8	Seluruh pesan dapat diklasifikasikan sebagai pesan normal	Jumlah pesan normal yang diklasifikasikan dengan benar: 9

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
	pada data uji pesan bagian b. di lampiran 7			Jumlah pesan diklasifikasikan salah: 11
14	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan stopword removal hanya pada label 1 dan 2 dapat mengklasifikasikan semua pesan sebagai pesan normal pada data uji pesan bagian c. di lampiran 7	Memasukkan pesan normal dengan menggunakan data uji bagian c. pesan normal dengan mengandung “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot” pada Lampiran 8	Seluruh pesan dapat diklasifikasikan sebagai pesan normal	Jumlah pesan normal yang diklasifikasikan dengan benar: 13 Jumlah pesan diklasifikasikan salah: 7

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
15	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan stopword removal hanya pada label 1 dan 2 dapat mengklasifikasikan semua pesan sebagai pesan penipuan pada data uji pesan bagian d. di lampiran 7	Memasukkan pesan penipuan dengan menggunakan data uji bagian d. pesan penipuan pada Lampiran 8	Seluruh pesan dapat diklasifikasikan sebagai pesan penipuan	Jumlah pesan penipuan yang diklasifikasikan dengan benar: 5 Jumlah pesan diklasifikasikan salah: -
16	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan	Memasukkan pesan penipuan dengan menggunakan data uji bagian e. pesan judi online pada Lampiran 8	Seluruh pesan dapat	Jumlah pesan judi online

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
	stopword removal hanya pada label 1 dan 2 dapat mengklasifikasikan semua pesan sebagai pesan judi online pada data uji pesan bagian e. di lampiran 7		diklasifikasikan sebagai pesan judi online	yang diklasifikasikan dengan benar: 5 Jumlah pesan diklasifikasikan salah: -
17	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan stopwords removal pada semua label, dapat mengklasifikasikan	Memasukkan pesan normal dengan menggunakan data uji bagian c. pesan normal pada Lampiran 9	Seluruh pesan dapat diklasifikasikan	Jumlah pesan normal yang diklasifikasikan

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
	semua pesan sebagai pesan normal pada data uji pesan bagian c di lampiran 8		sebagai pesan normal	an dengan benar: 8 Jumlah pesan diklasifikasikan salah: 12
18	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan stopword removal pada semua label, dapat mengklasifikasikan semua pesan sebagai pesan	Memasukkan pesan normal dengan menggunakan data uji bagian d. pesan normal dengan mengandung “Dana Kaget” pada Lampiran 9	Seluruh pesan dapat diklasifikasikan sebagai pesan normal	Jumlah pesan normal yang diklasifikasikan an dengan benar: 1

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
	normal pada data uji pesan bagian d. di lampiran 8			Jumlah pesan diklasifikasikan salah: 19
19	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan stopword removal pada semua label, dapat mengklasifikasikan semua pesan sebagai pesan normal pada data uji pesan bagian e di lampiran 8	Memasukkan pesan normal dengan menggunakan data uji bagian e. pesan normal dengan mengandung “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot” pada Lampiran 9	Seluruh pesan dapat diklasifikasikan sebagai pesan normal	Jumlah pesan normal yang diklasifikasikan dengan benar: 7 Jumlah pesan diklasifikasikan salah: 13

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
20	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan stopword removal pada semua label, dapat mengklasifikasikan semua pesan sebagai pesan penipuan pada data uji pesan bagian f di lampiran 8	Memasukkan pesan penipuan dengan menggunakan data uji bagian f. pesan judi online pada Lampiran 9	Seluruh pesan dapat diklasifikasikan sebagai pesan penipuan	Jumlah pesan penipuan yang diklasifikasikan dengan benar: 5 Jumlah pesan diklasifikasikan salah: -
21	Chatbot menggunakan model klasifikasi yang menerapkan	Memasukkan pesan penipuan dengan menggunakan data uji bagian g. pesan judi online pada Lampiran 9	Seluruh pesan dapat	Jumlah pesan judi online

No	Skenario Pengujian	Masukkan	Keluaran yang di harapkan	Keluaran Hasil
	stopword removal pada semua label, dapat mengklasifikasikan semua pesan sebagai pesan judi online pada data uji pesan bagian g di lampiran 8		diklasifikasikan sebagai pesan judi online	yang diklasifikasikan dengan benar: 5 Jumlah pesan diklasifikasikan salah: -

Lampiran 3. Surat Permohonan Pelabelan Data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja Bali
Laman: <http://ftk.undiksha.ac.id>

Nomor : 1065/UN48.11.1/KM/2025

Singaraja, 7 Mei 2025

Perihal : Surat Permohonan Pengambilan Data

Yth. Kepala SMP Negeri 3 Gerogak
c.q. Ni Kadek Ayu Dwi Handayani, S.Pd
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data yang terkait dengan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data seperti tersebut di bawah ini:

Nama : Putu Bhakta Bawana
NIM : 2115091066
Program Studi : Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika
Data yang dibutuhkan : Melakukan pelabelan dataset pesan yang dilakukan oleh guru terkait
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Naïve Bayes Classifier Dalam Klasifikasi Pesan Penipuan Dan Judi Online pada Chatboot Telegram

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

an Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,

Made Windu Antara Kesiman
NIP 198211112008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja Bali
Laman: <http://ftk.undiksha.ac.id>

Nomor : 1072/UN48.11.1/KM/2025
Perihal : Surat Permohonan Pengambilan Data

Singaraja, 7 Mei 2025

Yth. Kepala SMP Negeri 3 Gerokgak
c.q. Putu Ari Capri Angga, S.Pd
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data yang terkait dengan data yang dibutuhkan.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data seperti tersebut di bawah ini:

Nama : Putu Bhakta Bawana
NIM : 2115091066
Program Studi : Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika
Data yang dibutuhkan : Melakukan pelabelan dataset pesan yang dilakukan oleh guru terkait
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Naïve Bayes Classifier Dalam Klasifikasi Pesan Penipuan Dan Judi Online pada Chatboot Telegram

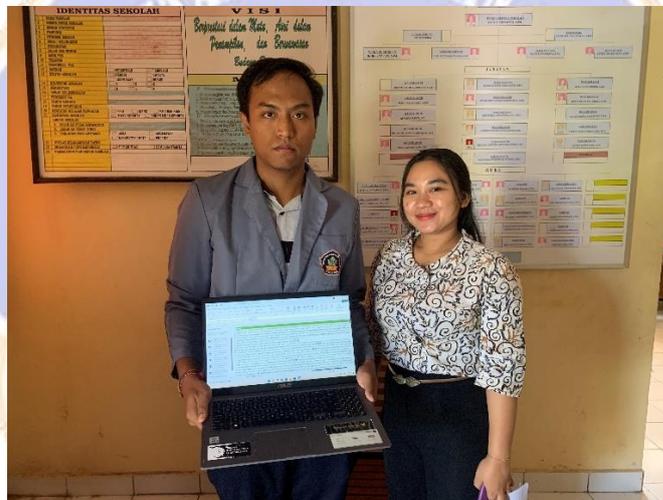
Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

a.n Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,



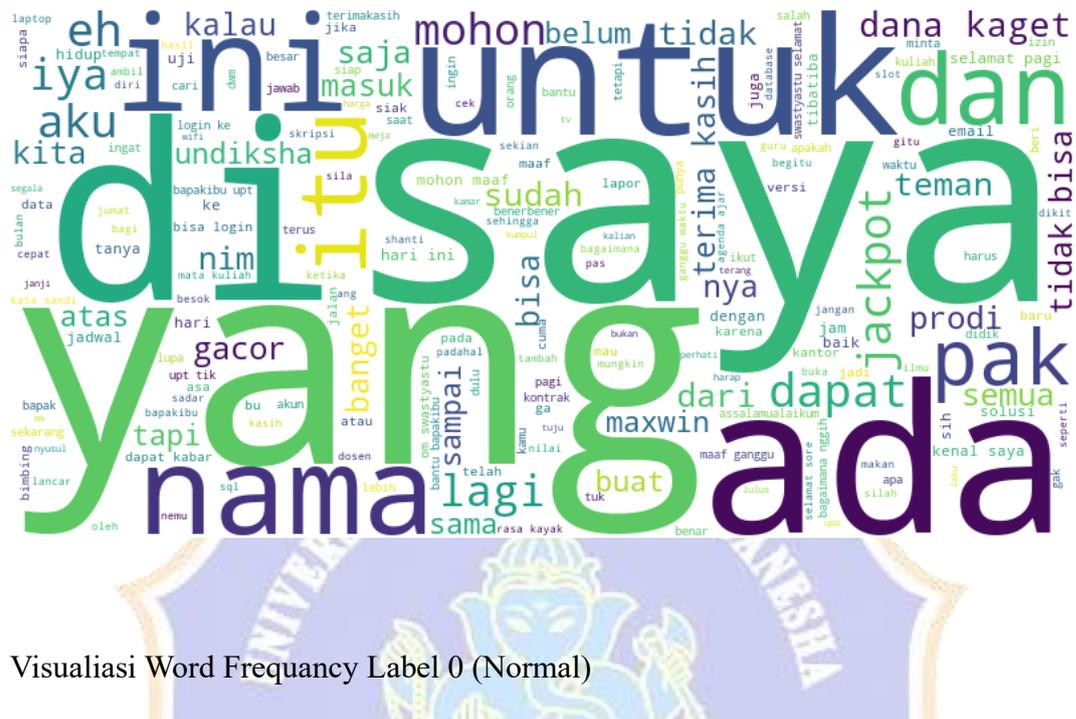
Made Windu Antara Kesiman
NIP 198211112008121001

Lampiran 4. Dokumentasi Diskusi Pelabelan Dataset dengan Bapak Putu Ari Capri Angga, S.Pd dan Ibu Ni Kadek Ayu Dwi Handayani, S.Pd

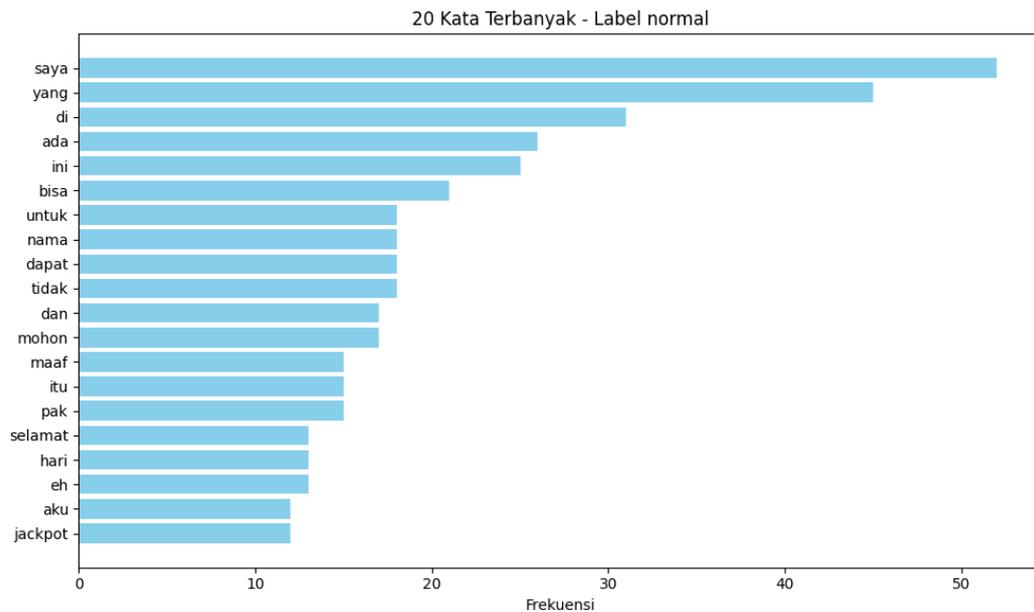


Lampiran 5. Visualisasi Word Cloud dan dan Word Frequency Label 0 (Normal)

Visualiasi Word Cloud Label 0 (Normal)



Visualiasi Word Frequency Label 0 (Normal)



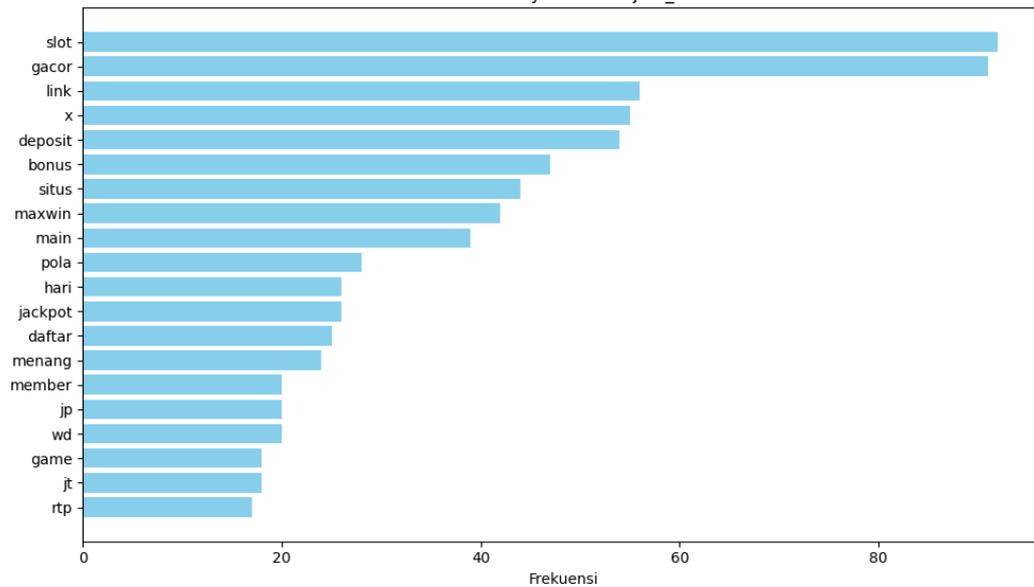
Lampiran 7. Visualisasi Word Cloud dan dan Word Frequency Label 2 (Judi Online)

Visualiasi Word Cloud Label 2 (Judi Online)



Visualiasi Word Frequency Label 2 (Judi Online)

20 Kata Terbanyak - Label judi_online



Lampiran 8. Pengujian klasifikasi pada model klasifikasi yang menerapkan Stopword Removal pada label pesan 1 (Penipuan) dan 2 (Judi Online).

a. Data uji pesan normal

No	Pesan Normal	Klasifikasi
1	Kamu lagi di mana?	Normal
2	Jangan lupa makan ya, biar nggak masuk angin.	Penipuan
3	Kalau sempat, tolong beliin roti di minimarket.	Normal
4	Aku otw, mungkin nyampe sekitar 10 menit lagi.	Normal
5	Hari ini kayaknya bakal hujan, jangan lupa bawa payung	Normal
6	Bisa bantuin aku bawa barang nanti sore?	Normal
7	Maaf banget tadi nggak sempat balas, baru lihat pesannya.	Normal
8	Nanti malam kita jadi ngumpul kan?	Normal
9	Besok libur, enakya ngapain ya?	Normal
10	Lagi banyak kerjaan, jadi agak slow balasnya ya.	Normal
11	Kalau ada info terbaru, kabarin aku langsung aja	Normal
12	Makasih ya udah bantuin kemarin.	Normal
13	Kamu udah makan belum hari ini?	Normal
14	Jangan lupa istirahat, jangan dipaksain terus.	Penipuan
15	Kalau ada waktu, kita ngobrol sebentar yuk.	Normal
16	Semoga harimu lancar dan menyenangkan ya.	Normal
17	Bisa kita pindah jadwalnya ke lusa?	Normal
18	Aku barusan sampai rumah, aman kok.	Normal
19	Nanti sore aku coba hubungi lagi ya.	Normal

No	Pesan Normal	Klasifikasi
20	Kalau kamu butuh bantuan, jangan ragu buat ngomong ya.	Penipuan

b. Data uji pesan normal dengan mengandung kata kunci “Dana Kage”

No	Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Dana Kage”	Klasifikasi
1	Tiba-tiba dapat dana kaget dari teman lama yang utangnya sudah lama lupa.	Normal
2	Bos kasih dana kaget buat tim karena target bulan ini tercapai.	Normal
3	Saya nggak nyangka dapat dana kaget dari hasil refund tiket konser.	Normal
4	Ibu dapet dana kaget dari arisan, langsung diajak belanja ke pasar.	Penipuan
5	Dapet dana kaget dari bonus kantor, lumayan buat bayar listrik.	Penipuan
6	Waktu buka dompet, nemu uang 100 ribu, berasa dana kaget!	Penipuan
7	Ayah kasih dana kaget buat tambahan uang jajan adik.	Penipuan
8	Tadi pagi dapet transferan tak terduga, ternyata dana kaget dari kakak.	Normal
9	Dana kaget dari penjualan barang bekas bikin akhir bulan aman.	Penipuan
10	Dapet dana kaget dari e-wallet hasil cashback bulan lalu.	Penipuan

No	Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Dana Kage”	Klasifikasi
11	Pas banget, dapat dana kaget dari proyek freelance minggu lalu.	Normal
12	Nenek tiba-tiba ngasih dana kaget pas saya mau pulang ke kos.	Penipuan
13	Alhamdulillah, ada dana kaget masuk pas butuh banget buat servis motor.	Normal
14	Dana kaget dari hasil lomba menulis datang saat saldo menipis.	Penipuan
15	Gaji belum turun, tapi ada dana kaget dari teman yang traktir makan.	Normal
16	Dapat dana kaget dari koperasi kantor, padahal udah lupa pernah ikut.	Normal
17	Mama kirim dana kaget karena tahu aku lagi kepepet akhir bulan.	Penipuan
18	Dana kaget dari jualan online minggu lalu akhirnya cair juga.	Penipuan
19	Baru tahu ternyata ada dana kaget dari hasil pembagian SHU koperasi.	Penipuan
20	Dapat dana kaget dari hasil lelang barang di grup komunitas.	Normal

Keterangan: Kata kunci “Dana Kage” diperoleh dari Lampiran 6. Visualisasi Word Cloud dan dan Word Frequency Label 1 (Penipuan)

c. Data uji Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot”.

No	Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot”.	Klasifikasi
1	Hari ini kayaknya hoki banget, main slot sekali langsung maxwin!	Judi online
2	Lagi duduk santai, temen cerita dapet jackpot di game slot favoritnya.	Normal
3	Gacor banget tuh mesin slot, orang-orang pada ngantri main.	Judi online
4	Nggak nyangka, sekali spin langsung dapet jackpot kecil!	Judi online
5	Denger-denger aplikasi itu lagi gacor, banyak yang dapet maxwin.	Normal
6	Slot yang kemarin aku coba ternyata gacor juga, lumayan buat ngopi.	Normal
7	Sering-sering main pakai feeling, kadang bisa kena jackpot juga.	Normal
8	Baru kali ini ngerasain maxwin beneran, padahal cuma iseng doang.	Normal
9	Lagi iseng buka slot, eh malah dikasih jackpot.	Normal
10	Gacor atau nggaknya kadang tergantung waktu juga sih.	Normal
11	Temen kantor dapet maxwin dua kali dalam seminggu, gila sih!	Normal

No	Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot”.	Klasifikasi
12	Lagi banyak yang bahas slot ini di grup, katanya gacor banget.	Normal
13	Jackpot kecil sih, tapi tetap seneng dapet tambahan buat jajan.	Normal
14	Main slot itu kadang hoki-hokian, tapi pas gacor bener-bener kerasa.	Judi online
15	Ada slot baru nih, katanya gampang maxwin, mau coba nggak?	Judi online
16	Gacor hari ini, tapi besok belum tentu—makanya jangan kebablasan.	Normal
17	Jackpot-nya muncul pas udah mau berhenti, rezeki banget.	Normal
18	Aku lebih suka slot yang tenang tapi konsisten, nggak harus maxwin.	Normal
19	Temenku ngotot bilang jam segini slot paling gacor, percaya nggak percaya.	Judi online
20	Walau kecil-kecilan, dapet maxwin tuh bikin hati seneng.	Judi online

Keterangan: Kata kunci “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot” diperoleh dari Lampiran 7. Visualisasi Word Cloud dan dan Word Frequency Label 2 (Judi Online)

d. Data uji Pesan Penipuan

No	Pesan Penipuan	Klasifikasi
1	<p>Aku lagi sebar DANA Kaget nih! Yuk, sikat segera sebelum melayang 🍀🍀🍀</p> <p>https://link.dana.id/danakaget?c=sfwlwbjh6&r=dOwdNU&orderId=20250414101214547115010300166489518033691</p>	Penipuan
2	<p>klaim link saldo DANA kaget hari ini DANA kaget hari ini, memberikan kalian kesempatan mendapatkan 2.000.000 saldo DANA gratis,ambil sekarang!</p> <p>https://link.dana-id.app/kaget=s6j7sxzeazg&r=iVIQUs6</p> <p>DANA Kaget adalah fitur terbaru dari aplikasi dompet digital DANA yang memungkinkan pengguna untuk berbagi saldo DANA melalui link</p>	Penipuan
3	<p><i>Klik Dan Klaim Saldo Dana Gratis Melalui Link DANA Kaget :</i></p> <p>https://linnkdnakaget.wxxzsite.buzz/kaget=xQfgTbfU&2yB=qPxmzw</p> <p>Buruan di ambil keburu habis.</p>	Penipuan
4	<p>Lagi Sebar Duit lewat DANA Kaget nih! Rp2.000.000 Cuma buat kamu yang paling gesit, sikat sekarang!</p>	Penipuan

No	Pesan Penipuan	Klasifikasi
	<p>👉</p> <p>https://link-dana-kagetx.szvdn.biz.id/x/kaget=s6j7sxzeazg&r=iVIQUs/</p> <p>Buruan di ambil keburu habis</p>	
5	<p>DANA KAGET</p> <p><i>Yang Gercep, Pasti Dapat!</i></p> <p>Klaim Link DANA Kaget Hari Ini 2024: Ambil Rezeki</p> <p>Saldo DANA Gratis Rp2.700.000 👉</p> <p>https://danaakgatsezk.n-fill.my.id/kaget=s6j7sxzeazg&r=iVIQUs/</p> <p>KLAIM SEGERA</p>	Penipuan

e. Data uji Pesan Judi Online

No	Pesan Judi Online	Klasifikasi
1	<p>Malam ini di si kake super scatter berikan ledakan</p> <p>JACKPOT Paus nya yang tak terduga 🤪🥳</p> <p>JOIN ROOM MAXWIN</p>	Judi Online

No	Pesan Judi Online	Klasifikasi
	<p>↳ https://mbob.in/jackpot33</p> <p>🔔 INFO RTP SLOT,TOGEL & PARLAY</p> <p>🔗 vict.ink/Roommaxwinolympus</p>	
2	<p>🌿 5 situs rekomendasi resmi paling viral tahun 2025 karena gampang jackpot dan banjir scatter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://cutt.ly/link_maxwin_kode4d 2. https://cutt.ly/kilat69rekomendasi 3. https://cutt.ly/sawit188-tergacor 4. https://cutt.ly/wak5000-terpercaya 5. https://cutt.ly/Koi288resmi <p>Hanya 5 web BO rekomendasi diatas yang sudah terbukti paling gacor dan terpercaya, wede berapapun langsung lunas</p> <p>!! Pilihan terbaik gua sejak dulu 👍</p>	Judi Online
3	<p>CUMAN DI DORA55 NEWMEMBER DI KASIH</p> <p>MENANG BESAR</p> <p>MUMPUNG MASIH GACOR SEGERA BERMAIN :</p> <p>Jali.me/dora55linkgacor</p>	Judi Online

No	Pesan Judi Online	Klasifikasi
	<p>SELAMAT</p> <p>Channel WHATSAPP:</p> <p>https://whatsapp.com/channel/0029VbAbsxJKwqSXFHXcRU0R</p>	
4	<p>Ayo coba situs slot paling gacor member baru dijamin 100% wd silahkan daftar dan main disini skrg lagi gacor</p> <p>👉 👉</p> <p>https://agvleo.com/register?referral_code=sudi</p> <p>Mainnya di mahyong 1 ya di jamin 100% wd untuk memeber baru</p>	Judi Online
5	<p>11-04-2025</p> <p>HALLO kakak salam kenal ,,Jangan lewatkan kesempatan untuk menang besar, main slot bersama kami DI Situs CBO303 AGEN JUDI ONLINE TERBAIK DI ASIA COBAIN YUKS GAMES MENARIK Nikmati Berbagai Game Dengan Kualitas Terbaik Yang Ada Di CBO303: 👉</p> <p>🎮 SBOBET, ION CLUB, JOKER123 🎮</p> <p>🔥 EVENT SCATTER PG SOFT NEW BONUS TERBESAR 🔥</p>	Judi online

No	Pesan Judi Online	Klasifikasi
	<p>🔥 EVENT SCATTER PRAMATIC NEW BONUS</p> <p>TERBESAR 🔥</p> <p>🔥 BONUS DEPOSIT HARIAN 10% 🔥</p> <p>✅ BONUS CASHBACK SPORTSBOOK 5%-15% 🔥</p> <p>✅ BONUS CASHBACK SLOT 5%-15% 🔥</p> <p>✅ BONUS CASHBACK LIVE CASINO 0.8% 🔥</p> <p>✅ BONUS REFFERAL 2% (AJAK TEMEN)</p> <p>PROMOSI CEK DISINI 🙌🙌🙌🙌</p> <p>💰 MINIMAL DP & WD Rp 50.000,- 💰</p> <p>🏦 MENERIMA DEPOSIT ALL BANK 📄</p> <p>WHATSAPP 1 : wa.me/855965942393</p> <p>WHATSAPP 2 : wa.me/855967395386</p> <p>LINK : heylink.me/CBO303_1 (PROMOSI EVENT)</p> <p>✅ Customer Service 24jam</p>	

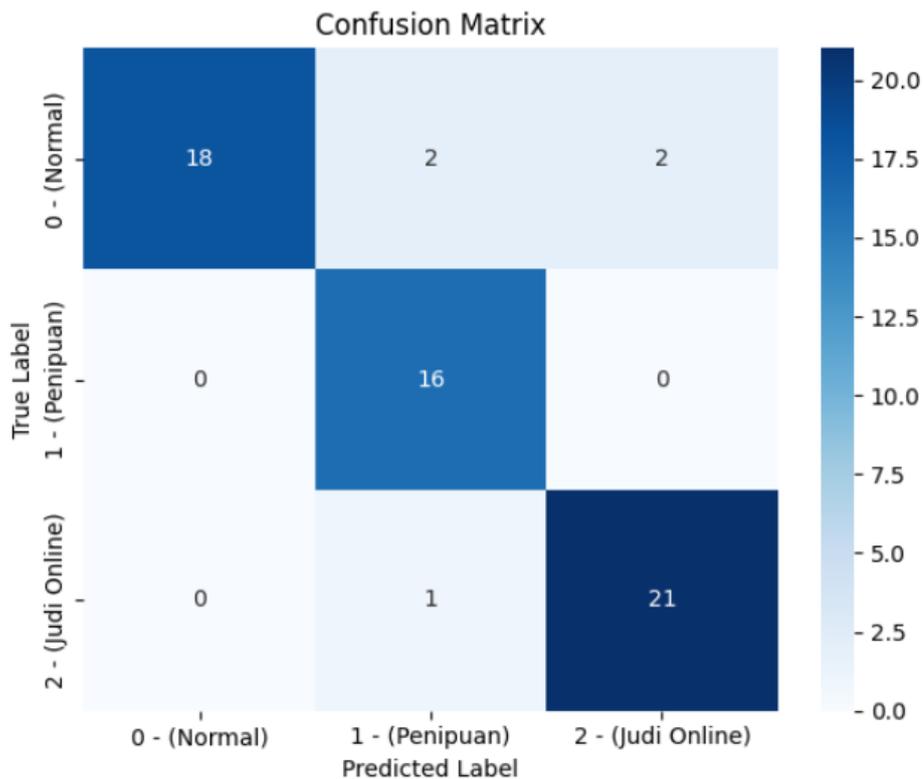
Lampiran 9. Hasil evaluasi dan pengujian klasifikasi pada model klasifikasi yang menerapkan stopwords removal pada semua label pesan.

a. Evaluasi Clasification Report

Accuracy: 0.92
Classification Report:

	precision	recall	f1-score	support
0 - (Normal)	1.00	0.82	0.90	22
1 - (Penipuan)	0.84	1.00	0.91	16
2 - (Judi Online)	0.91	0.95	0.93	22
accuracy			0.92	60
macro avg	0.92	0.92	0.92	60
weighted avg	0.93	0.92	0.92	60

b. Evaluasi Confusion Matrix



c. Data uji pesan normal

No	Pesan Normal	Klasifikasi
1	Kamu lagi di mana?	Penipuan
2	Jangan lupa makan ya, biar nggak masuk angin.	Penipuan
3	Kalau sempat, tolong beliin roti di minimarket.	Penipuan
4	Aku otw, mungkin nyampe sekitar 10 menit lagi.	Penipuan
5	Hari ini kayaknya bakal hujan, jangan lupa bawa payung	Penipuan
6	Bisa bantuin aku bawa barang nanti sore?	Normal
7	Maaf banget tadi nggak sempat balas, baru lihat pesannya.	Normal
8	Nanti malam kita jadi ngumpul kan?	Penipuan
9	Besok libur, enaknya ngapain ya?	Normal
10	Lagi banyak kerjaan, jadi agak slow balasnya ya.	Judi online
11	Kalau ada info terbaru, kabarin aku langsung aja	Penipuan
12	Makasih ya udah bantuin kemarin.	Normal
13	Kamu udah makan belum hari ini?	Penipuan
14	Jangan lupa istirahat, jangan dipaksain terus.	Penipuan
15	Kalau ada waktu, kita ngobrol sebentar yuk.	Normal
16	Semoga harimu lancar dan menyenangkan ya.	Normal
17	Bisa kita pindah jadwalnya ke lusa?	Penipuan
18	Aku barusan sampai rumah, aman kok.	Normal
19	Nanti sore aku coba hubungi lagi ya.	Normal
20	Kalau kamu butuh bantuan, jangan ragu buat ngomong ya.	Penipuan

Keterangan: Data uji untuk pesan normal yang digunakan merupakan data yang sama seperti pada pengujian yang terdapat pada Lampiran 8 bagian a. Pesan Normal.

d. Data uji pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Dana Kaget”

No	Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Dana Kaget”	Klasifikasi
1	Tiba-tiba dapat dana kaget dari teman lama yang utangnya sudah lama lupa.	Penipuan
2	Bos kasih dana kaget buat tim karena target bulan ini tercapai.	Penipuan
3	Saya nggak nyangka dapat dana kaget dari hasil refund tiket konser.	Penipuan
4	Ibu dapet dana kaget dari arisan, langsung diajak belanja ke pasar.	Penipuan
5	Dapet dana kaget dari bonus kantor, lumayan buat bayar listrik.	Penipuan
6	Waktu buka dompet, nemu uang 100 ribu, berasa dana kaget!	Penipuan
7	Ayah kasih dana kaget buat tambahan uang jajan adik.	Penipuan
8	Tadi pagi dapet transferan tak terduga, ternyata dana kaget dari kakak.	Penipuan
9	Dana kaget dari penjualan barang bekas bikin akhir bulan aman.	Penipuan
10	Dapet dana kaget dari e-wallet hasil cashback bulan lalu.	Penipuan

No	Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Dana Kaget”	Klasifikasi
11	Pas banget, dapat dana kaget dari proyek freelance minggu lalu.	Penipuan
12	Nenek tiba-tiba ngasih dana kaget pas saya mau pulang ke kos.	Penipuan
13	Alhamdulillah, ada dana kaget masuk pas butuh banget buat servis motor.	Penipuan
14	Dana kaget dari hasil lomba menulis datang saat saldo menipis.	Penipuan
15	Gaji belum turun, tapi ada dana kaget dari teman yang traktir makan.	Normal
16	Dapat dana kaget dari koperasi kantor, padahal udah lupa pernah ikut.	Penipuan
17	Mama kirim dana kaget karena tahu aku lagi kepepet akhir bulan.	Penipuan
18	Dana kaget dari jualan online minggu lalu akhirnya cair juga.	Penipuan
19	Baru tahu ternyata ada dana kaget dari hasil pembagian SHU koperasi.	Penipuan
20	Dapat dana kaget dari hasil lelang barang di grup komunitas.	Penipuan

Keterangan: Data uji untuk Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Dana Kaget” yang digunakan merupakan data yang sama seperti pada pengujian yang terdapat pada Lampiran 8 bagian b. Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Dana Kaget”.

e. Data uji pesan normal dengan mengandung kata kunci “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot”

No	Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot”	Klasifikasi
1	Hari ini kayaknya hoki banget, main slot sekali langsung maxwin!	Judi online
2	Lagi duduk santai, temen cerita dapet jackpot di game slot favoritnya.	Judi online
3	Gacor banget tuh mesin slot, orang-orang pada ngantri main.	Judi online
4	Nggak nyangka, sekali spin langsung dapet jackpot kecil!	Judi online
5	Denger-denger aplikasi itu lagi gacor, banyak yang dapet maxwin.	Judi online
6	Slot yang kemarin aku coba ternyata gacor juga, lumayan buat ngopi.	Judi online
7	Sering-sering main pakai feeling, kadang bisa kena jackpot juga.	Judi online
8	Baru kali ini ngerasain maxwin beneran, padahal cuma iseng doang.	Judi online

No	Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot”	Klasifikasi
9	Lagi iseng buka slot, eh malah dikasih jackpot.	Normal
10	Gacor atau nggaknya kadang tergantung waktu juga sih.	Normal
11	Temen kantor dapet maxwin dua kali dalam seminggu, gila sih!	Normal
12	Lagi banyak yang bahas slot ini di grup, katanya gacor banget.	Judi online
13	Jackpot kecil sih, tapi tetap seneng dapet tambahan buat jajan.	Normal
14	Main slot itu kadang hoki-hokian, tapi pas gacor bener-bener kerasa.	Judi online
15	Ada slot baru nih, katanya gampang maxwin, mau coba nggak?	Judi online
16	Gacor hari ini, tapi besok belum tentu—makanya jangan kebablasan.	Normal
17	Jackpot-nya muncul pas udah mau berhenti, rezeki banget.	Normal
18	Aku lebih suka slot yang tenang tapi konsisten, nggak harus maxwin.	Normal
19	Temenku ngotot bilang jam segini slot paling gacor, percaya nggak percaya.	Judi online
20	Walau kecil-kecilan, dapet maxwin tuh bikin hati seneng.	Judi online

Keterangan: Data uji untuk Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot” yang digunakan merupakan data yang sama seperti pada pengujian yang terdapat pada Lampiran 8 bagian c. Pesan Normal dengan mengandung kata kunci “Gacor”, “Maxwin”, “Jackpot”, “Slot”.

f. Data uji Pesan Penipuan

No	Pesan Penipuan	Klasifikasi
1	<p>Aku lagi sebar DANA Kaget nih! Yuk, sikat segera sebelum melayang 🎰🎰🎰</p> <p>https://link.dana.id/danakaget?c=sfwlbjh6&r=dOwdNU&orderId=20250414101214547115010300166489518033691</p>	Penipuan
2	<p>klaim link saldo DANA kaget hari ini DANA kaget hari ini, memberikan kalian kesempatan mendapatkan 2.000.000 saldo DANA gratis,ambil sekarang!</p> <p>https://link.dana-id.app/kaget=s6j7sxzeazg&r=iVIQUs6</p> <p>DANA Kaget adalah fitur terbaru dari aplikasi dompet digital DANA yang memungkinkan pengguna untuk berbagi saldo DANA melalui link</p>	Penipuan
3	<p><i>Klik Dan Klaim Saldo Dana Gratis Melalui Link DANA Kaget :</i></p>	Penipuan

No	Pesan Penipuan	Klasifikasi
	<p>https://linnkdna-kaget.wxxxsite.buzz/kaget=xQfgTbfU&2yB=qPxmzw</p> <p>Buruan di ambil keburu habis.</p>	
4	<p>Lagi Sebar Duit lewat DANA Kaget nih! Rp2.000.000 Cuma buat kamu yang paling gesit, sikat sekarang!</p> <p>👉</p> <p>https://link-dana-kagetx.szvdn.biz.id/x/kaget=s6j7sxzeazg&r=iVIQUs/</p> <p>Buruan di ambil keburu habis</p>	Penipuan
5	<p>DANA KAGET</p> <p><i>Yang Gercep, Pasti Dapat!</i></p> <p>Klaim Link DANA Kaget Hari Ini 2024: Ambil Rezeki Saldo DANA Gratis Rp2.700.000 🙌</p> <p>https://danaakgatsezk.n-fill.my.id/kaget=s6j7sxzeazg&r=iVIQUs/</p> <p>KLAIM SEGERA</p>	Penipuan

Keterangan: Data uji untuk Pesan Penipuan yang digunakan merupakan data yang sama seperti pada pengujian yang terdapat pada Lampiran 8 bagian d. Pesan Penipuan.

g. data uji pesan judi online

No	Pesan Judi Online	Klasifikasi
1	<p>Malam ini di si kake super scatter berikan ledakan</p> <p>JACKPOT Paus nya yang tak terduga 🎰 😍</p> <p>JOIN ROOM MAXWIN</p> <p>👉 https://mbob.in/jackpot33</p> <p>🔔 INFO RTP SLOT, TOGEL & PARLAY</p> <p>👉 vict.ink/Roommaxwinolympus</p>	<p>Judi</p> <p>Online</p>
2	<p>🌿 5 situs rekomendasi resmi paling viral tahun 2025</p> <p>karena gampang jackpot dan banjir scatter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://cutt.ly/link_maxwin_kode4d 2. https://cutt.ly/kilat69rekomendasi 3. https://cutt.ly/sawit188-tergacor 4. https://cutt.ly/wak5000-terpercaya 5. https://cutt.ly/Koi288resmi 	<p>Judi</p> <p>Online</p>

No	Pesan Judi Online	Klasifikasi
	<p>Hanya 5 web BO rekomendasi diatas yang sudah terbukti paling gacor dan terpercaya, wede berapapun langsung lunas !! Pilihan terbaik gua sejak dulu 👍</p>	
3	<p>CUMAN DI DORA55 NEWMEMBER DI KASIH MENANG BESAR</p> <p>MUMPUNG MASIH GACOR SEGERA BERMAIN :</p> <p>Jali.me/dora55linkgacor</p> <p>SELAMAT</p> <p>Channel WHATSAPP: https://whatsapp.com/channel/0029VbAbsxJKwqSXFHXcRU0R</p>	<p>Judi Online</p>
4	<p>Ayo coba situs slot paling gacor member baru dijamin 100% wd silahkan daftar dan main disini skrg lagi gacor 🙌🙌</p> <p>https://agvleo.com/register?referral_code=sudi</p> <p>Mainnya di mahyong 1 ya di jamin 100% wd untuk memeber baru</p>	<p>Judi Online</p>
5	<p>11-04-2025</p> <p>HALLO kakak salam kenal ,,Jangan lewatkan kesempatan untuk menang besar, main slot bersama kami DI Situs</p>	<p>Judi online</p>

No	Pesan Judi Online	Klasifikasi
	<p>CBO303 AGEN JUDI ONLINE TERBAIK DI ASIA</p> <p>COBAIN YUKS GAMES MENARIK</p> <p>Nikmati Berbagai Game Dengan Kualitas Terbaik Yang Ada Di CBO303: 🙌</p> <p>🎮 SBOBET, ION CLUB, JOKER123 🎮</p> <p>🔥 EVENT SCATTER PG SOFT NEW BONUS TERBESAR 🔥</p> <p>🔥 EVENT SCATTER PRAMATIC NEW BONUS TERBESAR 🔥</p> <p>🔥 BONUS DEPOSIT HARIAN 10% 🔥</p> <p>✅ BONUS CASHBACK SPORTSBOOK 5%-15% 🔥</p> <p>✅ BONUS CASHBACK SLOT 5%-15% 🔥</p> <p>✅ BONUS CASHBACK LIVE CASINO 0.8% 🔥</p> <p>✅ BONUS REFFERAL 2% (AJAK TEMEN)</p> <p>PROMOSI CEK DISINI 🙌🙌🙌🙌</p> <p>💰 MINIMAL DP & WD Rp 50.000,- 💰</p> <p>🏦 MENERIMA DEPOSIT ALL BANK 🇸🇮</p> <p>WHATSAPP 1 : wa.me/855965942393</p> <p>WHATSAPP 2 : wa.me/855967395386</p> <p>LINK : heylink.me/CBO303_1 (PROMOSI EVENT)</p>	

No	Pesan Judi Online	Klasifikasi
	<input checked="" type="checkbox"/> Customer Service 24jam	

Keterangan: Data uji untuk Pesan Judi Online yang digunakan merupakan data yang sama seperti pada pengujian yang terdapat pada Lampiran 8 bagian e. Pesan Judi Online.

