

LAMPIRAN

Lampiran1. 1 Data Penjualan Devi PetShop Juli-Oktober

No.	Nama Barang	Harga	Jenis Barang	Juli	Agustus	September	Oktober
1	Bolt	23000	Makanan	451	455	422	476
2	Excel	13000	Makanan	421	367	342	353
3	Felibite	14000	Makanan	373	361	296	223
4	Simau 25 lt	85000	Pasir	10	5	3	4
5	Serok S	8000	Perkakas	15	10	12	4
6	Bak L	20000	Perkakas	7	4	4	1
7	Top Grow	5000	Susu	25	71	66	72
8	Dot	15000	Perkakas	13	18	8	13
9	Aromatic 5 lt	30000	Pasir	38	29	26	32
10	Beauty	30000	Makanan	20	22	15	22
11	Cuties	15000	Makanan	55	34	47	47
12	Minyak Ikan	2000	Vitamin	19	41	15	7
13	Meo saset	7000	Makanan	125	168	120	94
14	Whiskas saset	7000	Makanan	224	260	392	475
15	Cat choize adult	20000	Makanan	93	126	94	74
16	Life cat saset	6000	Makanan	112	82	68	36
17	Oricat kitten	15000	Makanan	59	77	96	62
18	Life cat kaleng	18000	Makanan	64	87	51	55
19	My pet	23000	Makanan	71	63	70	56
20	Growsi	5000	Susu	64	81	82	81
21	Pasir Gumpal	12000	Pasir	58	43	38	73
22	Meo kitten	25000	Makanan	27	47	19	11


No.	Nama Barang	Harga	Jenis Barang	Juli	Agustus	September	Oktober
23	Catchore Kitten	27000	Makanan	60	82	66	104
24	Maxi	14000	Makanan	80	50	45	54
25	Universal	16000	Makanan	110	112	103	94
26	Whiskas kering	25000	Makanan	10	17	15	12
27	Oricat adult	25000	Makanan	32	22	2	11
28	Kalung polos	8000	Aksesoris	16	29	18	19
29	Bolt kitten	25000	Makanan	35	18	25	38
30	Kalung warna	8000	Aksesoris	10	9	18	0
31	Singaung 5lt	25000	Pasir	23	19	11	25
32	Chester	22000	Makanan	38	53	20	50
33	Miau 25 lt	85000	Pasir	14	16	14	10
34	Miau 5 lt	2500	Pasir	0	18	2	21
35	Nino	30000	Pasir	1	6	0	0
36	Cattie care	25000	Makanan	25	17	35	20
37	Scandix	25000	Obat	14	6	13	7
38	Life cat kering	26000	Makanan	25	25	35	9
39	Obat Cacing	18000	Obat	3	2	2	3
40	Meo Creamy	27000	Makanan	18	14	21	11
41	Kalung karakter	12000	Aksesoris	25	19	30	18
42	Nice	15000	Makanan	29	15	13	20
43	Granul	40000	Pasir	6	4	11	10
44	Meo 1,1	60000	Makanan	23	14	7	10
45	Markotop kering	25000	Makanan	10	8	3	6

No.	Nama Barang	Harga	Jenis Barang	Juli	Agustus	September	Oktober
46	Aromatic 10 lt	45000	Pasir	20	20	13	21
47	Power cat	14000	Makanan	0	33	37	35
48	Meo adult	25000	Makanan	44	38	20	41
49	Markotop kaleng	20000	Makanan	23	13	7	21
50	Pasir cuci ecer	5000	Pasir	69	55	35	44
51	Spet	2000	Obat	5	6	8	5
52	KF. Beauty	40000	Makanan	7	12	2	8
53	Tempat makan bulat	8000	Perkakas	16	10	7	3
54	Pasir ecer	12000	Pasir	24	19	24	0
55	Whiskas kaleng	23000	Makanan	10	6	15	14
56	Drotal	25000	Obat	3	4	5	3
57	Nutricat	14000	Vitamin	0	6	2	0
58	Kalung kitten	7000	Aksesoris	22	10	2	0
59	Biodin	25000	Obat	0	4	0	0
60	Caplak	20000	Obat	0	4	1	2
61	Kaos	28000	Aksesoris	0	1	2	1
62	Pet stimulan	18000	Vitamin	2	2	2	1
63	Healty ear	20000	Obat	1	1	0	0
64	Tamacilin	18000	Obat	5	1	2	3
65	Healty Shampo	20000	Shampo	4	3	1	0
66	Sikat	3000	Perkakas	0	6	1	10
67	Bak M	18000	Perkakas	0	3	7	5
68	Sisir Tapak	18000	Aksesoris	1	5	3	2

No.	Nama Barang	Harga	Jenis Barang	Juli	Agustus	September	Oktober
69	Mainan Tongkat	18000	Aksesoris	5	2	0	0
70	Wine B	20000	Shampo	7	9	10	4
71	Tempat makan gantung	15000	Perkakas	4	7	4	8
72	Sisir kutu	18000	Aksesoris	4	2	4	3
73	Kandang	150000	Perkakas	4	2	3	0
74	Gren free	115000	Makanan	0	2	11	0
75	Diastop	15000	Obat	0	2	0	0
76	Stop Urinari	20000	Obat	0	1	3	1
77	Kandang Kayu	380000	Perkakas	0	2	3	1
78	Royal Canin kitten	60000	Makanan	0	1	1	0
79	vitamin	18000	Vitamin	2	3	0	0
80	Obat Jamur	15000	Obat	2	2	0	0
81	Kalung serut	8000	Aksesoris	15	4	1	0
82	Shampo Kutu	15000	Shampo	2	1	3	7
83	Aromatic 25 lt	80000	Pasir	6	4	2	0
84	Nafsu Makan	18000	Vitamin	2	3	1	0
85	D2	25000	Obat	1	4	2	1
86	Kandang ukuran 60	225000	Perkakas	1	2	0	0
87	Gunting Kuku	18000	Aksesoris	3	1	0	1
88	Meo Kaleng	22000	Makanan	9	16	9	13
89	Bak S	15000	Perkakas	0	1	9	0
90	Poocha	18000	Makanan	8	1	9	3

No.	Nama Barang	Harga	Jenis Barang	Juli	Agustus	September	Oktober
91	Cristal Eyes	20000	Obat	0	1	0	0
92	Anti Jamur	15000	Obat	0	1	0	0
93	Suplemen	18000	Vitamin	0	1	2	0
94	Harness	20000	Aksesoris	4	2	5	0
95	Proplan adult	25000	Makanan	2	2	0	0
96	Anti virus	25000	Obat	1	1	0	0
97	Kandang T	250000	Perkakas	1	2	6	0
98	Tetes Mata	20000	Obat	3	1	1	0
99	Meo persian	60000	Makanan	3	1	5	2
100	Stop Fever	20000	Obat	2	2	0	1
101	Dioxy cat	20000	Obat	1	1	0	0
102	ProDiet	7000	Makanan	3	1	0	0
103	Nutriplus mini	7000	Vitamin	11	6	4	4
104	Parfum	18000	Parfum	0	0	4	4
105	Kawan 5 lt	40000	Pasir	0	0	9	0
106	Proplan Kitten	60000	Makanan	5	4	2	4
107	Boly cat cacing	18000	Obat	9	0	2	0
108	Tempat makan M	13000	Perkakas	1	6	7	0
109	Fungizol	20000	Shampo	0	0	4	4
110	Excel kitten	14000	Makanan	8	6	42	31

Lampiran1. 2 Surat Izin Penelitian


UNIVERSITAS HAMDLATUL ULAMA SUNAN GIRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

Nomor : 583/SI-2/FST/071088/V/2023 Bojonegoro, 04 Mei 2023
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Yth.
Owner Devi Pet Shop
di
Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,


Dalam rangka mempersiapkan mahasiswa untuk menempuh ujian skripsi, maka setiap mahasiswa diwajibkan menyusun skripsi sehingga diperlukan data dari instansi/lembaga terkait.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon dapat diizinkan melaksanakan penelitian pada instansi/lembaga yang Bapak/Ibu pimpin, bagi mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi tersebut di bawah ini:

Nama : Milla Martiana Ayunda Sari
NIM : 2120190270
Program Studi : Teknik Informatika
Semester : 8 (Delapan)
Judul Skripsi : Penerapan Metode KNN Dalam Memprediksi Penjualan Produk Hewan Peliharaan (Studi Kasus : Devi Pet Shop).
Dosen Pembimbing 1 : Hastie Audytra, S.Kom., M.T.
Dosen Pembimbing 2 : Sunu Wahyudhi, M.Pd.
Waktu Penelitian : Januari – Mei 2023
Sasaran : Devi Pet Shop

Demikian atas segala bantuan serta kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

*Wallahul Muwaffiq Ila Aqwamith Thariq
Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi,

Sunu Wahyudhi, M.Pd.
FST UNUGIRI 071088

Lampiran1. 3 Hasil Wawancara

Wawancara Devi PetShop

- Hari/Tanggal : Jum'at, 6 Januari 2023
- Waktu : 10:00 wib – 12.00 wib
- Tempat : Jalan Raya Barat RT.01 RW.08 Jatirogo Tuban
- Narasumber : Devi Ayu Ruqmana
- Pewawancara : Milla Martiana Ayunda Sari
- Pertanyaan wawancara dengan narasumber :
- Milla : Selamat pagi kak, bagaimana orderan hari ini?
- Devi : Alhamdulillah lumayan ramai.
- Milla : Kenapa kak Devi memutuskan untuk membuka Devi PetShop disbanding dengan bisnis penjualan yang lainnya?
- Devi : Saya memutuskan untuk membuka Devi PetShop ini karena saya memiliki hobi memelihara kucing dan untuk menyalurkan kecintaan saya dengan hewan berbulu yang satu ini, sehingga mendapatkan ide untuk membuka peluang usaha sekaligus menggeluti hobi saya.
- Milla : Sejak kapan Devi PetShop ini dibuka?
- Devi : Devi PetShop dibuka sekitar 10 oktober 2020.
- Milla : Devi PetShop ini melayani apa saja untuk kebutuhan hewan peliharaan?
- Devi : Di Devi PetShop melayani growming, penitipan hewan peliharaan, serta menyediakan berbagai macam kebutuhan hewan peliharaan mulai dari produk makanan, aksesoris, dan obat-obatan.
- Milla : Apakah ada catatan atau pembukuan mengenai produk yang terjual setiap harinya?
- Devi : Untuk produk terjual kami memiliki pembukuan produk terjual setiap harinya serta catatan penghasilan kotor

perharinya. Maksud dari penghasilan kotor ini adalah jumlah penghasilan yang belum dihitung antara harga produk dan laba yang diperoleh.

Milla : Adakah kendala dalam menentukan produk laris dan yang kurang laris serta stok produk laris dan yang kurang laris serta stok produk yang tersedia?

Devi : Dalam menentukan produk laris kami hanya melihat produk yang terjual dalam jumlah besar disetiap penjualan perharinya dan untuk stok produk kami masih kesulitan untuk mendapatkan informasi tersebut dikarenakan pembukuan produk terjual masih manual berupa buku catatan, sehingga belum maksimal dalam memberikan pembaruan informasi produk yang tersedia ditoko. Dalam hal ini kami sering mengalami kesulitan dalam menentukan produk terlaris dan kurang laris untuk menentukan stok produk yang tersedia dan produk yang tidak restok dikhawatirkan mengecewakan pelanggan dalam hal pelayanan yang kami tawarkan.

Milla : Terimakasih kak Devi atas informasi yang diberikan, semoga usaha yang kak Devi jalankan sukses dimasa depan.

Devi : Iya sama-sama kak. Untuk informasi yang saya berikan semoga dapat bermanfaat.

UNUGIRI

Lampiran1. 4 Surat Pernyataan

Pengambilan Data Devi PetShop

Yang bertanda tangan dibawah ini :

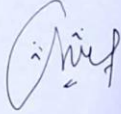
Nama : DEVI AYU RUQMANA
Status : owner Devi Petshop

Telah melakukan pengambilan data dan penelitian :

Nama : Milla Martiana Ayunda Sari
NIM : 2120190270
Judul : Penerapan Metode K-Nearest Neighbor Dalam Memprediksi Penjualan Produk Hewan Peliharaan (Studi Kasus Devi PetShop)

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tuban, 08 Mei 2023



DEVI AYU RUQMANA

UNUGIRI

Lampiran1. 5 Perhitungan Manual *Euclidean Distance*

No. Jarak Euclidean

1.
$$\sqrt{(1 - 0,018)^2 + (1 - 0,013)^2 + (1 - 0,100)^2 + (1 - 0,065)^2}$$
$$= 1,936$$

2.
$$\sqrt{(0,933 - 0,018)^2 + (0,807 - 0,013)^2 + (0,810 - 0,100)^2 + (0,742 - 0,065)^2}$$
$$= 1,589$$

3.
$$\sqrt{(0,827 - 0,018)^2 + (0,793 - 0,013)^2 + (0,701 - 0,100)^2 + (0,468 - 0,065)^2}$$
$$= 1,358$$

4.
$$\sqrt{(0,002 - 0,018)^2 + (0,011 - 0,013)^2 + (0,007 - 0,100)^2 + (0,008 - 0,065)^2}$$
$$= 0,093$$

5.
$$\sqrt{(0,033 - 0,018)^2 + (0,022 - 0,013)^2 + (0,028 - 0,100)^2 + (0,008 - 0,065)^2}$$
$$= 0,074$$

6.
$$\sqrt{(0,016 - 0,018)^2 + (0,009 - 0,013)^2 + (0,009 - 0,100)^2 + (0,002 - 0,065)^2}$$
$$= 0,090$$

7.
$$\sqrt{(0,055 - 0,018)^2 + (0,156 - 0,013)^2 + (0,156 - 0,100)^2 + (0,151 - 0,065)^2}$$
$$= 0,219$$

8.
$$\sqrt{(0,029 - 0,018)^2 + (0,040 - 0,013)^2 + (0,019 - 0,100)^2 + (0,027 - 0,065)^2}$$
$$= 0,090$$

9.
$$\sqrt{(0,084 - 0,018)^2 + (0,064 - 0,013)^2 + (0,062 - 0,100)^2 + (0,067 - 0,065)^2}$$

$$= 0,114$$

10.
$$\sqrt{\frac{(0,044 - 0,018)^2 + (0,084 - 0,013)^2 + (0,036 - 0,100)^2 + (0,046 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,090$$

11.
$$\sqrt{\frac{(0,122 - 0,018)^2 + (0,075 - 0,013)^2 + (0,111 - 0,100)^2 + (0,099 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,157$$

12.
$$\sqrt{\frac{(0,042 - 0,018)^2 + (0,090 - 0,013)^2 + (0,036 - 0,100)^2 + (0,015 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,104$$

13.
$$\sqrt{\frac{(0,277 - 0,018)^2 + (0,369 - 0,013)^2 + (0,284 - 0,100)^2 + (0,197 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,517$$

14.
$$\sqrt{\frac{(0,497 - 0,018)^2 + (0,571 - 0,013)^2 + (0,929 - 0,100)^2 + (0,998 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 1,492$$

15.
$$\sqrt{\frac{(0,206 - 0,018)^2 + (0,277 - 0,013)^2 + (0,223 - 0,100)^2 + (0,155 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,380$$

16.
$$\sqrt{\frac{(0,248 - 0,018)^2 + (0,180 - 0,013)^2 + (0,161 - 0,100)^2 + (0,076 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,301$$

17.
$$\sqrt{\frac{(0,131 - 0,018)^2 + (0,169 - 0,013)^2 + (0,227 - 0,100)^2 + (0,130 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,265$$

18.
$$\sqrt{\frac{(0,142 - 0,018)^2 + (0,191 - 0,013)^2 + (0,121 - 0,100)^2 + (0,116 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,247$$

$$19. \sqrt{(0,157 - 0,018)^2 + (0,138 - 0,013)^2 + (0,166 - 0,100)^2 + (0,118 - 0,065)^2}$$
$$= 0,231$$

$$20. \sqrt{(0,142 - 0,018)^2 + (0,178 - 0,013)^2 + (0,194 - 0,100)^2 + (0,170 - 0,065)^2}$$
$$= 0,284$$

$$21. \sqrt{(0,129 - 0,018)^2 + (0,095 - 0,013)^2 + (0,090 - 0,100)^2 + (0,153 - 0,065)^2}$$
$$= 0,206$$

$$22. \sqrt{(0,060 - 0,018)^2 + (0,103 - 0,013)^2 + (0,045 - 0,100)^2 + (0,023 - 0,065)^2}$$
$$= 0,116$$

$$23. \sqrt{(0,133 - 0,018)^2 + (0,180 - 0,013)^2 + (0,156 - 0,100)^2 + (0,218 - 0,065)^2}$$
$$= 0,304$$

$$24. \sqrt{(0,177 - 0,018)^2 + (0,110 - 0,013)^2 + (0,107 - 0,100)^2 + (0,113 - 0,065)^2}$$
$$= 0,219$$

$$25. \sqrt{(0,244 - 0,018)^2 + (0,246 - 0,013)^2 + (0,244 - 0,100)^2 + (0,197 - 0,065)^2}$$
$$= 0,407$$

$$26. \sqrt{(0,022 - 0,018)^2 + (0,037 - 0,013)^2 + (0,036 - 0,100)^2 + (0,025 - 0,065)^2}$$
$$= 0,073$$

$$27. \sqrt{(0,071 - 0,018)^2 + (0,048 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0,023 - 0,065)^2}$$
$$= 0,117$$

$$\begin{aligned} 28. & \sqrt{(0,035 - 0,018)^2 + (0,064 - 0,013)^2 + (0,043 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,040 - 0,065)^2} \\ & = 0,088 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 29. & \sqrt{(0,078 - 0,018)^2 + (0,040 - 0,013)^2 + (0,059 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,080 - 0,065)^2} \\ & = 0,111 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 30. & \sqrt{(0,022 - 0,018)^2 + (0,020 - 0,013)^2 + (0,043 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,057 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 31. & \sqrt{(0,051 - 0,018)^2 + (0,042 - 0,013)^2 + (0,026 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,053 - 0,065)^2} \\ & = 0,100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 32. & \sqrt{(0,084 - 0,018)^2 + (0,116 - 0,013)^2 + (0,047 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,105 - 0,065)^2} \\ & = 0,170 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 33. & \sqrt{(0,031 - 0,018)^2 + (0,035 - 0,013)^2 + (0,033 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,021 - 0,065)^2} \\ & = 0,074 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 34. & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,040 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,044 - 0,065)^2} \\ & = 0,109 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 35. & \sqrt{(0,002 - 0,018)^2 + (0,013 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 36. & \sqrt{(0,055 - 0,018)^2 + (0,037 - 0,013)^2 + (0,083 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,042 - 0,065)^2} \\ & = 0,064 \end{aligned}$$

$$37. \sqrt{(0,031 - 0,018)^2 + (0,013 - 0,013)^2 + (0,031 - 0,100)^2 + (0,015 - 0,065)^2}$$
$$= 0,072$$

$$38. \sqrt{(0,055 - 0,018)^2 + (0,055 - 0,013)^2 + (0,083 - 0,100)^2 + (0,019 - 0,065)^2}$$
$$= 0,062$$

$$39. \sqrt{(0,007 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0,006 - 0,065)^2}$$
$$= 0,096$$

$$40. \sqrt{(0,040 - 0,018)^2 + (0,031 - 0,013)^2 + (0,050 - 0,100)^2 + (0,023 - 0,065)^2}$$
$$= 0,062$$

$$41. \sqrt{(0,055 - 0,018)^2 + (0,042 - 0,013)^2 + (0,071 - 0,100)^2 + (0,038 - 0,065)^2}$$
$$= 0,067$$

$$42. \sqrt{(0,064 - 0,018)^2 + (0,033 - 0,013)^2 + (0,031 - 0,100)^2 + (0,042 - 0,065)^2}$$
$$= 0,095$$

$$43. \sqrt{(0,013 - 0,018)^2 + (0,009 - 0,013)^2 + (0,026 - 0,100)^2 + (0,021 - 0,065)^2}$$
$$= 0,077$$

$$44. \sqrt{(0,051 - 0,018)^2 + (0,031 - 0,013)^2 + (0,017 - 0,100)^2 + (0,021 - 0,065)^2}$$
$$= 0,093$$

$$45. \sqrt{(0,022 - 0,018)^2 + (0,018 - 0,013)^2 + (0,007 - 0,100)^2 + (0,013 - 0,065)^2}$$
$$= 0,093$$

$$46. \sqrt{(0,044 - 0,018)^2 + (0,044 - 0,013)^2 + (0,031 - 0,100)^2 + (0,044 - 0,065)^2}$$
$$= 0,091$$

$$47. \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,073 - 0,013)^2 + (0,088 - 0,100)^2 + (0,074 - 0,065)^2}$$
$$= 0,097$$

$$48. \sqrt{(0,098 - 0,018)^2 + (0,084 - 0,013)^2 + (0,047 - 0,100)^2 + (0,086 - 0,065)^2}$$
$$= 0,146$$

$$49. \sqrt{(0,051 - 0,018)^2 + (0,029 - 0,013)^2 + (0,017 - 0,100)^2 + (0,044 - 0,065)^2}$$
$$= 0,101$$

$$50. \sqrt{(0,153 - 0,018)^2 + (0,121 - 0,013)^2 + (0,083 - 0,100)^2 + (0,092 - 0,065)^2}$$
$$= 0,197$$

$$51. \sqrt{(0,011 - 0,018)^2 + (0,013 - 0,013)^2 + (0,019 - 0,100)^2 + (0,011 - 0,065)^2}$$
$$= 0,082$$

$$52. \sqrt{(0,016 - 0,018)^2 + (0,026 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0,017 - 0,065)^2}$$
$$= 0,097$$

$$53. \sqrt{(0,035 - 0,018)^2 + (0,022 - 0,013)^2 + (0,017 - 0,100)^2 + (0,006 - 0,065)^2}$$
$$= 0,086$$

$$54. \sqrt{(0,053 - 0,018)^2 + (0,042 - 0,013)^2 + (0,057 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}$$
$$= 0,062$$

$$55. \sqrt{\frac{(0,053 - 0,018)^2 + (0,042 - 0,013)^2 + (0,057 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,062$$

$$56. \sqrt{\frac{(0,007 - 0,018)^2 + (0,009 - 0,013)^2 + (0,012 - 0,100)^2 + (0,006 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,0889$$

$$57. \sqrt{\frac{(0 - 0,018)^2 + (0,013 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,096$$

$$58. \sqrt{\frac{(0,049 - 0,018)^2 + (0,022 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,100$$

$$59. \sqrt{\frac{(0 - 0,018)^2 + (0,009 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,101$$

$$60. \sqrt{\frac{(0 - 0,018)^2 + (0,009 - 0,013)^2 + (0,002 - 0,100)^2 + (0,004 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,099$$

$$61. \sqrt{\frac{(0 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0,002 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,097$$

$$62. \sqrt{\frac{(0,004 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0,002 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,096$$

$$63. \sqrt{\frac{(0,002 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,101$$

$$64. \sqrt{\frac{(0,011 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0,006 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,096$$

$$65. \sqrt{\frac{(0,009 - 0,018)^2 + (0,007 - 0,013)^2 + (0,002 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,098$$

$$66. \sqrt{\frac{(0 - 0,018)^2 + (0,013 - 0,013)^2 + (0,002 - 0,100)^2 + (0,021 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,101$$

$$67. \sqrt{\frac{(0 - 0,018)^2 + (0,007 - 0,013)^2 + (0,017 - 0,100)^2 + (0,011 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,086$$

$$68. \sqrt{\frac{(0,002 - 0,018)^2 + (0,011 - 0,013)^2 + (0,007 - 0,100)^2 + (0,004 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,094$$

$$69. \sqrt{\frac{(0,011 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,100$$

$$70. \sqrt{\frac{(0,016 - 0,018)^2 + (0,020 - 0,013)^2 + (0,024 - 0,100)^2 + (0,008 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,077$$

$$71. \sqrt{\frac{(0,009 - 0,018)^2 + (0,015 - 0,013)^2 + (0,009 - 0,100)^2 + (0,017 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,092$$

$$72. \sqrt{\frac{(0,009 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0,009 - 0,100)^2 + (0,006 - 0,065)^2}{4}}$$
$$= 0,091$$

$$\begin{aligned} 73. & \sqrt{(0,009 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0,007 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,093 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 74. & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0,026 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,076 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 75. & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 76. & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,007 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,002 - 0,065)^2} \\ & = 0,095 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 77. & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0,007 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,002 - 0,065)^2} \\ & = 0,095 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 78. & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,002 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,0997 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 79. & \sqrt{(0,004 - 0,018)^2 + (0,007 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 80. & \sqrt{(0,004 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 81. & \sqrt{(0,033 - 0,018)^2 + (0,009 - 0,013)^2 + (0,002 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,098 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 82. \quad & \sqrt{(0,004 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,007 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,015 - 0,065)^2} \\ & = 0,095 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 83. \quad & \sqrt{(0,013 - 0,018)^2 + (0,009 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,095 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 84. \quad & \sqrt{(0,004 - 0,018)^2 + (0,007 - 0,013)^2 + (0,002 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,098 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 85. \quad & \sqrt{(0,002 - 0,018)^2 + (0,009 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,002 - 0,065)^2} \\ & = 0,096 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 86. \quad & \sqrt{(0,002 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 87. \quad & \sqrt{(0,007 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,002 - 0,065)^2} \\ & = 0,101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 88. \quad & \sqrt{(0,020 - 0,018)^2 + (0,035 - 0,013)^2 + (0,021 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,027 - 0,065)^2} \\ & = 0,086 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 89. \quad & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,021 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,081 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 90. \quad & \sqrt{(0,018 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,021 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,006 - 0,065)^2} \\ & = 0,079 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 91. \quad & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,102 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 92. \quad & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,102 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 93. \quad & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,097 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 94. \quad & \sqrt{(0,009 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0,012 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,089 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 95. \quad & \sqrt{(0,004 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 96. \quad & \sqrt{(0,002 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,101 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 97. \quad & \sqrt{(0,002 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0,014 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,087 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 98. \quad & \sqrt{(0,007 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,002 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0 - 0,065)^2} \\ & = 0,098 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 99. \quad & \sqrt{(0,007 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0,012 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,004 - 0,065)^2} \\ & = 0,089 \end{aligned}$$

$$100. \sqrt{\frac{(0,004 - 0,018)^2 + (0,004 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 + (0,002 - 0,065)^2}{(0 - 0,065)^2}}$$
$$= 0,101$$

$$101. \sqrt{\frac{(0,002 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{(0 - 0,065)^2}}$$
$$= 0,101$$

$$102. \sqrt{\frac{(0,007 - 0,018)^2 + (0,002 - 0,013)^2 + (0 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{(0 - 0,065)^2}}$$
$$= 0,101$$

$$103. \sqrt{\frac{(0,024 - 0,018)^2 + (0,013 - 0,013)^2 + (0,009 - 0,100)^2 + (0,008 - 0,065)^2}{(0,008 - 0,065)^2}}$$
$$= 0,091$$

$$104. \sqrt{\frac{(0 - 0,018)^2 + (0 - 0,013)^2 + (0,009 - 0,100)^2 + (0,008 - 0,065)^2}{(0,008 - 0,065)^2}}$$
$$= 0,093$$

$$105. \sqrt{\frac{(0 - 0,018)^2 + (0 - 0,013)^2 + (0,021 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{(0 - 0,065)^2}}$$
$$= 0,081$$

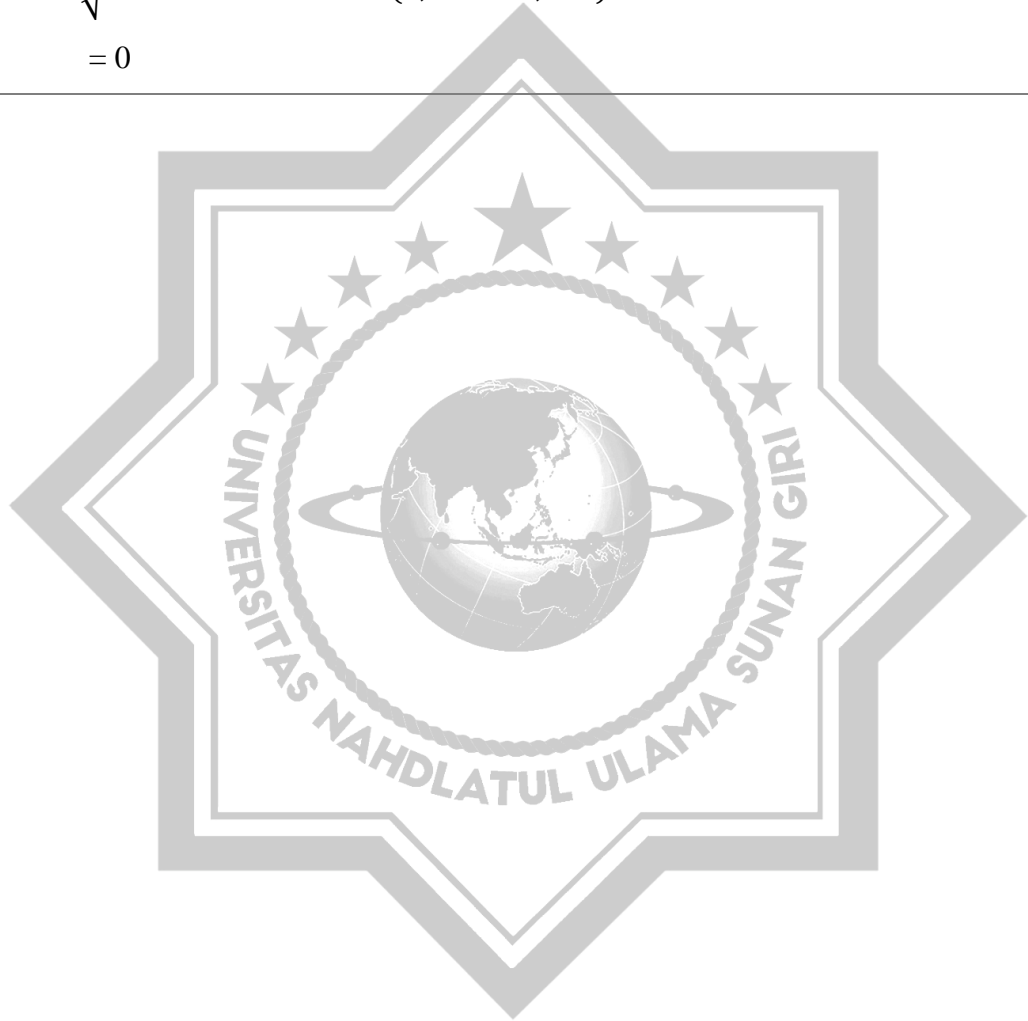
$$106. \sqrt{\frac{(0,011 - 0,018)^2 + (0,009 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0,008 - 0,065)^2}{(0,008 - 0,065)^2}}$$
$$= 0,095$$

$$107. \sqrt{\frac{(0,020 - 0,018)^2 + (0 - 0,013)^2 + (0,005 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{(0 - 0,065)^2}}$$
$$= 0,096$$

$$108. \sqrt{\frac{(0,002 - 0,018)^2 + (0,013 - 0,013)^2 + (0,017 - 0,100)^2 + (0 - 0,065)^2}{(0 - 0,065)^2}}$$
$$= 0,084$$

$$\begin{aligned} 109. & \sqrt{(0 - 0,018)^2 + (0 - 0,013)^2 + (0,009 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,008 - 0,065)^2} \\ & = 0,093 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 110. & \sqrt{(0,018 - 0,018)^2 + (0,013 - 0,013)^2 + (0,100 - 0,100)^2 +} \\ & \sqrt{(0,065 - 0,065)^2} \\ & = 0 \end{aligned}$$



UNUGIRI

Lampiran1. 6 Pengujian Aplikasi

Pengujian Aplikasi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : FENU WISMA DWI PRASTYA

~~NIM~~ : 5052020

Status : DOSEN UNWIRI

Telah melakukan pengujian blackbox pada skripsi:

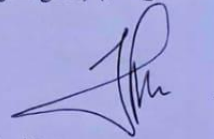
Nama : Milla Martiana Ayunda Sari

NIM : 2120190270

Judul : Penerapan Metode *K-Nearest Neighbor* dalam Memprediksi Penjualan Produk Hewan Peliharaan (Study kasus : Devi Pet Shop)

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bojonegoro, 11 Agustus 2023



(FENU WISMA DWI PRASTYA)
5052020

Lampiran1. 7 Uji Black Box

No.	Halaman yang diuji	Kasus/diuji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Halaman login	Menu login	Memasukkan username dan password	Masuk kehalaman Dashboard	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
2.	Halaman dashboard	Halaman dashboard	Masuk kedalam tampilan utama	Jika berhasil melakukan login	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
3.	Halaman knn	Halaman knn	Masuk ke dataset	Ketika memilih choose file kita dapat mengimpor data penjualan dalam file excel yang telah disiapkan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
4.	Initial process	Halaman initial process	Masuk ke dataset	Menampilkan atribut dataset	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
5.	Prediksi	Halaman Prediksi	Menginput data yang akan d hitung	Menampilkan hasil perhitungan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
6.	Performance	Halaman performance	Masuk ke halaman uji akurasi	Menampilkan hasil akurasi	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

7.	Logout	Halaman Logout	Keluar sistem	Keluar dari sistem setelah menekan logout	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
----	--------	-------------------	------------------	---	--

Lampiran1. 8 Uji Kelayakan

Angket Software Testing Penerapan Metode *K-Nearest Neighbor* dalam Memprediksi Penjualan Produk Hewan Peliharaan (Study kasus : Devi Pet Shop).

ANGKET UJI KELAYAKAN PENERAPAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR* DALAM MEMPREDIKSI PENJUALAN PRODUK HEWAN PELIHARAAN (Study kasus : Devi Pet Shop) OLEH TES ENGINER

Nama : FNU NISMA DANI PRASTYA

Instansi Pekerjaan : Dosen UNUGRI

Lembar angket ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan pada penelitian yang telah dilakukan yaitu "Penerapan Metode *K-Nearest Neighbor* dalam Memprediksi Penjualan Produk Hewan Peliharaan (Study kasus : Devi Pet Shop)". Sistem ini berisi tentang perhitungan data menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN).

A. Petunjuk Pengisian

1. Gunakan aplikasi terlebih dahulu
2. Berilah tanda centang (✓) pada jawaban yang anda pilih pada kolom penilaian.

Berikut ini merupakan skala penilaian yang akan digunakan:

SKALA PENILAIAN			
1	2	3	4
Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju

3. Untuk saran dan tambahan dapat disampaikan pada kolom keterangan yang telah disediakan di akhir halaman.

B. Instrumen Validasi

No.	Pertanyaan	Penilaian				Kritik dan Saran
		1	2	3	4	
Aspek Penataan Basaha						
1.	Halaman awal aplikasi dapat diakses dengan normal dari alamat web.....				✓	
2.	Setiap halaman dapat diakses dengan mudah.				✓	
3.	Bahasa mudah dimengerti				✓	
Aspek Cara Kerja						
4.	Pengguna mendapatkan fitur sesuai dengan level akses admin.				✓	
5.	Pengguna tidak dapat mengakses suatu url tanpa melakukan login terdahulu.				✓	
6.	Pengguna yang keluar sistem maka kegiatan yang sebelumnya dilakukan akan terhapus.				✓	
Aspek Mudah Dimengerti						
7.	Struktur penempatan menu mudah dimengerti.				✓	
8.	Program dapat berjalan efektif dan efisien.				✓	
9.	Mudah dipahami dan dioperasikan.				✓	
Aspek Kemudahan Akses						
10.	Ukuran angka dan huruf sesuai tempat.				✓	
11.	Jenis huruf yang digunakan tepat.				✓	

12.	Perpaduan warna sesuai dan tepat.					✓	
Aspek Kemampuan Reaksi							
13.	Halaman awal dapat dibuka dengan cepat.					✓	
14.	Dapat login dengan cepat.					✓	
15.	Halaman utama dapat dibuka dengan mudah.					✓	
16.	Dapat menampilkan hasil prediksi setelah memasukkan data aktual.					✓	
Aspek Ketepatan Hasil							
17.	Tata letak halaman pasti dan tidak membingungkan.					✓	
18.	Askes program lancar.					✓	

C. Saran dan Tambahan

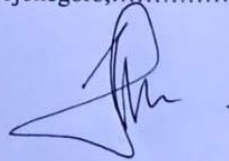
.....

.....

.....

.....

Bojonegoro, 11 Agustus 2023



(.....
5052020)

Angket Software Testing Penerapan Metode *K-Nearest Neighbor* dalam Memprediksi Penjualan Produk Hewan Peliharaan (Study kasus : Devi Pet Shop).

ANGKET UJI KELAYAKAN PENERAPAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR* DALAM MEMPREDIKSI PENJUALAN PRODUK HEWAN PELIHARAAN (Study kasus : Devi Pet Shop) OLEH TES ENGINEER

Nama : DEVI AYU RUOMANA

Instansi Pekerjaan : Pemilik Devi Pet Shop

Lembar angket ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan pada penelitian yang telah dilakukan yaitu "Penerapan Metode *K-Nearest Neighbor* dalam Memprediksi Penjualan Produk Hewan Peliharaan (Study kasus : Devi Pet Shop)". Sistem ini berisi tentang perhitungan data menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN).

A. Petunjuk Pengisian

1. Gunakan aplikasi terlebih dahulu
2. Berilah tanda centang (✓) pada jawaban yang anda pilih pada kolom penilaian.

Berikut ini merupakan skala penilaian yang akan digunakan:

SKALA PENILAIAN			
1	2	3	4
Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju

3. Untuk saran dan tambahan dapat disampaikan pada kolom keterangan yang telah disediakan di akhir halaman.

B. Instrumen Validasi

No.	Pertanyaan	Penilaian				Kritik dan Saran
		1	2	3	4	
Aspek Penataan Basaha						
1.	Halaman awal aplikasi dapat diakses dengan normal dari alamat xxx localhost/mi/tnn				✓	
2.	Setiap halaman dapat diakses dengan mudah.				✓	
3.	Bahasa mudah dimengerti			✓		
Aspek Cara Kerja						
4.	Pengguna mendapatkan fitur sesuai dengan level akses admin.			✓		
5.	Pengguna tidak dapat mengakses suatu url tanpa melakukan login terdahulu.			✓		
6.	Pengguna yang keluar sistem maka kegiatan yang sebelumnya dilakukan akan terhapus.			✓		
Aspek Mudah Dimengerti						
7.	Struktur penempatan menu mudah dimengerti.			✓		
8.	Program dapat berjalan efektif dan efisien.			✓		
9.	Mudah dipahami dan dioperasikan.			✓		
Aspek Kemudahan Akses						
10.	Ukuran angka dan huruf sesuai tempat.				✓	
11.	Jenis huruf yang digunakan tepat.			✓		

12.	Perpaduan warna sesuai dan tepat.				✓	
Aspek Kemampuan Reaksi						
13.	Halaman awal dapat dibuka dengan cepat.				✓	
14.	Dapat login dengan cepat.				✓	
15.	Halaman utama dapat dibuka dengan mudah.				✓	
16.	Dapat menampilkan hasil prediksi setelah memasukkan data aktual.				✓	
Aspek Ketepatan Hasil						
17.	Tata letak halaman pasti dan tidak membingungkan.				✓	
18.	Askes program lancar.				✓	

C. Saran dan Tambahan

.....

.....

.....

.....

Tuban, 12 Agustus 2023

Chif

(..Dewi Ayu Kusumana.....)

Lampiran1. 9 Angket Uji Kelayakan

Email	Nama Lengkap	Intansi Pekerjaan	No. WhatsApp	Pertanyaan																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
lailiami22@gmail.com	Ami Nur Laili	Mahasiswa unugiri	085738908696	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
auliariska58@gmail.com	Riska Aulia Syafa'ah	Mahasiswa	081615279657	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
mia15092000@gmail.com	Darmiati	Unugiri	0858555643302	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3
rullynurulita16@gmail.com	Rully Nurulita	Freelancer	085279763370	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
eliafedelaalifah@gmail.com	Elia Fedela Alifah	Mahasiswa	085748110213	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
aalfi9439@gmail.com	Fitri Alfiana	IKIP PGRI Bojonegoro	085785763384	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
rezaeliwidyawati14@gmail.com	Reza Eli Widyawati	Mahasiswa unugiri	085851666848	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
refiibella@gmail.com	Bella Refina Mulya Putri	mahasiswa	08990649979	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

yulianaindah87@gmail.com	Yuliana Indah Ayu Safiti	Karyawan swasta	082230400727	3	3	4	3	3	2	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3
pasaem2012@gmail.com	Nur Kholis Amalia	Mahasiswa	082228062429	3	3	4	3	2	2	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3
nia.jax2805@gmail.com	Nia Wijayanti	SD NUFALAH GAJAH	081390972790	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4
kholifa.widiyawati@gmail.com	Widyawati Kholifa	Universitas nahdlatul ulama	0895396341025	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4
agusduadua370@gmail.com	Agus Ainur Roziqin	Mahasiswa	085536808805	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4
nudepromotion21@gmail.com	Ida Kusriani	SD Negeri Gajah II	085233559301	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
ihyaululumanas@gmail.com	Anas Ikhyaul Ulum	Unugiri	081252395230	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
	Devi Ayu Ruqmana	Swasta	085804439109	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3
babykimdavin@gmail.com	Rina	Freelancer		3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Yuuki250701@gmail.com	Afifah Mahfundotin	Universitas Nahdlatul	088801674633	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4

		Ulama Sunan Giri																			
izkanuraeni469@gmail.com	Izka Nuraeni	Mahasiswa	082146708686	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
riskyta wulan31@gmail.com	Riskyta Wulan Apriliani	Mahasiswa Unugiri	089699391630	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
yulianakiri@gmail.com	Yuliana Fuji Rahayu	Mahasiswa	085232342825	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4
muntirezeki2000@gmail.com	Sri Rejeki	Mahasiswa		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
vaaaleee88@gmail.com	vale	English Tutor	083861770800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

UNUGIRI