

# **DOKUMEN**

## **PRIORITISASI KEBUTUHAN**

Dipersiapkan oleh:

Mohammad Rizaldi Huzein Prastomo	(05111740000024)
Zaky Thariq	(05111740000140)
Wildan Ghiffarie Budhi	(05111740000184)

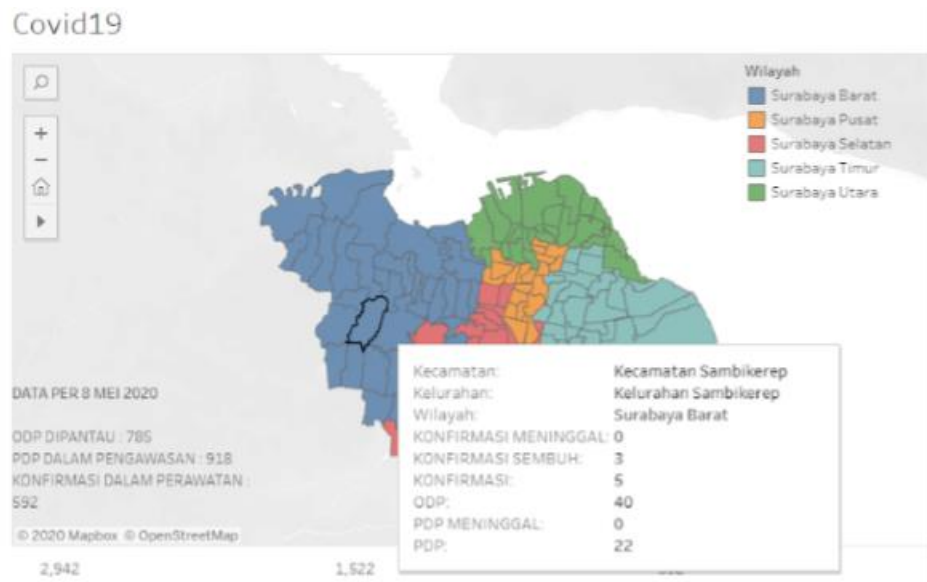
Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

## 1. Kuisiener

Pertanyaan kuisiener di sajikan berupa pilihan berupa skala mulai dari 1 hingga 4, dengan 1 berarti **sangat tidak penting** dan 4 berarti **sangat penting**. Daftar pertanyaan yang kami gunakan untuk kuisiener prioritisasi kebutuhan antara lain adalah

### FITUR PUBLIK

#### 1. Fitur Visualisasi Sebaran Menggunakan Peta



#### 2. Fitur visualisasi sebaran per wilayah melalui tabel

Wilayah	PDP	PDP SEMBUH	PDP MENINGGAL	ODP	ODP SELESAI DIPANTAU	ODP DIPANTAU	KONFIRMASI	KONFIRMASI SEMBUH	KONFIRMASI MENINGGAL
Surabaya Barat	316	159	0	577	469	108	73	18	12
Surabaya Pusat	183	54	1	302	207	96	67	8	12
Surabaya Selat.	369	157	1	630	649	181	120	31	13
Surabaya Timur	395	132	0	919	619	300	214	32	19
Surabaya Utara	259	99	1	314	213	101	118	10	23

#### 3. Fitur visualisasi update jumlah per hari

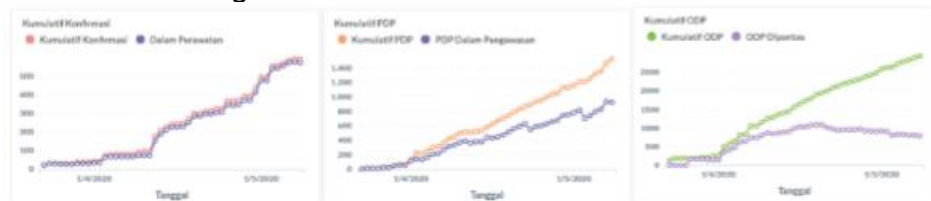
<b>592</b> Kumulatif Konfirmasi No change from last day	<b>414</b> Konfirmasi Dalam Perawatan ↓ 2.1%	<b>99</b> Konfirmasi Sembuh ↑ 8.8%	<b>79</b> Konfirmasi Meninggal ↑ 1.3%
---	--	--	---

#### 4. Fitur visualisasi detail jumlah per Kecamatan per hari

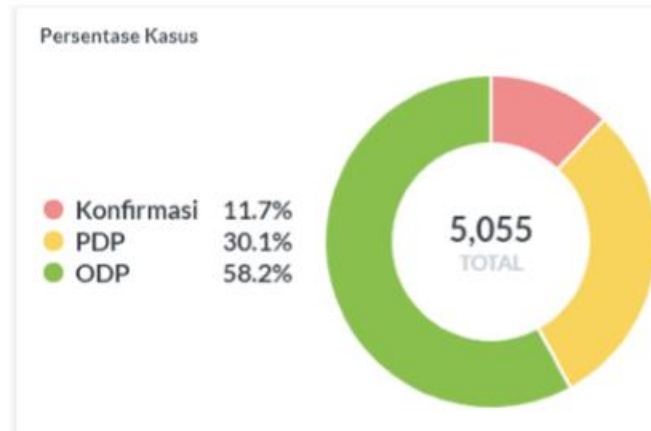
#### Semua Kasus

tanggal	wilayah	kecamatan	kelurahan	konfirmasi	konfirmasi_sembuh	konfirmasi_meninggal	pdg
8/5/2020	Surabaya Barat	Asem Rowo	Asem Rowo	5	0	2	10
8/5/2020	Surabaya Barat	Asem Rowo	Genting Kalianak	0	0	0	2
8/5/2020	Surabaya Barat	Asem Rowo	Tambak Sarioso	1	0	0	4
8/5/2020	Surabaya Barat	Benowo	Kandangan	4	0	2	11
8/5/2020	Surabaya Barat	Benowo	Romokalisari	0	0	0	0
8/5/2020	Surabaya Barat	Benowo	Sememi	7	2	1	30
8/5/2020	Surabaya Barat	Benowo	Tambak Oso Wilangan	0	0	0	2
8/5/2020	Surabaya Barat	Lakarsantri	Bangkingan	2	1	0	5
8/5/2020	Surabaya Barat	Lakarsantri	Jeruk	0	0	0	2
8/5/2020	Surabaya Barat	Lakarsantri	Lakarsantri	0	0	0	2

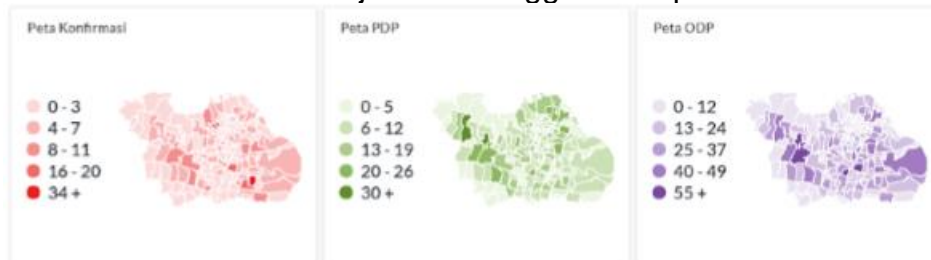
#### 5. Fitur visualisasi grafik kumulatif



#### 6. Fitur visualisasi presentase keseluruhan kasus



#### 7. Fitur visualisasi densitas jumlah menggunakan peta



#### 8. Fitur self assessment untuk deteksi dini

#### 9. Fitur input keluhan untuk deteksi dini

#### 10. Fitur input NIK untuk deteksi dini

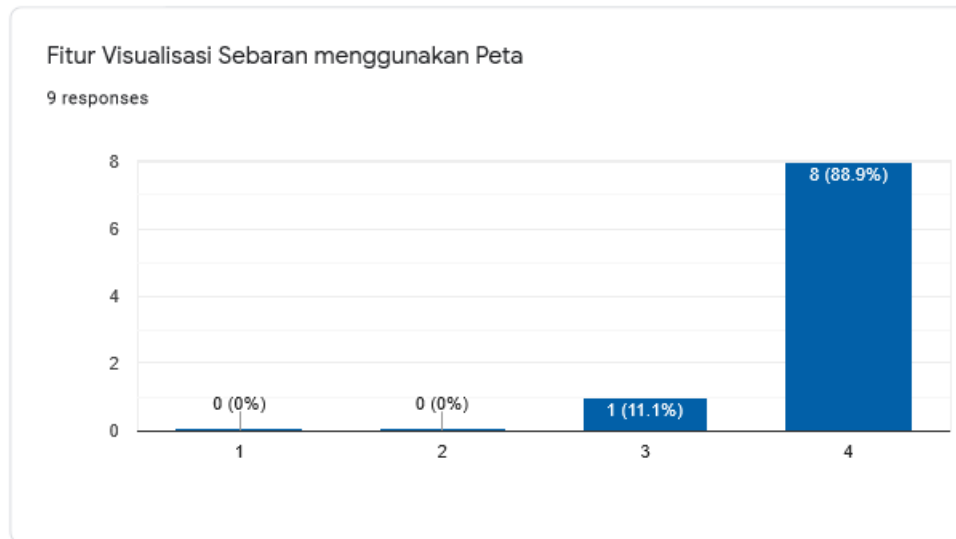
#### 11. Fitur notifikasi melalui WA atau Telepon jika terindikasi COVID-19

## **FITUR ADMIN**

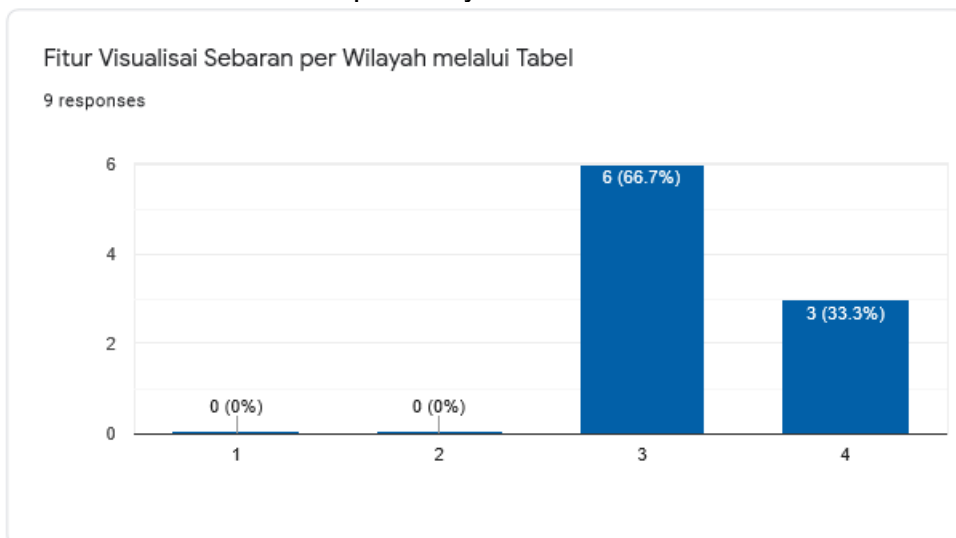
12. Fitur Input data tunggal
13. Fitur Input data kumulatif
14. Fitur update data yang telah diinputkan
15. Fitur hapus data
16. Fitur list data deteksi dini
17. Fitur kirim surat rujukan ke pengisi deteksi dini
18. Fitur otomatis memberikan pilihan lokasi rumah sakit atau instansi rujukan yang bersedia melayani untuk surat rujukan pengisi deteksi dini

## **2. Jawaban Kuisisioner**

1. Fitur Visualisasi menggunakan peta



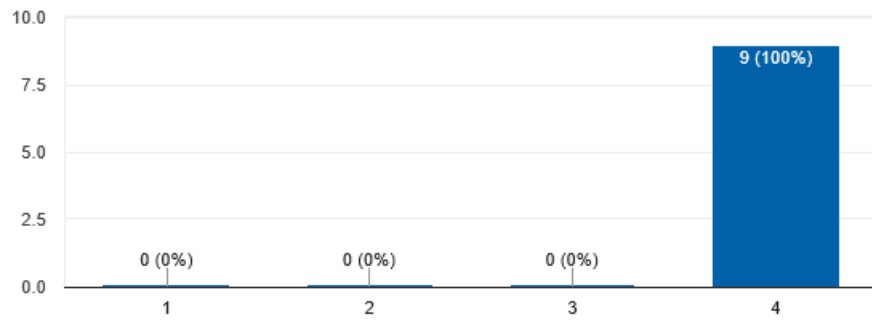
2. Fitur visualisasi sebaran per wilayah melalui tabel



3. Fitur update jumlah per hari

#### Fitur Visualisasi Update Jumlah per Hari

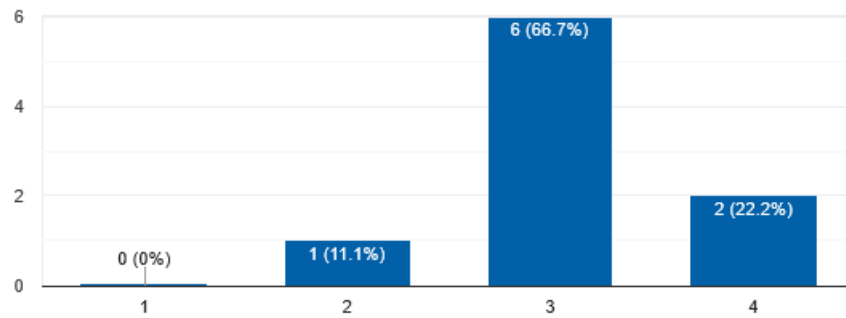
9 responses



#### 4. Fitur visualisasi detail jumlah per kecamatan per hari

##### Fitur Visualisasi Detail Jumlah per Kecamatan per Hari

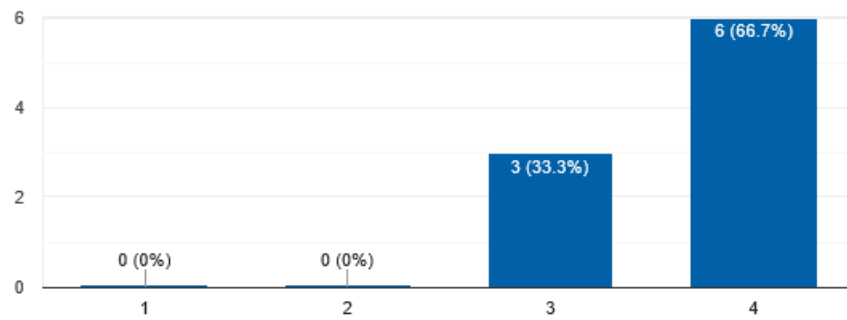
9 responses



#### 5. Fitur visualisasi grafik kumulatif

#### Fitur Visualisasi Grafik Kumulatif

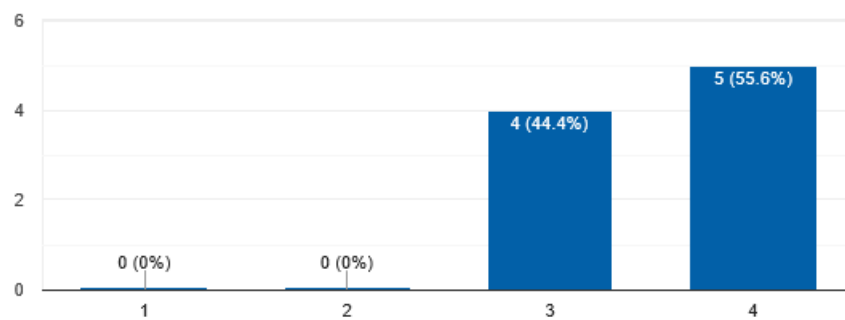
9 responses



#### 6. Fitur visualisasi presentase keseluruhan kasus

##### Fitur Visualisasi Persentase Keseluruhan Kasus

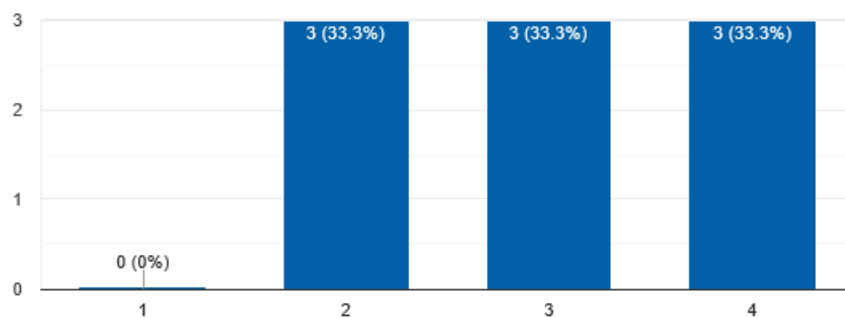
9 responses



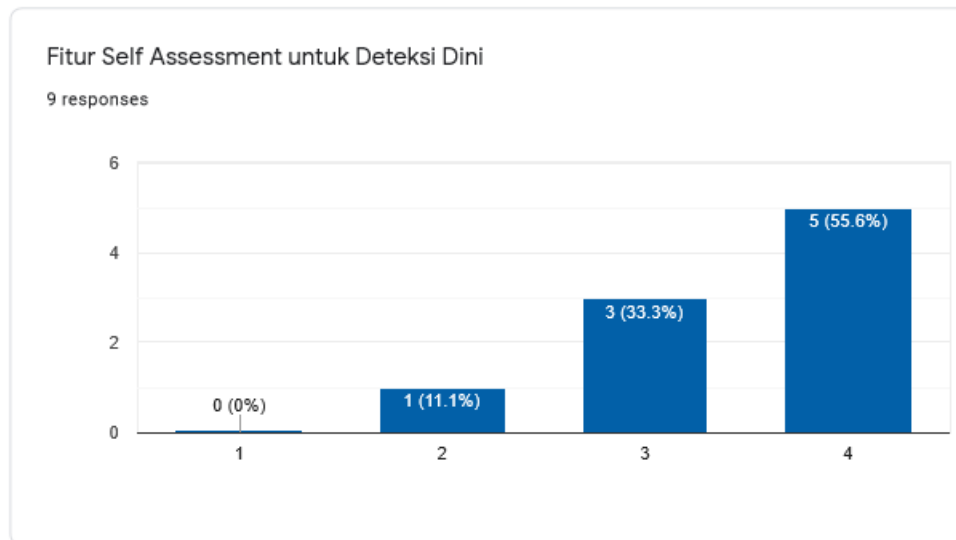
#### 7. Fitur visualisasi densitas jumlah menggunakan peta

##### Fitur Visualisasi Densitas Jumlah menggunakan Peta

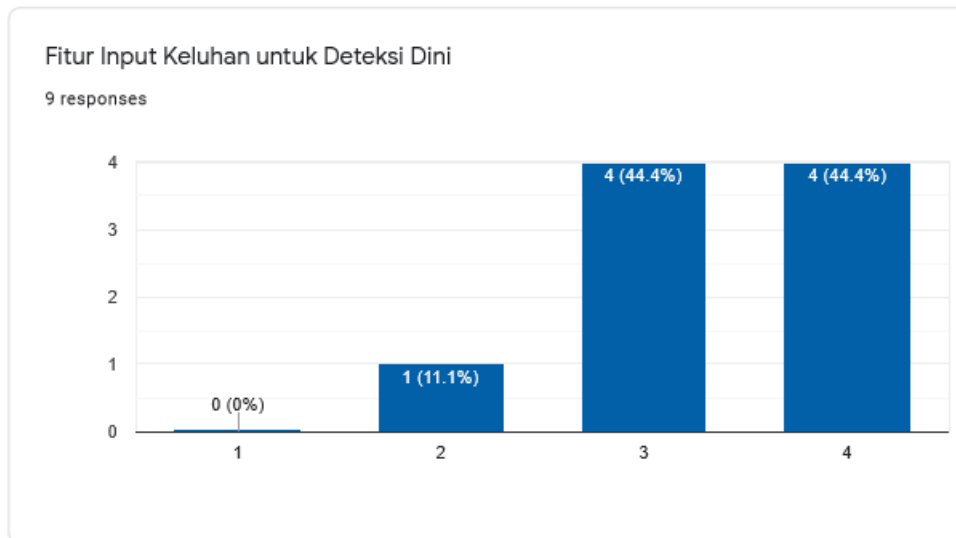
9 responses



## 8. Fitur self assessment untuk deteksi dini



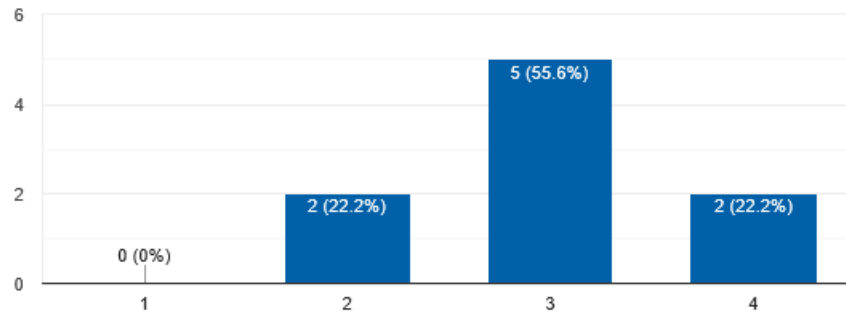
## 9. Fitur input keluhan untuk deteksi dini



## 10. Fitur input NIK untuk deteksi dini

Fitur Input NIK untuk Deteksi Dini (Untuk mendapatkan Lokasi dan Data Diri)

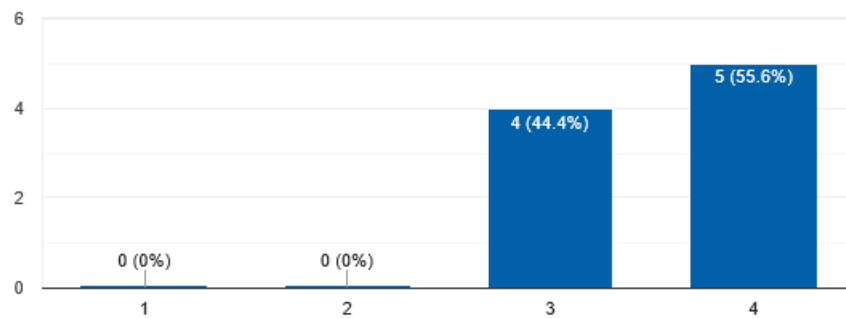
9 responses



11. Fitur notifikasi melalui WA atau telepon jika terindikasi COVID-19

Fitur Notifikasi Melalui WA atau Telepon jika terindikasi COVID-19

9 responses

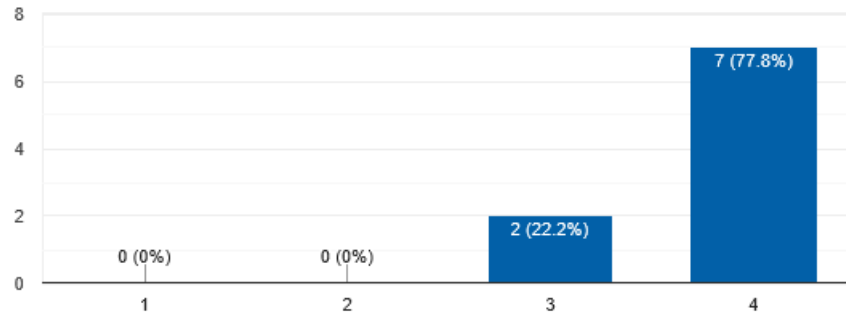


12. Fitur input data tunggal



### Fitur Input Data Tunggal

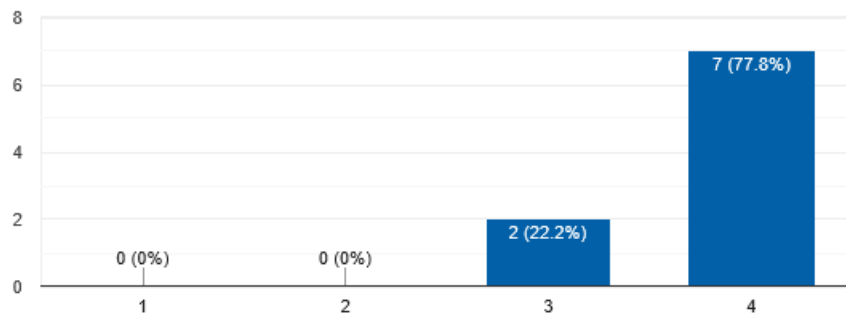
9 responses



### 13. Fitur input data kumulatif (menggunakan excel)

### Fitur Input Data Kumulatif ( menggunakan File Excel )

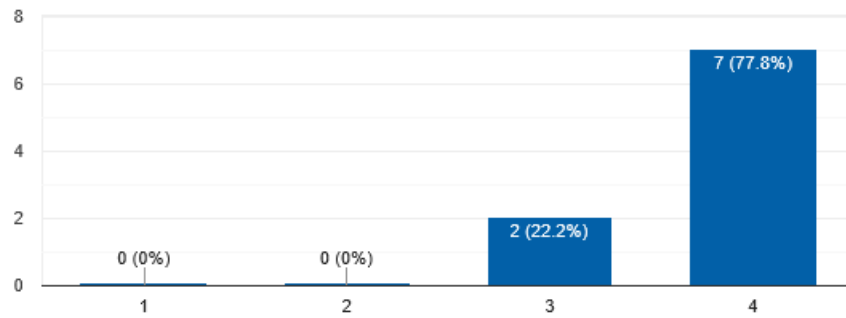
9 responses



### 14. Fitur update data yang sudah di inputkan

#### Fitur Update Data yang sudah di inputkan

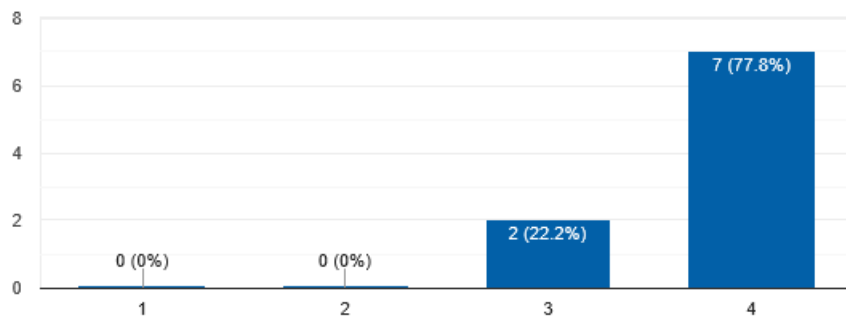
9 responses



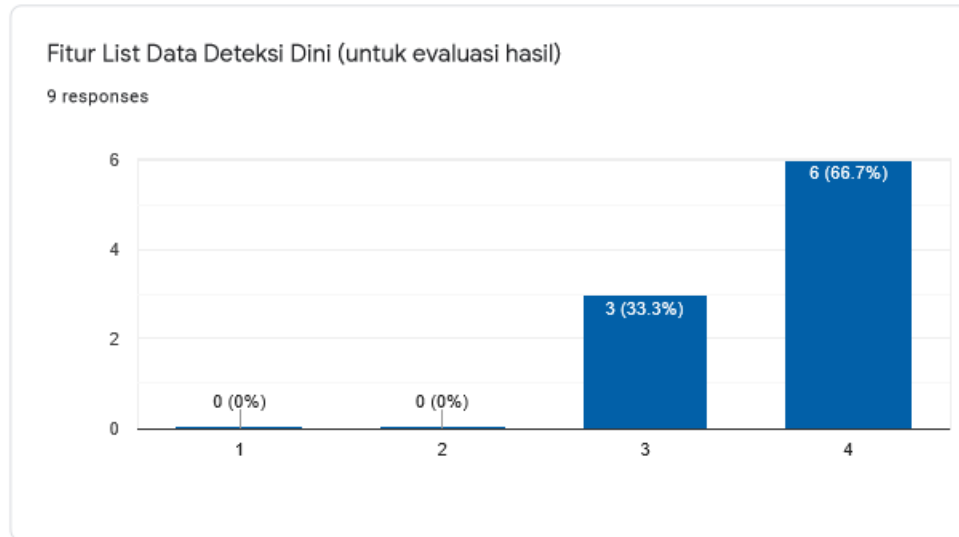
#### 15. Fitur hapus data

#### Fitur Hapus Data

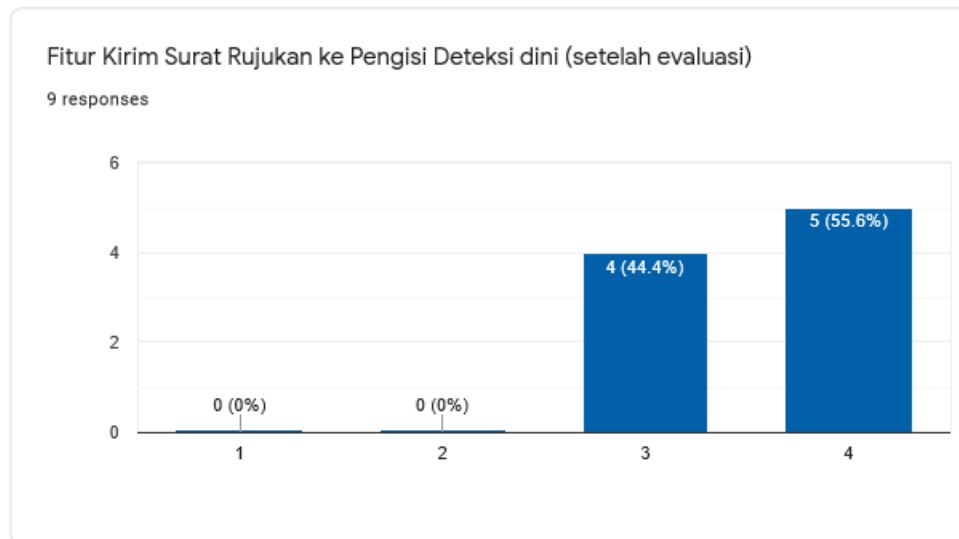
9 responses



#### 16. Fitur list data deteksi dini (untuk evaluasi hasil)



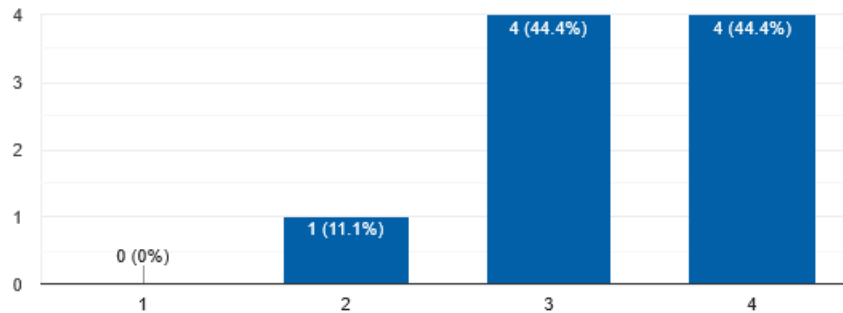
17. Fitur kirim surat rujukan ke pengisi deteksi dini (setelah evaluasi)



18. Fitur otomatis memberikan pilihan lokasi rumah sakit atau instansi rujukan yang bersedia melayani untuk surat rujukan pengisi deteksi dini

Fitur Otomatis Memberikan pilihan Lokasi Rumah Sakit atau Instansi rujukan yang bersedia melayani untuk Surat Rujukan Pengisi Deteksi Dini

9 responses



### 3. Perhitungan Prioritisasi

#### 3.1 FITUR PUBLIK

Kode Fitur	Nama Fitur
1	Visualisasi Sebaran dengan Peta
2	Visualisasi sebaran dengan tabel
3	Visualisasi update jumlah per hari
4	Detail jumlah per kecamatan
5	Grafik Kumulatif
6	Visualisasi Persentase Keseluruhan Kasus
7	Visualisasi Densitas Jumlah menggunakan Peta
8	Self Assessment untuk Deteksi Dini
9	Input Keluhan untuk Deteksi Dini
10	Input NIK untuk Deteksi Dini (Untuk mendapatkan Lokasi dan Data Diri)
11	Notifikasi Melalui WA atau Telepon jika terindikasi COVID-19

##### 3.1.1 Value

Value	1	2	3	4	
KodeFitur	Tingkat Kebutuhan				Nilai
	SR	R	T	ST	
1	0	0	1	8	35
2	0	0	6	3	30
3	0	0	0	9	36
4	0	1	6	2	28
5	0	0	3	6	33
6	0	0	4	5	32
7	0	3	3	3	27
8	0	1	3	5	31
9	0	1	4	4	30
10	0	2	5	2	27
11	0	0	4	5	32

Kode Keb.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1.00	5.00	1.00	7.00	3.00	3.00	9.00	5.00	5.00	9.00	3.00
2	0.20	1.00	0.14	3.00	0.33	0.33	3.00	1.00	1.00	3.00	0.33
3	1.00	7.00	1.00	9.00	3.00	5.00	9.00	5.00	7.00	9.00	5.00
4	0.14	0.33	0.11	1.00	0.20	0.20	1.00	0.33	0.33	1.00	0.20
5	0.33	3.00	0.33	5.00	1.00	1.00	7.00	3.00	3.00	7.00	1.00
6	0.33	3.00	0.20	5.00	1.00	1.00	5.00	1.00	3.00	5.00	1.00
7	0.11	0.33	0.11	1.00	0.14	0.20	1.00	0.20	0.33	1.00	0.20
8	0.20	1.00	0.20	3.00	0.33	1.00	5.00	1.00	1.00	5.00	1.00
9	0.20	1.00	0.14	3.00	0.33	0.33	3.00	1.00	1.00	3.00	0.33
10	0.11	0.33	0.11	1.00	0.14	0.20	1.00	0.20	0.33	1.00	0.20
11	0.33	3.00	0.20	5.00	1.00	1.00	5.00	1.00	3.00	5.00	1.00

Kode Keb.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	SUMROW	SUMROW div 11	Persen
1	0.25	0.20	0.28	0.16	0.29	0.23	0.18	0.27	0.20	0.18	0.23	2.47	0.22	22.45
2	0.05	0.04	0.04	0.07	0.03	0.03	0.06	0.05	0.04	0.06	0.03	0.50	0.05	4.53
3	0.25	0.28	0.28	0.21	0.29	0.38	0.18	0.27	0.28	0.18	0.38	2.98	0.27	27.06
4	0.04	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.23	0.02	2.05
5	0.08	0.12	0.09	0.12	0.10	0.08	0.14	0.16	0.12	0.14	0.08	1.23	0.11	11.15
6	0.08	0.12	0.06	0.12	0.10	0.08	0.10	0.05	0.12	0.10	0.08	1.00	0.09	9.09
7	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.20	0.02	1.86
8	0.05	0.04	0.06	0.07	0.03	0.08	0.10	0.05	0.04	0.10	0.08	0.70	0.06	6.33
9	0.05	0.04	0.04	0.07	0.03	0.03	0.06	0.05	0.04	0.06	0.03	0.50	0.05	4.53
10	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.20	0.02	1.86
11	0.08	0.12	0.06	0.12	0.10	0.08	0.10	0.05	0.12	0.10	0.08	1.00	0.09	9.09
													1.00	100.00

### 3.1.2 Cost

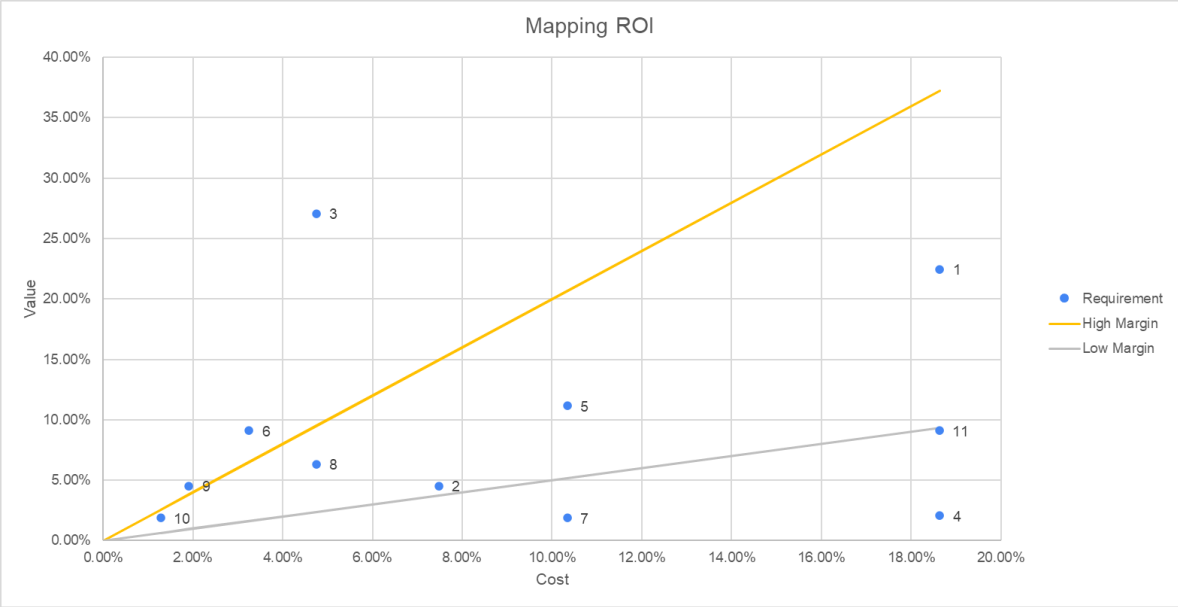
Cost	1	2	3	4	
KodeFitur	Tingkat Kebutuhan				Nilai
	SR	R	T	ST	
1	0	0	0	3	12
2	0	0	2	1	10
3	0	0	3	0	9
4	0	0	0	3	12
5	0	0	1	2	11
6	0	1	2	0	8
7	0	0	1	2	11
8	0	0	3	0	9
9	1	1	1	0	6
10	1	2	0	0	5
11	0	0	0	3	12

Kode Keb.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1.00	3.00	5.00	1.00	3.00	5.00	3.00	5.00	7.00	9.00	1.00
2	0.33	1.00	3.00	0.33	0.33	3.00	0.33	3.00	5.00	7.00	0.33
3	0.20	0.33	1.00	0.20	0.33	3.00	0.33	1.00	5.00	5.00	0.20
4	1.00	3.00	5.00	1.00	3.00	5.00	3.00	5.00	7.00	9.00	1.00
5	0.33	3.00	3.00	0.33	1.00	5.00	1.00	3.00	7.00	7.00	0.33
6	0.20	0.33	0.33	0.20	0.20	1.00	0.20	0.33	3.00	5.00	0.20
7	0.33	3.00	3.00	0.33	1.00	5.00	1.00	3.00	7.00	7.00	0.33
8	0.20	0.33	1.00	0.20	0.33	3.00	0.33	1.00	5.00	5.00	0.20
9	0.14	0.20	0.20	0.14	0.14	0.33	0.14	0.20	1.00	3.00	0.14
10	0.11	0.14	0.20	0.11	0.14	0.20	0.14	0.20	0.33	1.00	0.11
11	1.00	3.00	5.00	1.00	3.00	5.00	3.00	5.00	7.00	9.00	1.00

Kode Keb.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	SUMROW	SUMROW div 11	Persen
1	0.21	0.17	0.19	0.21	0.24	0.14	0.24	0.19	0.13	0.13	0.21	2.05	0.19	18.63
2	0.07	0.06	0.11	0.07	0.03	0.08	0.03	0.11	0.09	0.10	0.07	0.82	0.07	7.48
3	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	0.08	0.03	0.04	0.09	0.07	0.04	0.52	0.05	4.75
4	0.21	0.17	0.19	0.21	0.24	0.14	0.24	0.19	0.13	0.13	0.21	2.05	0.19	18.63
5	0.07	0.17	0.11	0.07	0.08	0.14	0.08	0.11	0.13	0.10	0.07	1.14	0.10	10.34
6	0.04	0.02	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.01	0.06	0.07	0.04	0.36	0.03	3.25
7	0.07	0.17	0.11	0.07	0.08	0.14	0.08	0.11	0.13	0.10	0.07	1.14	0.10	10.34
8	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	0.08	0.03	0.04	0.09	0.07	0.04	0.52	0.05	4.75
9	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03	0.21	0.02	1.91
10	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.14	0.01	1.29
11	0.21	0.17	0.19	0.21	0.24	0.14	0.24	0.19	0.13	0.13	0.21	2.05	0.19	18.63
													1.00	100.00

### 3.1.3 Pemetaan

Req.	Cost	Value	High Margin	Low Margin
	0		0	0
1	18.63%	22.45%	37.26%	9.32%
2	7.48%	4.53%	14.95%	3.74%
3	4.75%	27.06%	9.49%	2.37%
4	18.63%	2.05%	37.26%	9.32%
5	10.34%	11.15%	20.68%	5.17%
6	3.25%	9.09%	6.51%	1.63%
7	10.34%	1.86%	20.68%	5.17%
8	4.75%	6.33%	9.49%	2.37%
9	1.91%	4.53%	3.82%	0.96%
10	1.29%	1.86%	2.57%	0.64%
11	18.63%	9.09%	37.26%	9.32%



Requirement	Prioritas
1	Medium
2	Medium
3	High
4	Low
5	Medium
6	High
7	Low
8	Medium
9	High
10	Medium
11	Low

### 3.2 FITUR ADMIN

Kode Fitur	Nama Fitur
1	Input Data Tunggal
2	Input Data Kumulatif
3	Update Data yang diinputkan
4	Hapus Data
5	List Data deteksi dini
6	Kirim surat rujukan ke pengisi deteksi dini
7	Pilihan otomatis Rumah sakit rujukan yang bersedia melayani surat rujukan pengisi deteksi dini

### 3.2.1 Value

Value	1	2	3	4	
KodeFitur	Tingkat Kebutuhan				Nilai
	SR	R	T	ST	
1	0	0	2	7	34
2	0	0	2	7	34
3	0	0	2	7	34
4	0	0	2	7	34
5	0	0	3	6	33
6	0	0	4	5	32
7	0	1	4	4	30

Kode Keb.	1	2	3	4	5	6	7
1	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00	9.00
2	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00	9.00
3	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00	9.00
4	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5.00	9.00
5	0.33	0.33	0.33	0.33	1.00	3.00	7.00
6	0.20	0.20	0.20	0.20	0.33	1.00	5.00
7	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.20	1.00

Kode Keb.	1	2	3	4	5	6	7	SUMROW	SUMROW div 7	Persen
1	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.18	1.47	0.21	21.06
2	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.18	1.47	0.21	21.06
3	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.18	1.47	0.21	21.06
4	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.18	1.47	0.21	21.06
5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.12	0.14	0.63	0.09	8.97
6	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.10	0.34	0.05	4.86
7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.13	0.02	1.93
									1.00	100.00

### 3.2.2 Cost



Cost	1	2	3	4	
KodeFitur	Tingkat Kebutuhan				Nilai
	SR	R	T	ST	
1	1	2	0	0	5
2	0	2	1	0	7
3	2	1	0	0	4
4	1	2	0	0	5
5	0	2	1	0	7
6	0	0	1	2	11
7	0	0	0	3	12

Kode Keb.	1	2	3	4	5	6	7
1	1.00	0.33	3.00	1.00	0.33	0.14	0.11
2	3.00	1.00	5.00	3.00	1.00	0.20	0.14
3	0.33	0.20	1.00	0.33	0.20	0.11	0.11
4	1.00	0.33	3.00	1.00	0.33	0.14	0.11
5	3.00	1.00	5.00	3.00	1.00	0.20	0.14
6	7.00	5.00	9.00	7.00	5.00	1.00	0.33
7	9.00	7.00	9.00	9.00	7.00	3.00	1.00

Kode Keb.	1	2	3	4	5	6	7	SUMROW	SUMROW div 7	Persen
1	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.03	0.06	0.30	0.04	4.28
2	0.12	0.07	0.14	0.12	0.07	0.04	0.07	0.64	0.09	9.13
3	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.06	0.16	0.02	2.33
4	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.03	0.06	0.30	0.04	4.28
5	0.12	0.07	0.14	0.12	0.07	0.04	0.07	0.64	0.09	9.13
6	0.29	0.34	0.26	0.29	0.34	0.21	0.17	1.88	0.27	26.92
7	0.37	0.47	0.26	0.37	0.47	0.63	0.51	3.08	0.44	43.95
									1.00	100.00

### 3.2.3 Pemetaan

Req.	Cost	Value	High Margin	Low Margin
	0		0	0
1	4.28%	21.06%	8.56%	2.14%
2	9.13%	21.06%	18.25%	4.56%
3	2.33%	21.06%	4.66%	1.16%
4	4.28%	21.06%	8.56%	2.14%
5	9.13%	8.97%	18.25%	4.56%
6	26.92%	4.86%	53.84%	13.46%
7	43.95%	1.93%	87.89%	21.97%



Requirement	Prioritas
1	High
2	High
3	High
4	High
5	Medium
6	Low
7	Low

#### 4. Urutan Prioritas

##### 4.1 Fitur Publik

Kebutuhan	Prioritas
Melihat visualisasi update jumlah per hari	High
Melihat visualisasi persentase jumlah keseluruhan kasus	High
Input keluhan untuk deteksi dini	High
Melihat visualisasi sebaran dengan peta	Medium
Melihat visualisasi sebaran dengan tabel	Medium
Melihat grafik kumulatif persebaran	Medium
Melakukan self assessment untuk deteksi dini	Medium
Input NIK untuk deteksi dini (untuk mendapatkan lokasi dan data diri)	Medium
Melihat detail jumlah per kecamatan per hari	Low
Melihat visualisasi densitas jumlah menggunakan peta	Low
Notifikasi melalui WA atau Telepon jika terindikasi COVID-19	Low

## 4.2 Fitur Admin

Kebutuhan	Prioritas
Input data tunggal	High
Input data kumulatif	High
Update data yang diinputkan	High
Hapus data	High
List data deteksi dini	Medium
Kirim surat rujukan ke pengisi deteksi dini	Low
Pilihan otomatis rumah sakit rujukan yang bersedia melayani surat rujukan pengisi deteksi dini	Low