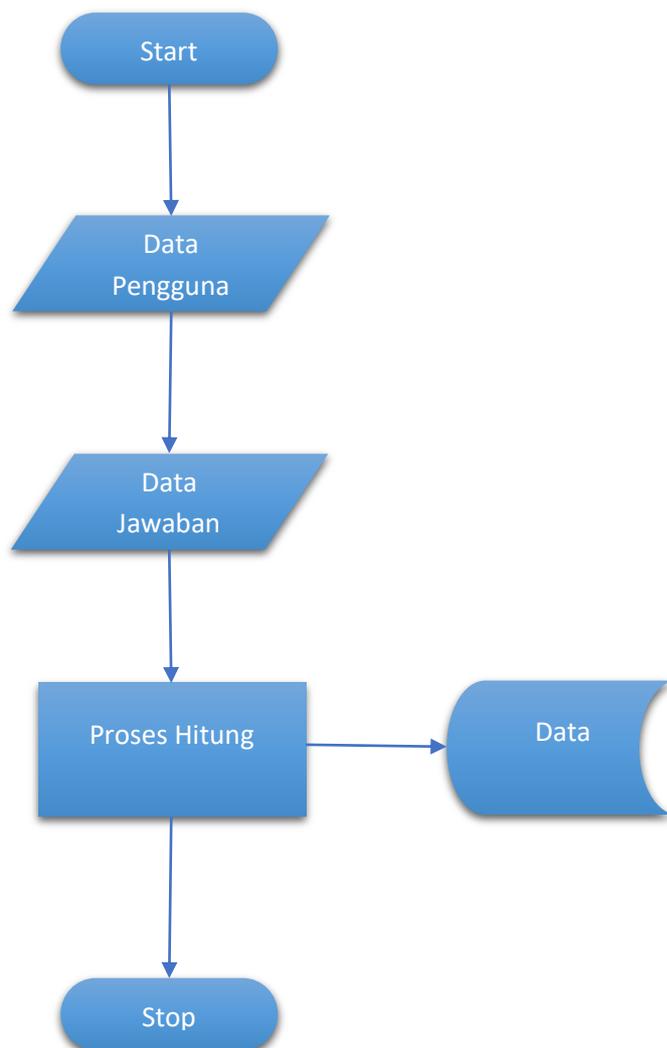


BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

A. Desain Perangkat Lunak (Identifikasi, *Overview* Sistem)

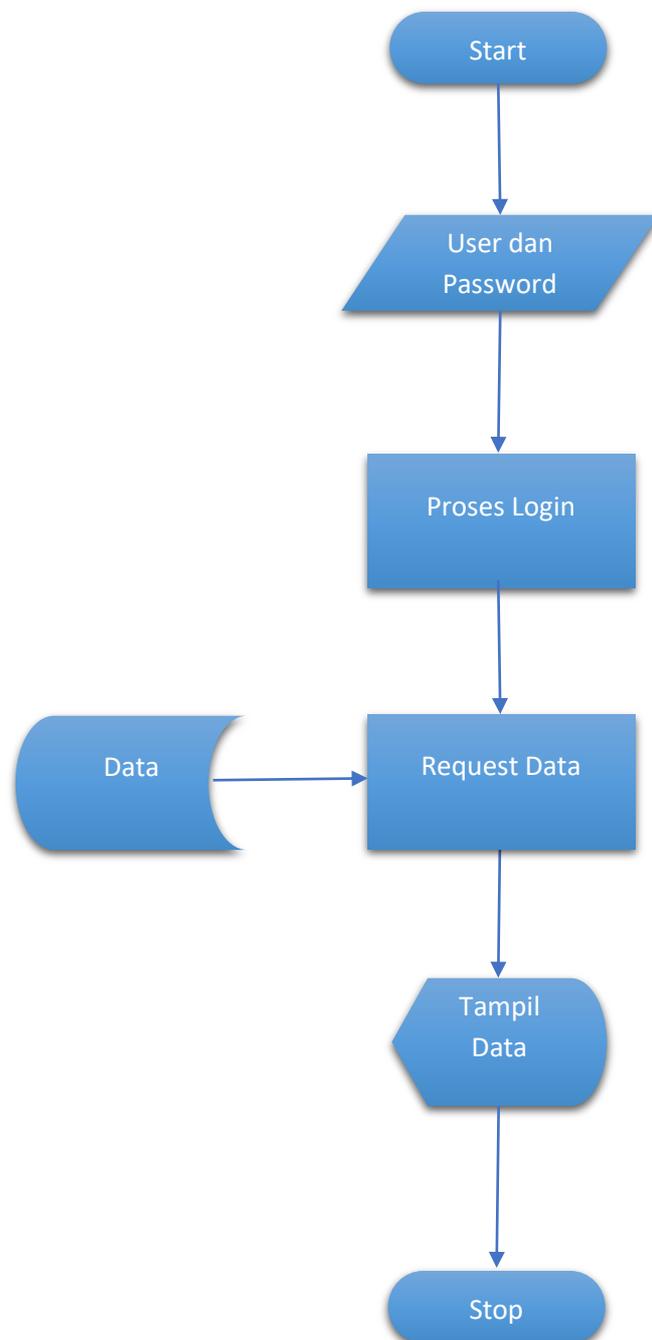
1. *Flowchart*



Gambar 3.1 *Flowchart* Pengguna

Flowchart diatas adalah alur proses bisnis yang akan dilakukan oleh setiap pengguna jika akan menggunakan sistem informasi survey ini.

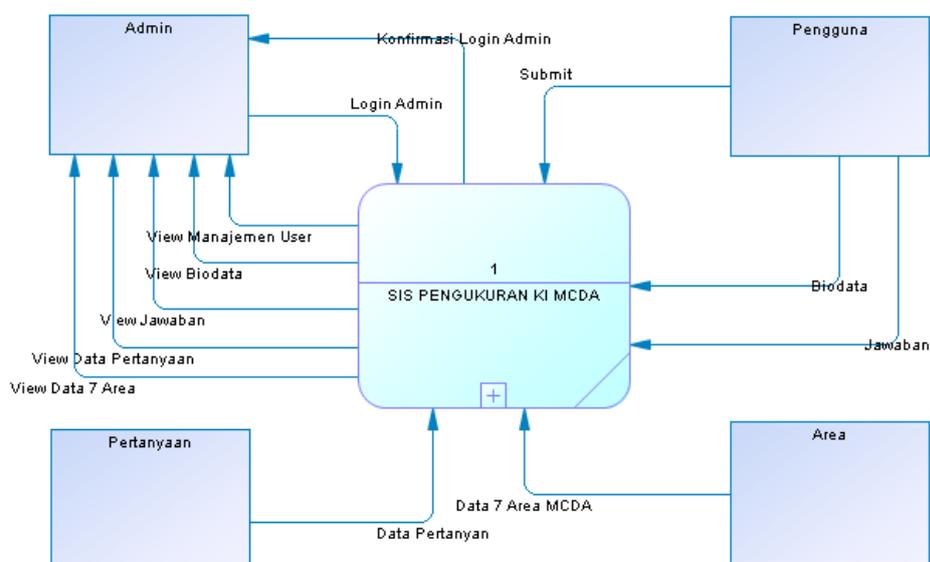
Dimulai dengan mengisi data pengguna kemudian dilanjutkan dengan menjawab pertanyaan yang diberikan setelah itu melakukan submit untuk data pengguna dan jawaban tersebut. Sistem akan otomatis memproses data-data tersebut untuk nanti ditampilkan pada *Admin*.



Gambar 3.2 *Flowchart Admin*

Flowchart diatas adalah alur proses bisnis yang akan dilakukan oleh Admin jika akan menggunakan sistem informasi survey ini. *Admin* akan login ke sistem menggunakan *username* dan *password*, kemudian Admin akan menampilkan data-data yang telah diinputkan oleh pengguna yaitu data pengguna dan jawaban dari pertanyaan-pertanyaan. Setelah itu *Admin* akan menampilkan data-data tersebut.

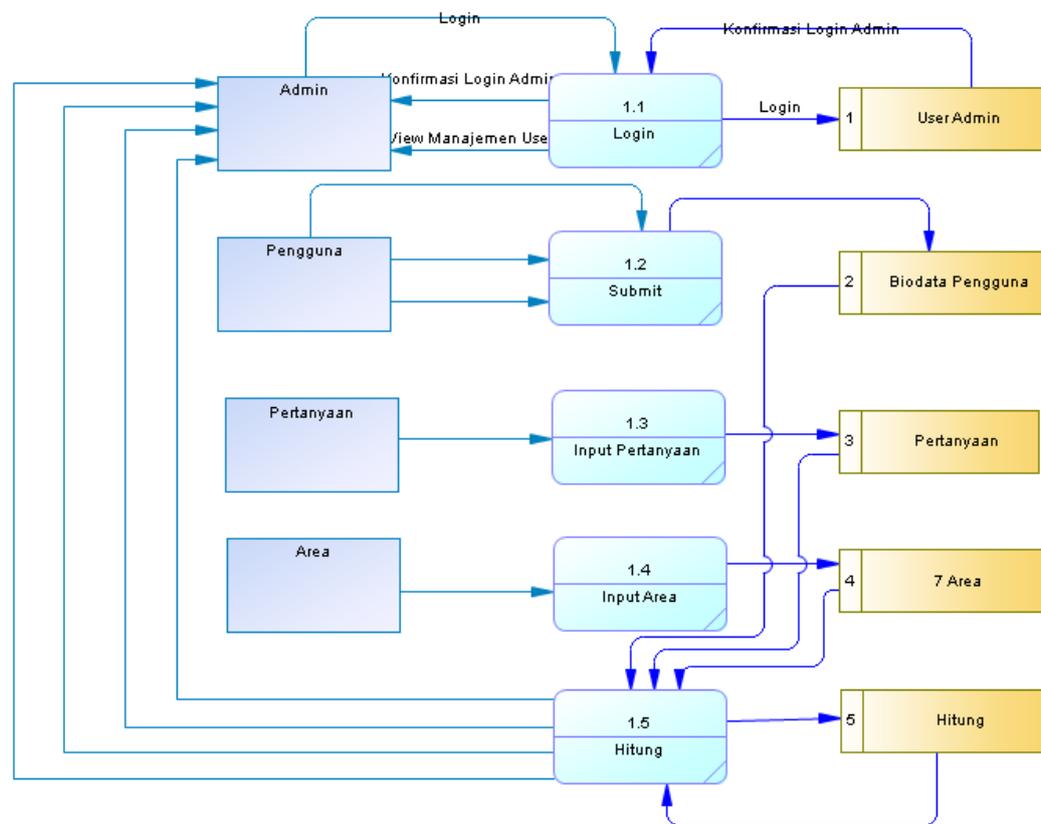
2. Diagram Konteks (DFD LVL 0)



Gambar 3.3 Diagram Konteks

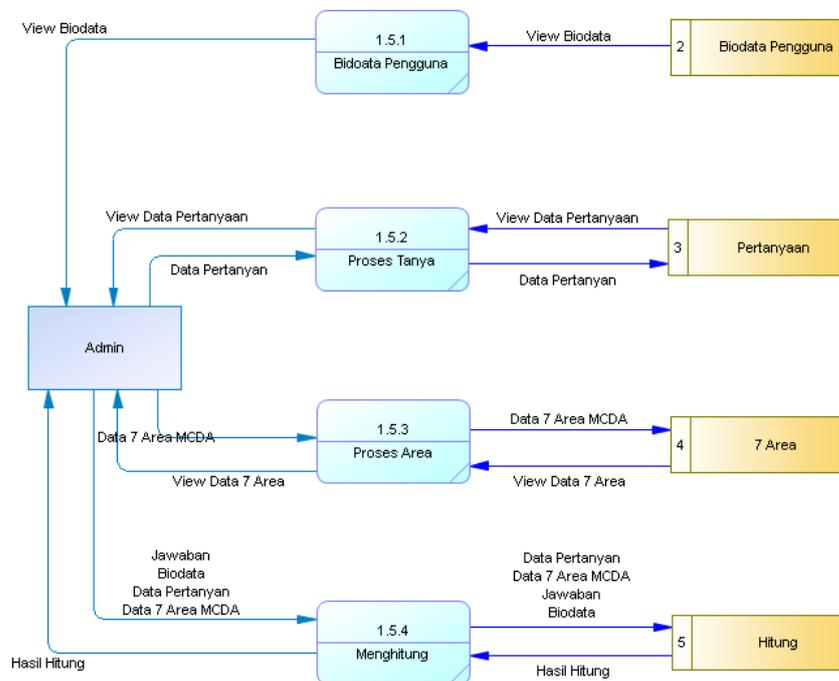
Gambar 3.8 Diagram Kontes adalah diagram konteks untuk sistem informasi survey yang akan dibuat. Dari gambar tersebut diatas terdapat 4 Entitas yaitu *Admin*, *Pengguna*, *Area* dan *Pertanyaan*.

3. DFD (Data Flow Diagram)



Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1

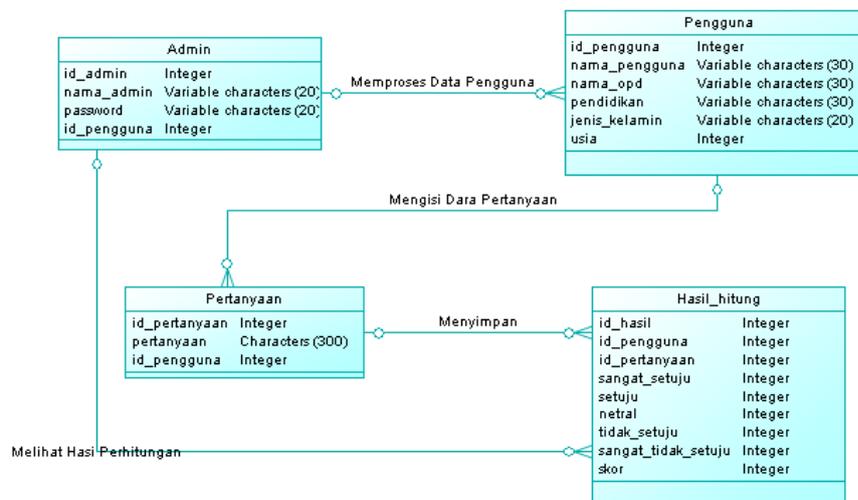
Setelah Diagram Konteks maka dibuatlah diturunkan menjadi *Data Flow Diagram (DFD)* Level 1 seperti yang bisa kita lihat pada Gambar 3.4 untuk sistem informasi esurvey yang akan dibangun. Dari gambar tersebut diatas terdapat 4 Entitas yaitu Admin, Pengguna, Pertanyaan dan Area. Kemudian akan dilakukan 5 Proses yaitu *Login*, *Submit*, *Input Pertanyaan*, *Input Area* dan Proses *Hitung*. Untuk mendukung Entitas dan Proses dibutuhkan table sebanyak 5 tabel yaitu Admin, Pengguna, Pertanyaan dan Hasil *Hitung*.



Gambar 3.5 *Data Flow Diagram* Level 2

Gambar 3.5 adalah gambar *Data Flow Diagram* Level 2 yang menjelaskan proses lebih rinci dari *Data Flow Diagram* Level 1 yang terjadi pada entity Admin dengan 4 proses dan 5 tabel *database* yang akan digunakan dalam Sistem Informasi Survey ini. Pada proses Biodata Admin akan melakukan view dari biodata yang dimasukkan oleh pengguna. Untuk Proses Tanya Admin akan input data pertanyaan dan menampilkan. Sedangkan pada proses Area akan input data area dan menampilkannya. Pada Proses menghitung Admin melakukan penyimpanan jawaban dan hasil perhitungan dari jawaban serta menampilkan data-data tersebut.

4. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram

Setelah membuat DFD maka langkah selanjutnya adalah membuat ERD (Entity Relationship Diagram). Pada gambar 3.5 Entity Relationship Diagram tersebut diatas bisa kita lihat keterhubungan antara 4 tabel yaitu Admin, Pengguna, Pertanyaan dan Hasil Hitung.

5. Tabel Database

Dalam mendukung sistem informasi survey ini penyusun membuat tabel *database* sebanyak 5 buah tabel. Tabel database itu terdiri beberapa Tabel 3.1 adalah tabel *User* yang berisi data dan informasi *user* yang akan mengelola sistem, Tabel 3.2 adalah tabel Area yang berisi 7 Area deskripsi 7 Area, Tabel 3.3 adalah Tabel Pertanyaan yang berisi deskripsi pertanyaan yang diberikan untuk para responden, Tabel 3.4 adalah tabel Biodata Pengguna berisi data dan informasi dari responden dan Tabel 3.5 adalah

tabel Hitung yang berisi perhitungan yang dari masukan yang di submit oleh responden dan hasil perhitungan dari masukan responden tersebut.

Tabel 3.1 User

No	Nama Field	Keterangan
1	Id_Pengguna	Integer(11)
2	Nama Pengguna	Variable_character(32)
3	password	Variable_character(32)
4	Nama_lengkap	Variable_character(30)
5	Email	Variable_character(30)
6	Level	Variable_character(30)

Tabel 3.2 Area

No	Nama Field	Keterangan
1	id_area	Integer(11)
2	nama_area	Variable_character(255)
3	TanggalPembuatan	datetime
4	User_Pengelola	Integer(11)
5	TanggalModifikasi	datetime
6	UserModifikasi	Integer(11)

Tabel 3.3 Pertanyaan

No	Nama Field	Keterangan
1	id_pertanyaan	Integer9110
2	pertanyaan	text
3	id_area	Integer(110)
4	TanggalPembuatan	datetime
5	User_Pengelola	Int(110)
6	TanggalModifikasi	datetime
7	UserModifikasi	Int(11)

Tabel 3.4 Biodata Pengguna

No	Nama Field	Keterangan
1	id_Biodata	Variable_character(50)
2	NamaBiodata	Variable_character(30)
3	Alamat	text
4	Pendidikan	Variable_character(30)
5	Jenis Kelamin	Variable_character(30)
6	Umur	Variable_character(30)
7	Tanggal Survey	Variable_character(30)
8	Saran	text

Tabel Hitung 3.5

No	Nama Field	Keterangan
1	id_hitung	Integer(11)
2	id_pertanyaan	Integer(11)
3	id_area	Integer(11)
4	id_Biodata	Variable_character(50)
5	jawaban	Variable_character(1)
6	bobot	Integer(2)
7	jawabanA	Integer(11)
8	jawabanB	Integer(11)
9	jawabanC	Integer(11)
10	jawabanD	Integer(11)
11	jawabanE	Integer(11)

6. Desain Antar Muka

a. Input Desain

The wireframe shows a user interface for a survey system. At the top, there is a header with a logo on the left, the text "Dinas Komunikasi dan Informatika" in the center, and a pink "LOGIN" button on the right. Below the header is a banner image featuring a hand holding a device with the text "Security is in Your Hands". Underneath the banner is a "Data Pengguna" section with five input fields: "Nama", "OPD", "Pendidikan", "Jenis Kelamin", and "Tanggal". Below this is a grid of seven question and answer areas, each with a "Pertanyaan Area" and "Jawaban Area" input field. At the bottom of the grid is a "Komentar/ Saran" text area and a pink "SUBMIT" button.

Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Menu Utama

Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Menu Utama diatas adalah rencana visualisasi untuk sistem informasi survey ini. Tampilan diatas adalah merupakan tampilan awal atau halaman utama yang akan ditampilkan pada saat pengguna mengakses sistem informasi esurvey tersebut. Jika kita lihat dari gambar diatas bisa kita lihat terdapat logo, nama instansi, tombol login (untuk login admin), informasi data pengguna yang, list pertanyaan dan jawaban, kotak saran dan yang terakhir ada tombol submit untuk memproses jawaban dari pengguna.

b. Proses Desain

Indikator	Jawaban
Area 1	Sangat Setuju Setuju Netral Tidak Setuju Tidak Setuju
Pertanyaan 1	<input type="radio"/>
Pertanyaan 2	<input type="radio"/>
Pertanyaan 3	<input type="radio"/>
dst	<input type="radio"/>
Area 2	Sangat Setuju Setuju Netral Tidak Setuju Tidak Setuju
Pertanyaan 1	<input type="radio"/>
Pertanyaan 2	<input type="radio"/>
Pertanyaan 3	<input type="radio"/>
dst	<input type="radio"/>
Area 3	Sangat Setuju Setuju Netral Tidak Setuju Tidak Setuju
Pertanyaan 1	<input type="radio"/>
Pertanyaan 2	<input type="radio"/>
Pertanyaan 3	<input type="radio"/>
dst	<input type="radio"/>
dst	dst

Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Proses Pada Pengguna

Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Proses Pada Pengguna adalah tampilan proses yang akan dilakukan oleh pengguna yaitu dengan mengisi jawaban-jawaban dari pertanyaan-pertanyaan yang terkait dengan 7 area yang ada, jawaban dari pengguna ini adalah alternatif-alternatif yang akan diproses sehingga menghasilkan pengukuran tingkat kesadaran informasi.

Login Admin ×

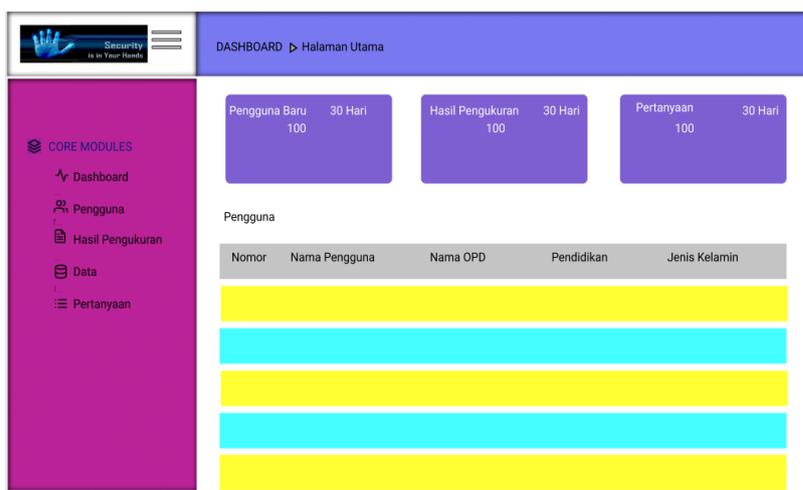
Username

Password

Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Proses Pada Admin

Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Proses Pada Admin adalah tampilan proses yang akan dilakukan oleh seorang admin pada rancangan sistem survey ini, jika seorang admin ingin mengelola sistem maka harus melakukan login terlebih dahulu.

c. Output Desain



Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Menu Admin

Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Menu Admin diatas adalah rencana untuk visualisasi dalam sistem informasi survey yang digunakan oleh Admin dalam mengelola data pengguna dan perhitungan.

B. Simulasi Perhitungan

Simulasi perhitungan ini dilakukan untuk melakukan simulasi perhitungan terhadap 3(tiga) dimensi dan 7(enam) area. Perhitungan ini dilakukan secara manual menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*.

Untuk tiga dimensi dan enam area tersebut sudah dijelaskan pada pembahasan diatas apa. Dari dimensi dan area tersebut akan dilakukan

perhitungan sesuai dengan *Metode Multiple Criteria Decision Analysis(MCDA)*.

A1 sampai dengan A6 adalah 6 area yang dikenalkan oleh Kruger dalam penelitian terhadap pekerja tambang, ditambahkan A7 yaitu 1 area yang ada pada Indeks KAMI yang dikeluarkan oleh Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN). Menggunakan Rumus seperti pada table berikut ini

Tabel 3.19. Perhitungan Manual

Dimensi	Area						Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	
<i>Knowledge</i>	A11	A21	A31	A41	A51	A61	$\sum_{i=1}^6 Ai1 / 6$
<i>Attitude</i>	A12	A22	A32	A42	A52	A62	$\sum_{i=1}^6 Ai2 / 6$
<i>Behaviour</i>	A13	A23	A33	A43	A53	A63	$\sum_{i=1}^6 Ai3 / 6$
Total Nilai	$\sum_{i=1}^3 A1i / 3$	$\sum_{i=1}^3 A2i / 3$	$\sum_{i=1}^3 A3i / 3$	$\sum_{i=1}^3 A4i / 3$	$\sum_{i=1}^3 A5i / 3$	$\sum_{i=1}^3 A6i / 3$	

Tabel 3.7 Data Simulasi 1

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	62,00	54,00	51,00	53,00	40,00	45,00	44,00	49,86
Attitude	52,00	44,00	41,00	43,00	30,00	35,00	34,00	39,86
Behavior	82,00	74,00	71,00	73,00	60,00	65,00	64,00	69,86
Total Nilai	65,33	57,33	54,33	56,33	43,33	48,33	47,33	53,19
Indikator	Jumlah Pertanyaan							32
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	5	4	5	4	5	4	5	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							24
	1	2	3	4	5	6		
A2	3	5	3	5	3	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							21
	1	2	3	4	5	6		
A3	5	2	5	2	5	2		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							23
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	3	4	2	5	4	3	2	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							10
	1	2	3	4				
A5	4	3	2	1				
Indikator	Jumlah Pertanyaan							15
	1	2	3	4	5			
A6	1	2	3	4	5			
Indikator	Jumlah Pertanyaan							14
	1	2	3	4				
A7	5	4	3	2				

Tabel 3.7 Data Simulasi 1 adalah data simulasi perhitungan manual ke 1 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual. Tabel paling atas adalah hasil dari penjumlahan data training 1 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.

Tabel 3.8 Data Simulasi 2

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	58,00	54,00	55,00	53,00	46,00	49,00	44,00	51,29
Attitude	48,00	44,00	45,00	43,00	36,00	39,00	34,00	41,29
Behavior	78,00	74,00	75,00	73,00	66,00	69,00	64,00	71,29
Total Nilai	61,33	57,33	58,33	56,33	49,33	52,33	47,33	54,62
Indikator	Jumlah Pertanyaan							28
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	3	5	3	5	3	5	4	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							24
	1	2	3	4	5	6		
A2	2	5	3	5	4	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							25
	1	2	3	4	5	6		
A3	3	5	3	5	4	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							23
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	2	5	1	5	1	5	4	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							16
	1	2	3	4				
A5	4	4	4	4				
Indikator	Jumlah Pertanyaan							19
	1	2	3	4	5			
A6	4	3	5	3	4			
Indikator	Jumlah Pertanyaan							14
	1	2	3	4				
A7	2	3	4	5				

Tabel 3.8 Data Simulasi 2 diatas adalah data simulasi perhitungan manual ke 2 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual. Tabel paling atas adalah hasil dari penjumlahan data training 2 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.

Tabel 3.9 Data Simulasi 3

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	59,00	48,00	44,00	59,00	44,00	55,00	50,00	51,29
Attitude	49,00	38,00	34,00	49,00	34,00	45,00	40,00	41,29
Behavior	79,00	68,00	64,00	79,00	64,00	75,00	70,00	71,29
Total Nilai	62,33	51,33	47,33	62,33	47,33	58,33	53,33	54,62
Indikator	Jumlah Pertanyaan							
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	4	5	3	3	5	4	5	29
Indikator	Jumlah Pertanyaan							
	1	2	3	4	5	6		
A2	2	3	4	4	3	2		18
Indikator	Jumlah Pertanyaan							
	1	2	3	4	5	6		
A3	2	2	3	3	2	2		14
Indikator	Jumlah Pertanyaan							
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	4	4	5	4	4	5	3	29
Indikator	Jumlah Pertanyaan							
	1	2	3	4				
A5	3	4	3	4				14
Indikator	Jumlah Pertanyaan							
	1	2	3	4	5			
A6	5	5	5	5	5			25
Indikator	Jumlah Pertanyaan							
	1	2	3	4				
A7	5	5	5	5				20

Tabel 3.9 Data Simulasi 3 diatas adalah data simulasi perhitungan manual ke 3 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual. Tabel paling

atas adalah hasil dari penjumlahan data training 3 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.

Tabel 3.10 Data Simulasi 4

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	65,00	60,00	60,00	54,00	40,00	44,00	44,00	52,43
Attitude	55,00	50,00	50,00	44,00	30,00	34,00	34,00	42,43
Behavior	85,00	80,00	80,00	74,00	60,00	64,00	64,00	72,43
Total Nilai	68,33	63,33	63,33	57,33	43,33	47,33	47,33	55,76
Indikator	Jumlah Pertanyaan							35
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	5	5	5	5	5	5	5	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							30
	1	2	3	4	5	6		
A2	5	5	5	5	5	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							30
	1	2	3	4	5	6		
A3	5	5	5	5	5	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							24
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	3	4	3	4	3	4	3	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							10
	1	2	3	4				
A5	3	2	2	3				
Indikator	Jumlah Pertanyaan							14
	1	2	3	4	5			
A6	2	3	4	3	2			
Indikator	Jumlah Pertanyaan							14
	1	2	3	4				
A7	4	3	4	3				

Tabel 3.10 Data Simulasi 4 diatas adalah data simulasi perhitungan manual ke 4 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual. Tabel paling

atas adalah hasil dari penjumlahan data training 4 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.

Tabel 3.11 Data Simulasi 5

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	65,00	60,00	52,00	53,00	44,00	55,00	50,00	54,14
Attitude	55,00	50,00	42,00	43,00	34,00	45,00	40,00	44,14
Behavior	85,00	80,00	72,00	73,00	64,00	75,00	70,00	74,14
Total Nilai	68,33	63,33	55,33	56,33	47,33	58,33	53,33	57,48
Indikator	Jumlah Pertanyaan							35
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	5	5	5	5	5	5	5	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							30
	1	2	3	4	5	6		
A2	5	5	5	5	5	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							22
	1	2	3	4	5	6		
A3	3	4	3	4	3	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							23
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	2	3	4	4	3	2	5	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							14
	1	2	3	4				
A5	4	4	3	3				
Indikator	Jumlah Pertanyaan							25
	1	2	3	4	5			
A6	5	5	5	5	5			
Indikator	Jumlah Pertanyaan							20
	1	2	3	4				
A7	5	5	5	5				

Tabel 3.11 Data Simulasi 5 diatas adalah data simulasi perhitungan manual ke 5 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual. Tabel paling atas adalah hasil dari penjumlahan data training 5 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.

Tabel 3.12 Data Simulasi 6

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	65,00	48,00	60,00	54,00	40,00	55,00	50,00	53,14
Attitude	55,00	38,00	50,00	44,00	30,00	45,00	40,00	43,14
Behavior	85,00	68,00	80,00	74,00	60,00	75,00	70,00	73,14
Total Nilai	68,33	51,33	63,33	57,33	43,33	58,33	53,33	56,48
Indikator	Jumlah Pertanyaan							35
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	5	5	5	5	5	5	5	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							18
	1	2	3	4	5	6		
A2	4	3	2	2	3	4		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							30
	1	2	3	4	5	6		
A3	5	5	5	5	5	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							24
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	4	3	2	5	5	2	3	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							10
	1	2	3	4				
A5	3	2	2	3				
Indikator	Jumlah Pertanyaan							25
	1	2	3	4	5			
A6	5	5	5	5	5			
Indikator	Jumlah Pertanyaan							20
	1	2	3	4				
A7	5	5	5	5				

Tabel 3.12 Data Simulasi 6 diatas adalah data simulasi perhitungan manual ke 6 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual. Tabel paling atas adalah hasil dari penjumlahan data training 6 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.

Tabel 3.13 Data Simulasi 7

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	65,00	60,00	54,00	54,00	36,00	55,00	43,00	52,43
Attitude	55,00	50,00	44,00	44,00	26,00	45,00	33,00	42,43
Behavior	85,00	80,00	74,00	74,00	56,00	75,00	63,00	72,43
Total Nilai	68,33	63,33	57,33	57,33	39,33	58,33	46,33	55,76
Indikator	Jumlah Pertanyaan							35
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	5	5	5	5	5	5	5	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							30
	1	2	3	4	5	6		
A2	5	5	5	5	5	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							24
	1	2	3	4	5	6		
A3	4	4	4	4	4	4		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							24
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	3	4	3	4	4	3	3	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							6
	1	2	3	4				
A5	1	2	2	1				
Indikator	Jumlah Pertanyaan							25
	1	2	3	4	5			
A6	5	5	5	5	5			
Indikator	Jumlah Pertanyaan							13
	1	2	3	4				
A7	1	5	3	4				

Tabel 3.13 Data Simulasi 7 diatas adalah data simulasi perhitungan manual ke 7 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual. Tabel paling atas adalah hasil dari penjumlahan data training 7 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.

Tabel 3.14 Data Simulasi 8

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	52,00	60,00	44,00	65,00	40,00	40,00	50,00	50,14
Attitude	42,00	50,00	34,00	55,00	30,00	30,00	40,00	40,14
Behavior	72,00	80,00	64,00	85,00	60,00	60,00	70,00	70,14
Total Nilai	55,33	63,33	47,33	68,33	43,33	43,33	53,33	53,48
Indikator	Jumlah Pertanyaan							22
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	1	2	3	4	5	4	3	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							30
	1	2	3	4	5	6		
A2	5	5	5	5	5	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							14
	1	2	3	4	5	6		
A3	1	3	4	2	3	1		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							35
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	5	5	5	5	5	5	5	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							10
	1	2	3	4				
A5	3	2	1	4				
Indikator	Jumlah Pertanyaan							10
	1	2	3	4	5			
A6	1	4	1	2	2			
Indikator	Jumlah Pertanyaan							20
	1	2	3	4				
A7	5	5	5	5				

Tabel 3.14 Data Simulasi 8 diatas adalah data simulasi perhitungan manual ke 8 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual. Tabel paling atas adalah hasil dari penjumlahan data training 8 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.

Tabel 3.15 Datas Simulasi 9

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	57,00	60,00	46,00	53,00	42,00	50,00	50,00	51,14
Attitude	47,00	50,00	36,00	43,00	32,00	40,00	40,00	41,14
Behavior	77,00	80,00	66,00	73,00	62,00	70,00	70,00	71,14
Total Nilai	60,33	63,33	49,33	56,33	45,33	53,33	53,33	54,48
Indikator	Jumlah Pertanyaan							27
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	5	5	1	5	1	5	5	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							30
	1	2	3	4	5	6		
A2	5	5	5	5	5	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							16
	1	2	3	4	5	6		
A3	4	2	3	2	2	3		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							23
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	3	3	3	4	4	4	2	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							12
	1	2	3	4				
A5	3	3	3	3				
Indikator	Jumlah Pertanyaan							20
	1	2	3	4	5			
A6	4	4	4	4	4			
Indikator	Jumlah Pertanyaan							20
	1	2	3	4				
A7	5	5	5	5				

Tabel 3.15 Data Simulasi 9 diatas adalah data simulasi perhitungan manual ke 9 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual. Tabel paling atas adalah hasil dari penjumlahan data training 9 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.

Tabel 3.16 Data Simulasi 10

Dimensi	Area							Total Nilai
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Knowledge	47,00	60,00	60,00	57,00	50,00	55,00	40,00	52,71
Attitude	37,00	50,00	50,00	47,00	40,00	45,00	30,00	42,71
Behavior	67,00	80,00	80,00	77,00	70,00	75,00	60,00	72,71
Total Nilai	50,33	63,33	63,33	60,33	53,33	58,33	43,33	56,05
Indikator	Jumlah Pertanyaan							17
	1	2	3	4	5	6	7	
A1	1	4	2	3	2	1	4	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							30
	1	2	3	4	5	6		
A2	5	5	5	5	5	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							30
	1	2	3	4	5	6		
A3	5	5	5	5	5	5		
Indikator	Jumlah Pertanyaan							27
	1	2	3	4	5	6	7	
A4	3	5	3	5	3	5	3	
Indikator	Jumlah Pertanyaan							20
	1	2	3	4				
A5	5	5	5	5				
Indikator	Jumlah Pertanyaan							25
	1	2	3	4	5			
A6	5	5	5	5	5			
Indikator	Jumlah Pertanyaan							10
	1	2	3	4				
A7	2	2	3	3				

Tabel 3.16 Data Simulasi 1 di atas adalah data simulasi perhitungan manual ke 10 berdasarkan rumus dari Tabel 3.6 Perhitungan Manual . Tabel paling atas adalah hasil dari penjumlahan data training 10 dengan pembobotan sesuai dengan nilai dari dimensinya.