



## Penerapan Framework Cobit 4.1 pada Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Pada Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (DKPP) Lubuk Basung Kabupaten Agam

Fitri Suranti, Sumijan

<sup>1,2,3</sup> Sistem Informasi, Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang, Indonesia  
[fitrisuranti2000@gmail.com](mailto:fitrisuranti2000@gmail.com)

### Abstract

The Agam Regency arrangement in charge of the marine and food world in Agam Regency, which in its services such as processing data from each agency in Agam Regency which can be used in processing certification data at the Food and Fisheries Security Service (Dkpp). Information technology analysis is carried out to ensure operational sustainability used by the service whether existing information technology has been used as well as possible, because if it is not used properly it will cause several problems or existing losses such as data loss, or fraud. use of data, misuse of computers, inaccurate information, because in this system the existing data is confidential and sensitive. Based on the results of the analysis using the COBIT 4.1 method by using the calculation of the Maturity Level value which represents the level of alignment of information technology objectives. . This can all be seen from the results of the questionnaire assessment where the maturity value obtained reaches an average of 2.6 at the *managed and measurable* level from a value range of 0 to 3 where the Food and Fisheries Security Service (Dkpp) Lubuk Basung, Agam Regency has formed a general framework and good approach to determine the scope, methodology and process to be followed to measure how to get a solution to the information technology used.

Keywords: IT governance audit, Cobit 4.1 Framework, Maturity Level.

### Abstrak

Tataan Kabupaten Agam yang bertugas dalam dunia Kelautan dan pangan yang ada pada Kabupaten Agam, yang dimana dalam pelayanan nya seperti pengolahan data dari masing-masing instansi yang ada pada Kabupaten Agam yang dapat di gunakan dalam pengolahan data sertifikasi yang ada pada Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan (DKPP). Analisis teknologi informasi di lakukan untuk menjamin keberlanjutan operasional yang digunakan oleh dinas apakah teknologi informasi yang ada sudah di gunakan dengan sebaik-baik nya, karena jika dalam pemanfaatan tidak digunakan dengan tepat maka akan menimbulkan beberapa permasalahan atau kerugian yang ada seperti kehilangan data, atau penyalahgunaan data, penyalahgunaan komputer, informasi yang tidak akurat, karena pada sistem ini data yang ada sifatnya rahasia dan sensitif. Berdasarkan hasil analisis menggunakan metode COBIT 4.1 dengan menggunakan perhitungan nilai Maturity Level yang merepresentasikan tingkat keselarasan tujuan teknologi informasi. . Itu semua terlihat dari hasil penilaian kuesioner dimana nilai kematangan yang didapatkan mencapai rata-rata 2.6 pada *level managed and measurable* dari rentang nilai 0 sampai 3 dimana Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam sudah membentuk kerangka umum dan pendekatan yang baik untuk menentukan ruang lingkup, metodologi dan proses yang harus diikuti untuk mengukur bagaimana mendapatkan solusi terhadap teknologi informasi yang digunakan.

Kata Kunci : Audit tata kelola TI, Framework Cobit 4.1, Maturity Level.

### 1. Pendahuluan

Pada era globalisasi ini perkembangan teknologi sangat cepat terutama di bidang sistem informasi. Setiap perusahaan atau organisasi pastinya membutuhkan peran teknologi informasi dalam keamanan atau pengolahan data, pemanfaatan teknologi seharusnya sudah dimaksimalkan sebagai penunjang sistem yang ada dan dapat menjadi acuan dalam pengambilan keputusan dalam mencapai tujuan, Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan (DKPP)

merupakan dinas pemerintahan yang terdapat pada Komplek Perkantoran Pemkab Agam kecamatan

Lubuk Basung. Tataan Kabupaten Agam yang bertugas dalam dunia Kelautan dan pangan yang ada pada Kabupaten Agam, yang dimana dalam pelayanan nya seperti pengolahan data dari masing-masing instansi yang ada pada Kabupaten Agam yang dapat di gunakan dalam pengolahan data sertifikasi yang ada pada Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan (DKPP).

IT Governance merupakan konsep yang berkembang dari sektor swasta, namun dengan berkembangnya penggunaan Teknologi Informasi (TI) oleh organisasi pemerintahan maka IT Governance juga harus diterapkan di sektor ini. Peranan IT Governance tidaklah diragukan lagi dalam pencapaian tujuan organisasi. (Aichholzer, Georg. "Scenarios of e-Government in 2010 and implications for strategy design." *Electronic journal of e-government* 2.1 (2004): 1-10)

Dalam melakukan audit, diperlukan sebuah standar yang bisa membantu agar terjadi pengukuran yang valid dan reliable. Dalam penelitian ini, rancangan yang dibuat berdasarkan standar COBIT 4.1.

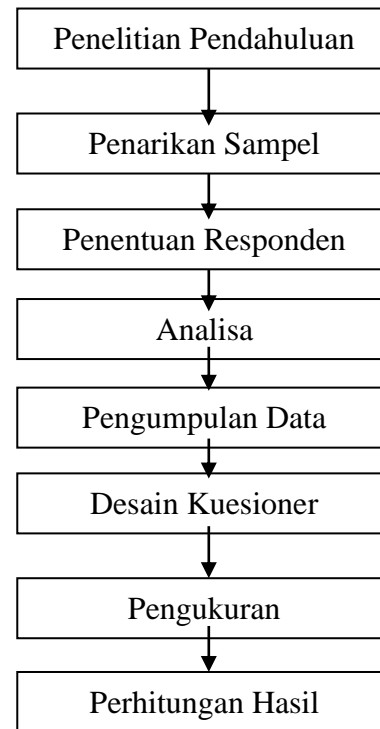
.Standar COBIT (Control Objectives for Information and related Technology) dipilih karena kerangka kerja COBIT memberikan gambaran paling detil mengenai strategi dan kontrol dalam pengaturan proses teknologi informasi yang mengetahui keadaan yang sedang terjadi dalam Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam mengenai perkembangan penggunaan teknologi informasi. (Aliyhafiz.com, 2020).

Dalam standar COBIT juga terdapat perhitungan nilai Maturity Level yang merepresentasikan tingkat keselarasan tujuan teknologi informasi. Pelaksanaan audit IT ini diterapkan pada penggunaan sistem informasi baik itu perangkat lunak, perangkat keras, jaringan tetap / audit dilakukan terhadap semua aspek yang terlihat dengan cara dikelola dengan baik, contoh : tindakan-tindakan antisipasi terhadap hal-hal yang tidak diduga, lalu mencari alternatif cara penyelesaian / jawaban. (Wulansari, Anita, and Immah Inayati. "Faktor-faktor kematangan implementasi e-government yang berorientasi kepada masyarakat." *Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi* 5.1 (2019): 24-36).

Dari penelitian ini, diharapkan dapat dihasilkan suatu rancangan berupa kertas kerja audit teknologi informasi yang mengacu pada standar COBIT 4.1, Rancangan kertas kerja audit teknologi informasi tersebut dapat digunakan sebagai acuan untuk mengolah hasil temuan dari pelaksanaan audit, sampai menghasilkan rekomendasi yang dapat digunakan Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam sebagai referensi untuk meningkatkan peranan dan pengelolaan teknologi informasi agar kedepannya dapat mendukung kegiatan organisasi dengan lebih baik. (Apriliana, Amrina Friska, Riyanarto Sarno, and Yutika Amelia Effendi. "Risk analysis of IT applications using FMEA and AHP SAW method with COBIT 5." 2018 International Conference on Information and Communications Technology (ICOIACT). IEEE, 2018).

## 2. Metodologi Penelitian

Adapun kerangka kerja penelitian yang dibuat dalam metodologi penelitian ini memiliki tujuan agar mendapat hasil seperti yang diharapkan dan mudah untuk menyelesaikan permasalahan serta mudah dipahami. Langkah-langkah yang akan dibuat pada penelitian ini disusun secara sistematis. Maka diperlukan kerangka kerja penelitian, dimana kerangka kerja penelitian yang dilakukan seperti Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Penelitian

Tahapan penelitian adalah langkah-langkah yang akan dilakukan untuk mempermudah dalam melakukan penelitian. Adapun tahapan-tahapan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

### Penelitian Pendahuluan

Penelitian pendahuluan merupakan langkah pertama dalam melakukan penelitian. Penelitian dilaksanakan pada Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan (DKPP) Lubuk Basung. Bertujuan untuk membantu pemantauan dan evaluasi audit sistem informasi pada Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam berdasarkan kerangka kerja COBIT 4.1. Penelitian pendahuluan ini dilakukan dengan cara membaca buku-buku, jurnal-jurnal, dan literatur lainnya yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan serta mendatangi langsung objek penelitian dan meminta data-data yang diperlukan dalam penelitian.

### Penarikan Sampel

Metode penarikan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik purposive sampling, yaitu sampel yang diambil dengan maksud atau tujuan tertentu. Seseorang atau sesuatu diambil sebagai sampel karena peneliti menganggap bahwa seseorang atau sesuatu tersebut memiliki informasi yang diperlukan bagi penelitiannya.

**Pentuan Responden**

Dalam penelitian ini, peneliti memilih di level manajerial yaitu Manajer IT, Manajer SDM dan pimpinan. Dengan mengacu pada metode penarikan sampel ini, maka obyek yang menjadi populasi penelitian ini adalah pengelola sistem informasi yaitu IT. Jumlah responden dalam penelitian berjumlah 8 orang. Berikut detailnya :

Tabel 1. Responden Kuesioner

No	Responden	Jumlah
1	Kepala Dinas	1
2	Sekretaris Dinas	1
3	Sub. Bag. Keuangan	1
4	Sub. Bag. Perancangan	1
5	Bid. Pangan	1
6	Bid. Konsumsi	1
7	Bid. Distribusi	1
8	UPT. Balai Pengawasan	1

**Analisa**

Metode yang digunakan peneliti untuk menemukan solusi terbaik di dalam menganalisa kasus ini yaitu metode COBIT (Control Objectives for Information and Related Technology) COBIT merupakan sekumpulan dokumentasi dan panduan yang mengarahkan pada IT Governance dan Management yang dapat membantu auditor, manajemen, dan pengguna (user) untuk menjembatani pemisah antara risiko bisnis, kebutuhan kontrol, dan permasalahan-permasalahan teknis yang terjadi..

**Pengumpulan Data**

Pada tahap pengumpulan data peneliti melakukan wawancara, penyebaran kuesioner, observasi, dan pengumpulan dokumentasi guna untuk mempelajari dan menganalisa pengendalian aplikasi yang diterapkan oleh Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (DKPP) Lubuk Basung Kabupaten Agam.

**Desain Kuesioner**

Dalam mengumpulkan data angket atau kuesioner, yang digunakan untuk memperoleh informasi dari responden. Angket yang digunakan tipe angket pilihan

yang meminta responden untuk memilih jawaban, satu jawaban yang sudah ditentukan. Untuk alternatif jawaban dalam angket ini ditetapkan skor yang diberikan untuk masing-masing pilihan dengan menggunakan modifikasi skala likert sehingga akan didapat jawaban yang tegas yaitu "Sangat setuju", "Setuju", "Kurang Setuju", "Tidak Setuju", dan "Sangat Tidak Setuju". Yang masing-masing memiliki bobot skor yang dapat dilihat pada table 2 berikut :

Tabel 2. Bobot Kuesioner

Pertanyaan	Skor
"Sangat Setuju"	5
"Setuju"	4
"Kurang Setuju"	3
"Tidak Setuju"	2
"Sangat Tidak Setuju"	1

**Pengukuran**

Pengukuran efektivitas penerapan pengendalian aplikasi dapat diketahui melalui hasil pengidentifikasian berdasarkan kriteria penilaian yang telah ditentukan ISACA yaitu Maturity Model.

**Perhitungan Hasil**

Penghitungan hasil tingkat kematangan tiap-tiap domain dilakukan dengan penghitungan nilai yang paling sering muncul (modus) pada masing-masing proses TI. Akumulasi dengan cara modus ini dapat mempermudah pengambilan hasil akhir kematangan tiap domain.

**3. Hasil dan Pembahasan**

Langkah-langkah yang dilakukan dalam proses audit sistem informasi adalah:

1. Membuat kuisisioner untuk mengetahui tujuan teknologi informasi (TI) dan survei ke perusahaan untuk menentukan domain audit yang sesuai dengan permasalahan.
2. Melakukan pengumpulan data dengan metode judgemental sampling, wawancara, observasi, dan kuisisioner.
  - b. Memahami strategi dan proses yang dimiliki Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam.
  - c. Melakukan mapping antara tujuan TI dan proses TI.
  - d. Penentuan aspek yang perlu diukur tingkat kedewasaan (maturity level) sesuai dengan domain audit (dalam skripsi ini domain yang digunakan adalah monitor and evaluate).
  - e. Mengukur tingkat kedewasaan (maturity level) sesuai dengan domain audit.
  - f. Validasi data yang diperoleh secara internal dan eksternal dengan narasumber.
  - g. Mengambil kesimpulan dan rekomendasi berdasarkan hasil analisa audit sistem informasi,

serta saran maupun harapan yang diberikan oleh staf IT

Kriteria Penilaian

Adapun kriteria penilaian yang diberikan setiap kuesioner dapat dilihat pada Tabel 3 yaitu:

Tabel 3. Kriteria Kuesioner

No.	Kriteria	Keterangan	Skor
1	SS	Sanga Setuju	5
2	S	Setuju	4
3	KS	Kurang Setuju	3
4	TS	Tidak Setuju	2
5	STS	Sangat Tidak Setuju	1

Pertanyaan Kuesioner

Adapun pertanyaan kuesioner dapat dilihat pada Tabel 4 yaitu:

Tabel 4. Pertanyaan Kuesioner

NO	Pertanyaan
<b>AI2 (Memperoleh dan Memelihara Perangkat Lunak Aplikasi)</b>	
1	Telah melaksanakan proses merancang/ mendefinisikan/ mengadakan dan memelihara software aplikasi dengan baik.
2	Telah memiliki aplikasi perangkat lunak yang sesuai dengan standar dan diterapkan dengan baik.
<b>AI3 (Memperoleh dan Memelihara Infrastruktur Teknologi)</b>	
3	Telah melaksanakan proses untuk merancang/ mendefinisikan/ mengadakan dan memelihara infrastruktur TI dengan baik
4	Telah memperoleh infrastruktur dan dapat menyelesaikan proyek baru tepat waktu dan sesuai anggaran dengan baik
<b>AI4 (Mengaktifkan Operasi dan Penggunaan)</b>	
5	Telah melaksanakan proses untuk merancang/ mendefinisikan/ memudahkan pengoperasian/ penggunaan hardware dan software dengan baik
6	Telah menerapkan sistem kerja yang baik pada pengoperasian hardware dan software dengan baik
<b>AI5 (Pengadaan Sumber Daya TI)</b>	

7	Telah melaksanakan proses untuk merancang/ mendefinisikan/ melakukan pengadaan terhadap sumber daya TI dengan baik
8	Telah melakukan pengadaan sumber daya TI dengan baik

DS (Monitoring dan Evaluate) Mengawasi dan Mengevaluasi

NO	Pertanyaan
<b>ME1 Mengawasi dan Mengevaluasi Kinerja TI</b>	
9	Telah melaksanakan proses untuk Megawasi dan mengevaluasi terkait Kinerja TI baik hardware maupun software dengan baik
10	Adanya tindakan pengawasan/evaluasi kinerja system IT secara langsung terhadap Pengguna System dengan baik
<b>ME2 Mengawasi dan Mengevaluasi Kontrol Internal</b>	
11	Telah melaksanakan proses untuk merancang/ mendefinisikan/Mengawasi/Mengevaluasi permasalahan internal dengan baik
12	Adanya tindakan langsung saat terjadi suatu masalah terhadap system IT dengan baik
<b>ME3 Memastikan Pemenuhan terhadap Kebutuhan Eksternal</b>	
13	Telah melaksanakan proses revisi untuk pemenuhan terhadap kebutuhan yang terdampak terhadap TI dengan baik
14	Telah memperhatikan aspek terhadap kebutuhan external dengan baik
<b>ME4 Menyediakan Tata Kelola IT</b>	
15	Telah melaksanakan proses untuk Menyediakan Tata Kelola IT serta pelaporan terhadap masalah IT dengan baik
16	Telah melakukan kepastian dan pelaporan tingkat bahaya yang dapat terjadi terhadap data pada server dengan baik

Perhitungan Kuesioner

Dalam melakukan pengukuran terhadap maturity level pada sistem sirkulasi peminjaman dan pengembalian buku pada Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam. Digunakan kuesioner sebagai metode pengumpulan data yang akan menilai indeks dari masing-masing kriteria pada

pengukuran yang dilakukan yaitu dengan menggunakan rumus berikut :

$$\text{Indek} = \frac{\sum(\text{Nilai jawaban})}{\sum(\text{pertanyaan kuesioner})}$$

Skala pembuatan indeks memiliki pemetaan ketinggian maturity level adalah sebagai berikut:

- 0.00 – 0.49 berada pada tingkat 0 (Non-Existent)
- 0.50 – 1.49 berada pada tingkat 1 (Initial/Ad Hoc)
- 1.50 – 2.49 berada pada tingkat 2 (Repeatable but Intuitive)
- 2.50 – 3.49 berada pada tingkat 3 (Defined Process)
- 3.50 – 4.49 berada pada tingkat 4 (Managed and

No	Domain	Index Sekarang	Diharapkan	GAP
1	AI2	4.26	5	0.75
2	AI3	4.63	5	0.375
3	AI4	4.69	5	0.3125
4	AI5	4.76	5	0.1875
5	ME1	4.63	5	0.375
6	ME2	4.76	5	0.25
7	ME3	4.57	5	0.4375
8	ME4	4.81	5	0.1875
<b>TOTAL</b>				<b>2.875</b>
<b>RATA – RATA</b>				<b>0.359375</b>

Measurable)  
4.50 – 5.00 berada pada tingkat 5 (Optimised).

Adapun data yang disajikan dari peneliti untuk responden berbentuk kuisisioner di Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam yang dapat dilihat pada tabel data hasil perhitungan kuisisioner dari 8 responden dapat dilihat pada tabel 5 yaitu:

Tabel 5. Kuesioner

No	AI2		AI3		AI4		AI5		ME1		ME2		ME3		ME4		Responden	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	Kepala Dinas	
2	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	Setretaris Dinas
3	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	Sub. Bag. Keuangan
4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	3	4	4	5	Sub. Bag. Perancangan
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Bd. Pangan
6	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	Bd. Konsumsi
7	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Bd. Distribusi
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	UPF. Balu Pengawasan

Setelah dilakukan proses perhitungan kuesioner, diperoleh hasil perhitungan setiap jumlah nilai kuesionernya dari total pertanyaan yang telah di isi oleh 4 responden. Berikut ini cara untuk perhitungan dalam menentukan indeks dari setiap proses domain yang telah dikelola , yang dapat dilihat dalam tabel 6 maturity level yaitu:

Tabel 6 Index maturity

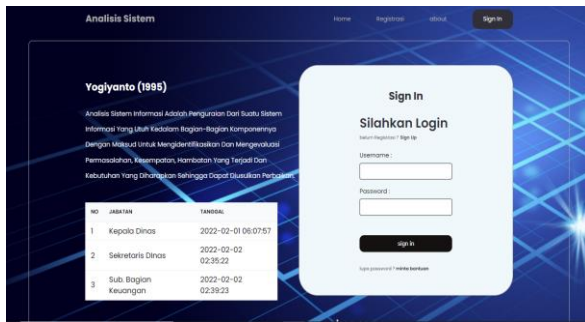
Berikut analisis perbandingan kesenjangan maturity level 4 responden dengan target yang ditetapkan, dapat dilihat pada tabel 7 Perbandingan maturity level antara responden yaitu:

Tabel 7. GAP

No	Domain	Total Pertanyaan	Jumlah Skor Domain	Index
1	AI2	16	68	4.25
2	AI3	16	74	4.625
3	AI4	16	75	4.6875
4	AI5	16	77	4.8125
5	ME1	16	74	4.625
6	ME2	16	76	4.75
7	ME3	16	73	4.5625
8	ME4	16	77	4.8125
<b>TOTAL</b>				<b>36.75</b>
<b>RATA – RATA</b>				<b>4.59375</b>

Halaman Menu Utama

Menu utama merupakan tampilan menu utama pada saat membuka aplikasi. Pada halaman menu utama ini akan ditampilkan menu-menu yang bisa diakses oleh semua user. Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 2 berikut ini.



Gambar 2. Halaman Menu Utama

Halaman Registrasi

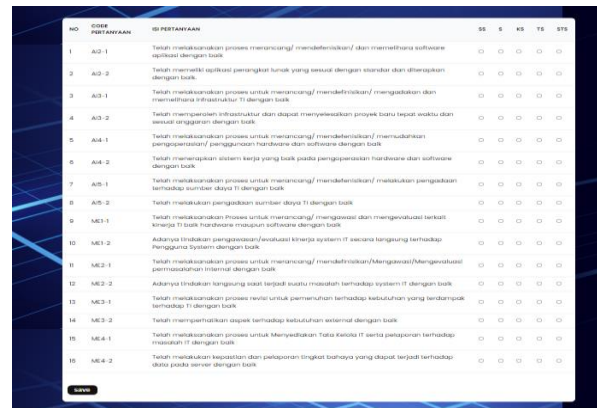
Menu Registrasi merupakan tampilan menu Registrasi yang akan tampil setelah mengisi form login pada menu utama. Pada halaman menu registrasi ini akan ditampilkan menu pendaftaran yang akan di isi oleh user. Tampilan menu Registrasi dapat dilihat pada Gambar 3 berikut ini.



Gambar 3. Halaman Registrasi

Halaman Kuesioner

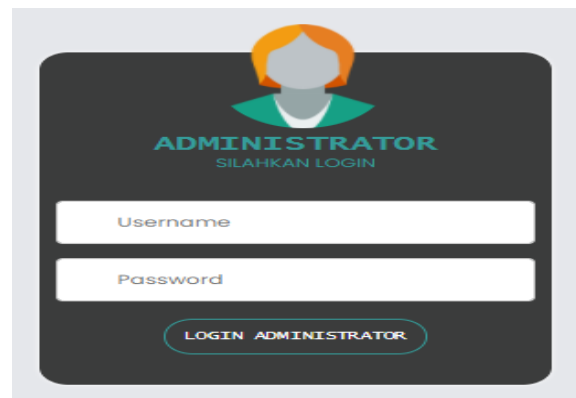
Halaman Kuesioner berisi tentang pertanyaan-pertanyaan sesuai domain A12, A13, A14, A15, ME1, ME2, ME3, ME4 yang mana nantinya akan diisi sesuai jawaban dari responden. Halaman kuesioner bisa dilihat Seperti pada Gambar 4 berikut ini



Gambar 4. Halaman Kuesioner

halaman Login

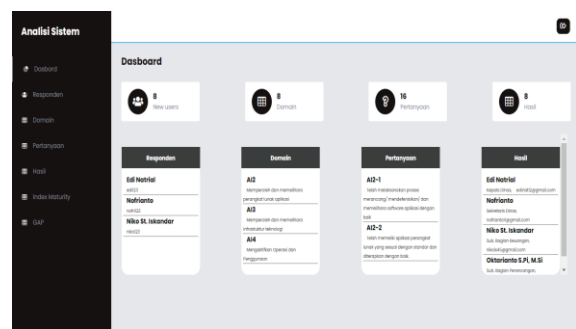
Form login digunakan sebagai validasi data admin yang ingin masuk kedalam sistem dengan cara menginputkan username dan password. Gambar 5 memperlihatkan form login yang ada pada sistem.



Gambar 5. Halaman Login

Halaman Dashboard Admin

Halaman Dashboard admin menampilkan tampilan dashboard admin setelah admin login ke sistem yang berisi menu dan sub menu apa saja yang dapat diakses dan dilihat oleh admin seperti pada gambar 6.



Gambar 6. Halaman Dashboard Admin

Halaman Data Responden

Tampilan ini memperlihatkan data-data responden yang telah diinputkan sebelumnya pada form input data responden, sehingga menampilkan seperti pada gambar 7

NO	NAMA	EMAIL	USERNAME	HP
1	Edi Nohari	ednrc02@gmail.com	ednrc02	08123
2	Noharita	noharita@gmail.com	nohrc02	08123
3	Niko St. Iskandar	nikost@gmail.com	nikost	08123
4	Oktaria S.P. MSi	oktaria@gmail.com	oktarc02	08123
5	Helmi Nasrul	helminas@gmail.com	helminas	08123
6	Putra Endriman	endriman@gmail.com	endrc024	08123
7	Romi Alamsyah	romi94@gmail.com	romi94	08123
8	Zahul Candra	candra94@gmail.com	candra94	08123

Gambar 7. Halaman Data Responden

### Halaman Data Domain

Tampilan ini memperlihatkan data-data domain yang telah diinputkan sebelumnya pada form input data domain, sehingga menampilkan seperti pada gambar 8

NO	CODE DOMAIN	DOMAIN	HP
1	A2	Mengadakan dan memelihara perangkat lunak aplikasi	00
2	A3	Mengadakan dan memelihara infrastruktur teknologi	00
3	A4	Mengaktifkan Operasi dan Penggunaan	00
4	A5	Mengadani Sumber Daya TI	00
5	M0	Mengadani dan Mengadani Koneksi TI	00
6	M2	Mengadani dan Mengadani Koneksi Internal	00
7	M3	Memonitor Pemenuhan terhadap kebutuhan sistem	00
8	M4	Menyediakan Jasa keadit	00

Gambar 8 . Halaman Data Domain

### Halaman Data Pertanyaan

Tampilan ini memperlihatkan data-data Pertanyaan yang telah diinputkan sebelumnya pada form input data Pertanyaan, sehingga menampilkan seperti pada gambar 9.

NO	KODE PERTANYAAN	PERTANYAAN	HP
1	A2.1	Terdapatnya sistem keamanan yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
2	A2.2	Terdapatnya sistem backup yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
3	A2.3	Terdapatnya sistem pemantauan yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
4	A2.4	Terdapatnya sistem pemulihan bencana yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
5	A2.5	Terdapatnya sistem kontrol akses yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
6	A2.6	Terdapatnya sistem log yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
7	A2.7	Terdapatnya sistem audit yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
8	A2.8	Terdapatnya sistem manajemen risiko yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
9	A2.9	Terdapatnya sistem manajemen perubahan yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
10	A2.10	Terdapatnya sistem manajemen konfigurasi yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
11	A2.11	Terdapatnya sistem manajemen aset yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
12	A2.12	Terdapatnya sistem manajemen vendor yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
13	A2.13	Terdapatnya sistem manajemen proyek yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
14	A2.14	Terdapatnya sistem manajemen dokumentasi yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
15	A2.15	Terdapatnya sistem manajemen komunikasi yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
16	A2.16	Terdapatnya sistem manajemen hubungan masyarakat yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
17	A2.17	Terdapatnya sistem manajemen reputasi yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
18	A2.18	Terdapatnya sistem manajemen krisis yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
19	A2.19	Terdapatnya sistem manajemen insidensi yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
20	A2.20	Terdapatnya sistem manajemen keluhan yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
21	A2.21	Terdapatnya sistem manajemen saran yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
22	A2.22	Terdapatnya sistem manajemen inovasi yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
23	A2.23	Terdapatnya sistem manajemen keberagaman yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
24	A2.24	Terdapatnya sistem manajemen inklusi yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
25	A2.25	Terdapatnya sistem manajemen keberlanjutan yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
26	A2.26	Terdapatnya sistem manajemen tata kelola yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
27	A2.27	Terdapatnya sistem manajemen etika yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
28	A2.28	Terdapatnya sistem manajemen integritas yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
29	A2.29	Terdapatnya sistem manajemen tanggung jawab sosial yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00
30	A2.30	Terdapatnya sistem manajemen tata laksana yang memadai dan terintegrasi dengan baik	00

Gambar 9. Halaman Data Pertanyaan

### Halaman Data Hasil

Tampilan ini memperlihatkan data-data Hasil Jawaban dari data kuesioner yang telah diinputkan sebelumnya pada form data kuesioner sehingga menampilkan seperti pada gambar 10.

NO	NAMA	JABATAN	EMAIL	HASIL KUESIONER	TANGGAL
1	Edi Nohari	Kepala Dinas	ednrc02@gmail.com	77	2022-02-01 06:07:57
2	Noharita	Sekretaris Dinas	noharita@gmail.com	75	2022-02-01 02:39:22
3	Niko St. Iskandar	Sub Bagian Keuangan	nikost@gmail.com	74	2022-02-01 02:39:23
4	Oktaria S.P. MSi	Sub Bagian Perencanaan	oktaria@gmail.com	71	2022-02-01 02:53:29
5	Helmi Nasrul	Bidang Pangan	helminas@gmail.com	80	2022-02-01 02:54:57
6	Putra Endriman	Bidang Konsumsi	endriman@gmail.com	76	2022-02-01 02:51:07
7	Romi Alamsyah	Bidang Distribusi	romi94@gmail.com	70	2022-02-01 02:59:39
8	Zahul Candra	LPT, Balai Pengawasan	candra94@gmail.com	71	2022-02-01 02:02:53

Gambar 10. Halaman Data Hasil

### Halaman Data Index Maturity

Tampilan ini memperlihatkan data-data Hasil Perhitungan index maturity yang telah di proses secara otomatis oleh sistem pada saat responden mengisi kuesioner. sehingga menampilkan seperti pada gambar 11.

NO	KODE DOMAIN	KODE PERTANYAAN	JAWABAN	INDEX MATURITY
1	A2	1	30	0,25
1	A2	2	30	0,25
1	A2	3	30	0,25
1	A2	4	30	0,25
1	A2	5	30	0,25
1	A2	6	30	0,25
1	A2	7	30	0,25
1	A2	8	30	0,25
1	A2	9	30	0,25
1	A2	10	30	0,25
1	A2	11	30	0,25
1	A2	12	30	0,25
1	A2	13	30	0,25
1	A2	14	30	0,25
1	A2	15	30	0,25
1	A2	16	30	0,25
1	A2	17	30	0,25
1	A2	18	30	0,25
1	A2	19	30	0,25
1	A2	20	30	0,25
1	A2	21	30	0,25
1	A2	22	30	0,25
1	A2	23	30	0,25
1	A2	24	30	0,25
1	A2	25	30	0,25
1	A2	26	30	0,25
1	A2	27	30	0,25
1	A2	28	30	0,25
1	A2	29	30	0,25
1	A2	30	30	0,25
Total				0,25
Rata-rata				0,25

Gambar 11. Halaman Data Index Maturity

Halaman Data GAP

Tampilan ini memperlihatkan data-data Hasil Perhitungan GAP yang telah di proses secara otomatis oleh sistem pada saat Admin menginputkan data hasil kuesioner. sehingga menampilkan seperti pada gambar 12.

NO	KODE DOMESTIK	NILAI KEMAMPUAN	NILAI POKOK BAHAN	GAP
1	A02	4.25	5	0.75
2	A03	4.00	5	0.975
3	A04	4.00	5	0.925
4	A05	4.00	5	0.975
5	M01	4.25	5	0.75
6	M02	4.75	5	0.25
7	M03	4.50	5	0.475
8	M04	4.50	5	0.475
Total				3.000
Rata-Rata				0.20625

Gambar 5. Halaman Data GAP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam mengenai audit Sistem Informasi manajemen, maka ditarik kesimpulan bahwa Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam sudah mendukung strategi dan control dalam pengaturan proses teknologi informasi dan pemantauan pengendalian internal, sudah adanya kebijakan dikembangkan untuk menilai dan melaporkan kegiatan pemanatauan pengendalian. internal, perangkat sudah digunakan tapi terkadang masih ada masalah dalam proses penggunaannya.

Daftar Pustaka

- [1] Aichholzer, Georg. "Scenarios of e-Government in 2010 and implications for strategy design." Electronic journal of e-government 2.1 (2004): 1-10.
- [2] Apriliana, Amrina Friska, Riyanarto Sarno, and Yutika Amelia Effendi. "Risk analysis of IT applications using FMEA and AHP SAW method with COBIT 5." 2018 International Conference on Information and Communications Technology (ICOIACT). IEEE, 2018.
- [3] Bouty, Abd Aziz, Moh Hidayat Koniyo, and Dian Novian. "Evaluasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Menggunakan E-Government Maturity Model (Kasus Di Pemerintah Kota Gorontalo) The Evaluation Of Electronic Based Government System Using E-Government Maturity Model." Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik Vol 23.1 (2019): 16-24.
- [4] Damanik, Marudur Pandapotan, and Erisva Hakiki Purwaningsih. "E- government dan Aplikasinya di Lingkungan Pemerintah Daerah (Studi Kasus Kualitas Informasi Website Kabupaten Bengkalis Propinsi Riau)." Jurnal Studi Komunikasi dan Media 21.2 (2017): 223355.
- [5] Saputra, M. Rizeki Yuda, Wing Wahyu Winarno, and Henderi Henderi. "Evaluasi Tingkat Kematangan Spbe Di Disperindag Kabupaten Banjar." Indonesian Journal of Business Intelligence (IJUBI) 3.1 (2020): 7-13.
- [6] Almeida, Rafael, et al. "A model for assessing COBIT 5 and ISO 27001 simultaneously." 2018 IEEE 20th Conference on Business Informatics (CBI). Vol. 1. IEEE, 2018.
- [7] Wulansari, Anita, and Immah Inayati. "Faktor-faktor kematangan implementasi e- government yang berorientasi kepada masyarakat." Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi 5.1 (2019): 24-36.
- [8] ISACA. (2012). COBIT 5 : A Business Framework for the Governance and Management of Enterprise IT. USA: ISACA.
- [9] Fitri, Rahimi, and Agus Setiyo Budi Nugroho. "Pengembangan Sistem Informasi Desa Untuk Menuju Tata Kelola Desa Yang Baik (Good Governance) Berbasis TIK." Jurnal Positif 3.2 (2017): 99-105..