PERANCANGAN SISTEM PENILAIAN INSPEKSI SUPPLIER BERBASIS WEBSITE DI BADAN KARANTINA IKAN, PENGENDALIAN MUTU DAN KEAMANAN HASIL PERIKANAN (BKIPM) CIREBON

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Diajukan guna memenuhi persyaratan akademik pada Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Cirebon



Disusun oleh:

RANGGA MANGGALA YUDHA 200511129

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON 2023 M / 1444 H



UNIVERSITAS MUHAMADIYAH CIREBON FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

PERANCANGAN SISTEM PENILAIAN INSPEKSI SUPPLIER BERBASIS WEBSITE DI BADAN KARANTINA IKAN, PENGENDALIAN MUTU DAN KEAMANAN HASIL PERIKANAN (BKIPM) CIREBON

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Oleh:

RANGGA MANGGALA YUDHA 200511129

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON 2023 M / 1444 H

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



LEMBAR PERSETUJUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Nama : Rangga Manggala Yudha

NIM : 200511129

Judul : Perancangan Sistem Penilaian Inspeksi Supplier Berbasis Website Di

Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu Dan Keamanan Hasil

Perikanan (BKIPM) Cirebon

Telah Disetujui dan Disahkan Laporan Praktek Kerja Lapangan

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Dian Novianti, M.Kom

NIDN. 0421117105

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Nama : Rangga Manggala Yudha

NIM : 200511129

Judul : Perancangan Sistem Penilaian Inspeksi Supplier Berbasis

Website Di Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu

Dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon

Tanggal Seminar :

Waktu :

LULUS DIUJI TANGGAL

Pembimbing Penguji

Dian Novianti, M.Kom

Harry Gunawan, M.Kom

NIDN. 0421117105

NIDN. 0408118304

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Dian Novianti, M.Kom

NIDN. 0421117105

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan prakerin ini hingga selesai. Adapun tujuan dibuatnya laporan ini adalah sebagai syarat kelulusan akademik dari program PKL tahun 2022.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tidak dapat selesai tanpa bimbingan, bantuan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak selama menyusun laporan ini. Untuk itu, dengan segenap rasa hormat, dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melipahkan segala nikmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
- 2. Kedua orang tua penulis yang telah mendukung dan mensupport dengan penuh hati akan kelancaran program dan penulisan laporan berlangsung.
- 3. Ibu Nuri Kartini, MT., IPM., AER. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Cirebon.
- 4. Ibu Dian Novianti, M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing Lapangan.
- 5. Seluruh pihak BKIPM Cirebon yang sudah memberikan fasilitas prakerin serta membirakan dukungan dan support kami dari belakang layer.
- 6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan program.

 Akhir kata, mohon maaf apabila terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan ini.

Cirebon,		2023
	Penulis.	

Rangga Manggala Yudha

NIM. 200511129

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5.1 Maksud	3
1.5.2 Tujuan	3
1.6 Manfaat Kegiatan PKL	3
1.7 Metode dan Teknik Penelitian	3
1.7.1 Metode penelitian	3
1.7.2 Teknik penelitian	4
WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	4
SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II PROFIL INSTANSI	7
2.1 Sejarah Umum Perusahaan	7
2.2 Visi dan Misi	8
2.3 Tugas Pokok	8
2.4 Logo Instansi	9
2.5 Struktur Organisasi	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	11
BAB IV LANDASAN TEORI	15
4.1 Konsep Dasar Penilaian Inspeksi	15
4.1.1 Sertifikasi	15
4.1.2 Cara Penanganan Ikan Yang Baik (CPIB)	15

	4.1.3 Inspeksi	. 15
	4.1.4 Penilaian	. 16
	4.1.5 Penilaian Inspeksi	. 16
	4.2 Konsep Dasar Sistem	16
	4.2.1 Pengertian Sistem	. 16
	4.2.2 Sistem Penilaian	. 16
	4.2.3 Pengertian Website	. 17
	4.3 Konsep Perancangan Sistem	17
	4.3.1 Diagram Alur (Flowchart)	. 17
	4.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	. 18
	4.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	. 19
	4.3.4 Database Management System (DBMS)	. 20
	4.4 Perangkat Lunak dan Teknologi Website	21
	4.4.1 XAMPP	. 21
	4.4.2 PHP	. 21
	4.4.3 MySQL	. 21
R	AB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	. 22
J	7 AAA (AARAA) AYAA 1 A AAATAA ARAA ARAA 100000000000000000000000000	
ט	5.1 Analisis Sistem	
		22
<i>.</i>	5.1 Analisis Sistem	22
.,	5.1 Analisis Sistem	22 . 23 . 24
	5.1 Analisis Sistem	22 . 23 . 24 25
	5.1 Analisis Sistem	22 . 23 . 24 25
	5.1 Analisis Sistem	22 . 23 . 24 25 . 25
	5.1 Analisis Sistem 5.1.1 Flow sistem pengajuan yang berjalan 5.1.2 Flow sistem penilaian yang berjalan 5.2 Analisis Kebutuhan Sistem 5.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 5.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	22 . 23 . 24 25 . 25 . 25
	5.1 Analisis Sistem	22 . 23 . 24 25 . 25 . 26
	5.1 Analisis Sistem 5.1.1 Flow sistem pengajuan yang berjalan 5.1.2 Flow sistem penilaian yang berjalan 5.2 Analisis Kebutuhan Sistem 5.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 5.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 5.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 5.3 Deskripsi Sistem	22 . 23 . 24 25 . 25 . 26 26
	5.1 Analisis Sistem 5.1.1 Flow sistem pengajuan yang berjalan 5.1.2 Flow sistem penilaian yang berjalan 5.2 Analisis Kebutuhan Sistem 5.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 5.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 5.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 5.3 Deskripsi Sistem 5.4 Deskripsi Penilaian	22 . 23 . 24 25 . 25 . 26 26 27
u	5.1 Analisis Sistem	22 . 23 . 24 25 . 25 . 25 26 27 27
u	5.1 Analisis Sistem 5.1.1 Flow sistem pengajuan yang berjalan 5.1.2 Flow sistem penilaian yang berjalan 5.2 Analisis Kebutuhan Sistem 5.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 5.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 5.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 5.4 Deskripsi Sistem 5.4 Deskripsi Penilaian 5.4.1 Daftar Isian 5.4.2 Kriteria Penilaian	22 . 23 . 24 25 . 25 . 26 26 27 . 30
u	5.1 Analisis Sistem 5.1.1 Flow sistem pengajuan yang berjalan 5.1.2 Flow sistem penilaian yang berjalan 5.2 Analisis Kebutuhan Sistem 5.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 5.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 5.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 5.4 Deskripsi Sistem 5.4 Deskripsi Penilaian 5.4.1 Daftar Isian 5.4.2 Kriteria Penilaian 5.5 Analisis Hasil Penilaian 5.5 Analisis Hasil Penilaian	22 . 23 . 24 25 . 25 . 26 27 . 30 32
	5.1 Analisis Sistem 5.1.1 Flow sistem pengajuan yang berjalan 5.1.2 Flow sistem penilaian yang berjalan 5.2 Analisis Kebutuhan Sistem 5.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 5.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 5.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 5.4 Deskripsi Sistem 5.4 Deskripsi Penilaian 5.4.1 Daftar Isian 5.4.2 Kriteria Penilaian 5.5 Analisis Hasil Penilaian 5.6 Rancangan Sistem yang Diusulkan	22 . 23 . 24 25 . 25 . 26 26 27 . 30 32
	5.1 Analisis Sistem 5.1.1 Flow sistem pengajuan yang berjalan 5.1.2 Flow sistem penilaian yang berjalan 5.2 Analisis Kebutuhan Sistem 5.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 5.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 5.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 5.4 Deskripsi Sistem 5.4 Deskripsi Penilaian 5.4.2 Kriteria Penilaian 5.5 Analisis Hasil Penilaian 5.6 Rancangan Sistem yang Diusulkan 5.6.1 Diagram Alur (Flowchart)	22 . 23 . 24 25 . 25 . 26 26 27 . 30 32 33

5.7.1 Struktur tabel	39
5.7.2 Relasi Tabel	42
5.8 Desain Antarmuka Pengguna	43
5.8.1 Halaman Supplier	43
5.8.2 Halaman Admin	44
BAB VI PENUTUP	48
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN	51
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	5
Tabel 3.1 Tinjauan Pustaka	11
Tabel 5.1 Tabel Daftar Isian	
Tabel 5.2 Kriteria Penilaian	
Tabel 5.3 Checklist (Isian) Penilaian Kelayakan Supplier	32
Tabel 5.4 Kesimpulan Penilaian	
Tabel 5.4 Struktur Tabel Supplier	
Tabel 5.5 Struktur Tabel Admin	
Tabel 5.6 Struktur Tabel User	39
Tabel 5.7 Struktur Tabel Pengajuan	40
Tabel 5.8 Struktur Tabel Penilaian	40
Tabel 5.9 Struktur Tabel Penilaian Detail	41
Tabel 5.10 Struktur Tabel Daftar Isian	41
Tabel 5.11 Struktur Tabel Kategori Isian	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Instansi BKIPM	9
Gambar 2.2 Struktur Organisasi BKIPM	10
Gambar 4.1 Simbol Flowchart	18
Gambar 4.2 Simbol DFD	19
Gambar 4.3 Simbol ERD	20
Gambar 5.1 Flow Sistem Pengajuan Berjalan	23
Gambar 5.2 Flow Sistem Penilaian Berjalan	24
Gambar 5.3 Flowchart Login & Pendaftaran	33
Gambar 5.4 Flowchart Pengajuan	
Gambar 5.5 Flowchart Penilaian	35
Gambar 5.6 Diagram Konteks	36
Gambar 5.7 DFD Level 1	36
Gambar 5.8 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran	37
Gambar 5.9 DFD Level 2 Proses 2 Login	37
Gambar 5.10 DFD Level 2 Proses 3 Pengajuan	37
Gambar 5.11 DFD Level 2 Proses 4 Penilaian	
Gambar 5.12 ERD Sistem Usulan	38
Gambar 5.13 Relasi Tabel	42
Gambar 5.14 Form Pendaftaran	43
Gambar 5.15 Halaman Login	43
Gambar 5.16 Beranda Supplier	
Gambar 5.17 Data Pengajuan Supplier	
Gambar 5.18 Form Pengajuan Inspeksi	
Gambar 5.19 Detail Pengajuan	
Gambar 5.20 Data Penilaian Hasil Inspeksi	44
Gambar 5.21 Detail Penilaian	44
Gambar 5.22 Profil Supplier	44
Gambar 5.23 Form Edit Profil	
Gambar 5.24 Beranda Admin	44
Gambar 5.25 Data Pengajuan Supplier	44
Gambar 5.26 Form Pengajuan Inspeksi	
Gambar 5.27 Detail Pengajuan	
	45
Gambar 5.29 Detail Penilaian	45
Gambar 5.30 Form Penilaian	46
Gambar 5.31 Data Supplier	46
Gambar 5.32 Form Supplier	
Gambar 5.33 Data User	
Gambar 5.34 Form User	
Gambar 5.35 Profil Admin	
Gambar 5.36 Form Edit Profil	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era digital yang semakin maju saat ini, kebutuhan akan sistem yang efisien dan akurat sangat diperlukan dalam berbagai bidang, termasuk dalam bidang perikanan. Kualitas produk perikanan harus terjamin untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan pangan berkualitas. Oleh karena itu, Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon memiliki tugas penting dalam menjamin kualitas produk perikanan yang beredar di pasar. Salah satu tugas tersebut adalah melakukan inspeksi dan memberikan penilaian produk perikanan.

Metode penilaian inspeksi saat ini masih bersifat *manual* dan rentan terhadap *human error*. Proses yang dilakukan secara *manual* juga cenderung memakan waktu yang lama dan kurang efisien. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengatasi kelemahan metode *manual* ini dan dapat membantu BKIPM Cirebon dalam melakukan penilaian inspeksi produk perikanan dengan lebih efisien dan akurat.

Dengan perkembangan teknologi informasi dan *website*, media ini dianggap efektif dan efisien dalam melakukan penilaian hasil inspeksi produk perikanan. Aksesibilitas yang lebih mudah dan cepat serta kemampuan untuk menyimpan dan mengolah data secara masal membuat *website* menjadi pilihan yang tepat untuk membuat sistem penilaian inspeksi.

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses penilaian inspeksi produk perikanan di BKIPM Cirebon. Sistem penilaian inspeksi berbasis *website* ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses penilaian inspeksi produk perikanan, serta dapat mengatasi kelemahan yang ada pada metode penilaian hasil inspeksi secara *manual*.

Dengan adanya sistem penilaian inspeksi berbasis *website* ini, diharapkan dapat memberikan manfaat bagi BKIPM Cirebon dan masyarakat sekitar sehingga

proses penilaian inspeksi produk perikanan menjadi lebih efisien dan akurat, data produk perikanan dapat disimpan dan diolah secara lebih mudah dan cepat, aksesibilitas data produk perikanan menjadi lebih mudah dan terbuka, dan kualitas produk perikanan yang beredar di pasar dapat terjamin.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka didapat beberapa masalah yang ditemukan diantaranya:

- 1. Proses penilaian inspeksi masih dilakukan secara *manual* sehingga memakan waktu yang lama dan kurang efisien.
- 2. Hasil inspeksi seringkali terlambat disampaikan kepada *Supplier*, sehingga mengakibatkan keluhan *Supplier* terhadap BKIPM Cirebon.
- 3. Kurangnya integrasi dan aksesibilitas informasi mengenai hasil inspeksi kepada Supplier dan pihak internal BKIPM Cirebon.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang ditemukan, didapatkan beberapa rumusan masalah diantaranya:

- 1. Bagaimana meningkatkan efisiensi proses penilaian inspeksi yang saat ini masih dilakukan secara *manual*?
- 2. Bagaimana mengatasi terlambatnya penyampaian hasil inspeksi yang mengakibatkan keluhan dan menurunnya kepercayaan *Supplier*?
- 3. Bagaimana meningkatkan integrasi dan aksesibilitas informasi mengenai hasil inspeksi bagi *Supplier* dan pihak internal BKIPM Cirebon?

1.4 Batasan Masalah

Berikut ini merupakan batasan permasalahan yang akan dibahas, yakni:

- 1. Fokus pada perancangan sistem penilaian hasil inspeksi berbasis website.
- Pembahasan hanya terkait proses penilaian inspeksi pada Badan Karantina Ikan,
 Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon.
- 3. Batasan pada aspek efisiensi, kecepatan, integrasi, dan aksesibilitas informasi dalam proses penilaian inspeksi.

1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.5.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan memahami bagaimana sistem penilaian inspeksi dapat diterapkan pada Badan Karantina Ikan dan Pengendalian Mutu (BKIPM) Cirebon melalui pembuatan sebuah *website*.

1.5.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk:

- 1. Menganalisis kebutuhan penilaian inspeksi di BKIPM Cirebon.
- 2. Menentukan spesifikasi teknis sistem penilaian inspeksi berbasis website.
- 3. Merancang dan membuat prototipe sistem penilaian hasil inspeksi pada proses sertifikasi CPIB berbasis *website*.

1.6 Manfaat Kegiatan PKL

Adapun manfaat yang didapatkan dari kegiatan PKL ini antara lain:

- 1. Bagi BKIPM Cirebon: Sistem penilaian inspeksi berbasis *website* yang diterapkan pada BKIPM Cirebon akan mempermudah dan mempercepat proses inspeksi serta memberikan hasil yang akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.
- 2. Bagi Universitas: Penelitian ini akan memberikan pemahaman dan pengalaman bagi mahasiswa dalam menganalisis dan memecahkan masalah serta membuat solusi yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi.
- Bagi Penulis: Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar untuk penelitian selanjutnya dan memberikan sumbangan bagi pengembangan ilmu dan teknologi.

1.7 Metode dan Teknik Penelitian

1.7.1 Metode penelitian

Sesuai dengan masalah yang dibahas dalam penelitian ini, yaitu perancangan sistem penilaian inspeksi berbasis *website*, maka metode yang dipilih adalah metode Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development/R&D*). Metode ini juga memungkinkan peneliti untuk memperoleh solusi baru melalui proses pengembangan prototipe sistem yang sesuai dengan

kebutuhan dan dapat terintegrasi dari berbagai teknik penelitian, seperti studi literatur, observasi, wawancara, dan uji coba, sehingga dapat menghasilkan solusi yang komprehensif dan berkualitas.

1.7.2 Teknik penelitian

Teknik penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

- 1. Studi Literatur: Melakukan analisis terhadap literatur yang berhubungan dengan sistem penilaian inspeksi, perancangan *website*, dan teknologi yang relevan.
- 2. Observasi: Melakukan observasi di BKIPM Cirebon terhadap kondisi dan proses inspeksi yang terkait dengan penilaian inspeksi *Supplier* di BKIPM Cirebon.
- 3. Wawancara: Melakukan wawancara dengan pihak-pihak yang berkepentingan untuk mengetahui kebutuhan dan harapan dalam sistem penilaian inspeksi.
- 4. Perancangan dan Implementasi Prototipe: Merancang dan membuat prototipe sistem penilaian inspeksi *Supplier* berbasis *website*.
- 5. Uji Coba dan Evaluasi: Melakukan uji coba dan evaluasi terhadap prototipe sistem penilaian inspeksi *Supplier* berbasis *website*.

WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN

Nama Instansi : Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan

Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon

Alamat : Jalan Cideng indah No. 236A, Kedawung, Cirebon

Waktu Pelaksanaan : Oktober 2022 – Desember 2022

November Desember Oktober Jenis Kegiatan (2022)(2022)(2022)2 3 4 2 3 4 2 3 4 1 1 Pengenalan Terhadap Instansi Pengumpulan Data Perancangan dan Analisis sistem Desain Sistem Penulisan Laporan

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan

SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam penyusunan laporan ini dilakukan secara terarah berdasarkan sistematika yang teratur. Secara garis besar sistematika penulisan laporan ini terdiri atas:

BAB I : PENDAHULUAN

Membahas Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode dan Teknik Penelitian, Waktu dan Tempat PKL dan Sistematika Penulisan.

BAB II : **PROFIL INSTANSI**

Membahas tentang profil lokasi Praktek Kerja Lapangan, visi dan misi, struktur organisasi.

BAB III : TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang kumpulan informasi atau pengetahuan yang berkaitan dengan topik penelitian yang sedang dijalankan dengan penelitian sebelumnya yang telah dilakukan oleh peneliti lain. Dalam hal ini, penulis membandingkan dan menganalisis informasi tersebut dengan

tujuan untuk menyusun dasar teoretis atau kerangka pemikiran dalam penelitian yang sedang dijalankan.

BAB IV: LANDASAN TEORI

Memaparkan teori yang berhubungan dengan pembuatan sistem, didapat dari sumber-sumber yang relevan untuk digunakan sebagai panduan dalam penelitian serta penyusunan laporan

BAB V : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan tentang gambaran sistem serta deskripsi dari hasil analisis sistem yang akan dijadikan sebagai petunjuk dalam perancangan sistem selanjutnya yaitu pembuatan sistem. Sedangkan perancangan sistem berisi tentang rancangan data, rancangan tampilan, dan rancangan alur aplikasi serta komponen-komponen pemodelan sistem yang digunakan.

BAB VI : PENUTUP

Mengemukakan Simpulan yang diambil dari hasil penelitian dan perancangan sistem, serta saran-saran untuk pengembangan selanjutnya, agar dapat dilakukan perbaikan di masa yang akan datang

BAB II

PROFIL INSTANSI

2.1 Sejarah Umum Perusahaan

Stasiun Karantina Ikan Pengendalian Mutu Dan Keamanan Hasil Perikanan Cirebon sudah ada sejak tahun 2005, tetapi masih bagian dari Wilker dari Stasiun Karantina Ikan Jakarta Soekarno Hatta. Pada tahun 2005 dengan dikeluarkannya Permen KP No.07/MEN/2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja Departemen Kelautan dan Perikanan maka terjadi perubahan organisasi menjadi Pos Karantina Ikan Cirebon lepas dari Wilker Stasiun Karantina Ikan Jakarta Soekarno Hatta. Seiring dengan berjalannya waktu pada tahun 2008, dengan dikeluarkannya Permen KP No.21/MEN/2008 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Karantina Ikan, Pos Karantina Ikan Cirebon berubah organisasinya menjadi Stasiun Karantina Ikan Kelas II Cirebon, yang dibawahi oleh Seorang Kepala kantor.

Pada tahun 2011, dengan adanya perubahan Organisasi di atasnya, maka Kementerian Kelautan dan Perikanan mengeluarkan *Permen KP No.25/MEN/2011* tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan, maka yang sebelumnya bernama *Stasiun Karantina Ikan Kelas II Cirebon* menjadi *Stasiun Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas II Cirebon*.

Pada tahun 2017, Kementerian Kelautan dan Perikanan mengubah *Permen KP No.25/MEN/2011* menjadi *Permen KP No.54/MEN/2017* tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan. Dengan dikeluarkannya peraturan tersebut, *Stasiun Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas II Cirebon* menjadi *Stasiun Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Cirebon* dengan dibawahi oleh Kepala dan dibawah Kepala terdapat tiga kaki yaitu Kaur Tata Usaha, Kaur Tata Pelayanan dan Operasional Serta Kaur Pengawasan dan Data Lalu Lintas.

Pada tahun 2020, kementerian Kelautan dan Perikanan mengubah *Permen KP No.54/MEN/2017* menjadi *permen KP No.92/PERMEN-KP/2020* tentang organisasi dan tata kerja Unit Pelaksana Teknis Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan. Unit Pelaksana Teknis Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan dipimpin oleh kepala dengan susunan organisasi Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan terdiri atas: a. Urusan Umum; dan b. Kelompok Jabatan Fungsional

2.2 Visi dan Misi

BKIPM Cirebon memiliki visi untuk menghasilkan produk perikanan yang sehat, bermutu, aman, dan terpercaya. Untuk mencapai visinya, BKIPM memiliki tiga misi utama. Misi pertama adalah mewujudkan produk perikanan yang berdaya saing melalui penjaminan persyaratan mutu produk hasil perikanan. Misi kedua adalah mewujudkan pengelolaan sumberdaya kelautan dan perikanan yang berkelanjutan melalui pengendalian Hama Penyakit Ikan Karantina (HPIK) dan jenis agen yang dilindungi, dilarang dan dibatasi. Sedangkan, misi ketiga adalah mewujudkan masyarakat kelautan dan perikanan yang sejahtera, maju, mandiri melalui pola konsumsi ikan yang bermutu serta budidaya ikan yang bebas dari hama dan penyakit.

2.3 Tugas Pokok

Tugas utama BKIPM Cirebon meliputi melakukan inspeksi terhadap produk perikanan, melakukan pengujian laboratorium terhadap produk perikanan, dan memberikan sertifikat karantina untuk produk perikanan yang memenuhi standar kualitas. BKIPM Cirebon memiliki laboratorium modern yang dilengkapi dengan peralatan pengujian terbaru untuk memastikan hasil pengujian yang akurat dan dapat dipercaya.

2.4 Logo Instansi



Gambar 2.1 Logo Instansi BKIPM

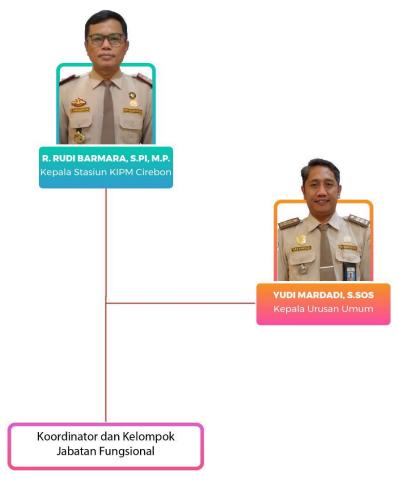
Pada logo BKIPM menampilkan konsep pita dalam bentuk ikan yang mempunyai makna sebagai berikut: 1. Pita dalam bentuk ikan dengan 3 (tiga) gradasi warna memiliki arti kerjasama, saling mengisi, berdampingan dan kesatuan dari BKIPM; 2. Bentuk pita dengan warna oranye merepresentasikan perikanan darat dan warna tosca memiliki arti perikanan laut; dan 3. Bentuk tanda centang pada bagian akhir pita warna oranye mencerminkan keamanan dan kualitas yang terjamin oleh BKIPM.

2.5 Struktur Organisasi

Berikut ini merupakan Struktur Organisasi Stasiun KIPM Cirebon berdasarkan *Permen KP No.54/MEN/2017* tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan



STRUKTUR ORGANISASI STASIUN KARANTINA IKAN, PENGENDALIAN MUTU, DAN KEAMANAN HASIL PERIKANAN CIREBON (PermenKP No. 92/PERMEN-KP/2020)



Gambar 2.2 Struktur Organisasi BKIPM

Dalam melaksanakan tugas dan fungsinya Kepala BKIPM Cirebon dibantu dengan Kepala Urusan Tata Usaha, Kepala Subseksi Tata Pelayanan, Kepala Subseksi Pengawasan dan Pengendalian Informasi, Jabatan Fungsional Umum dan Tertentu. Selain itu, BKIPM Cirebon juga mempertimbangkan komposisi dari segi jabatan, golongan, pendidikan dan kompetensi. Komposisi yang berimbang merupakan dukungan dalam pencapaian sasaran kinerja BKIPM Cirebon

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Berikut ini merupakan tabel tinjuan pustaka yang merupakan tabel yang dibuat untuk mendefenisikan penelitian sebelumnya dengan penelitian yang diajukan saat ini, adapun perbandingan yang menjadi tabel tinjauan pustaka penelitian yakni dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 3.1 Tinjauan Pustaka

No	Penulis	Judul	Perbandingan
1	(Rahmah et	Evaluasi dan	Jurnal ini membahas penggunaan
	al., 2021)	Perbaikan Antarmuka	metode Goal-Directed Design
		Pengguna Situs Web	(GDD) untuk meningkatkan
		Otoritas Kompeten	kualitas antarmuka pengguna
		Badan Karantina Ikan,	situs web BKIPM. Sedangkan
		Pengendalian Mutu	penelitian ini berfokus pada
		dan Keamanan Hasil	pengembangan sistem penilaian
		Perikanan (BKIPM)	inspeksi Supplier berbasis
		dengan menggunakan	website di BKIPM Cirebon.
		Metode Goal-Directed	
		Design (GDD)	
2	(Yulianto et	Sistem Informasi	Jurnal ini membahas
	al., 2018)	Akademik Penilaian	pengembangan sistem informasi
		Berbasis Web pada	akademik penilaian berbasis web
		SMA Mandiri Balaraja	untuk menilai siswa di SMA
		- Kab. Tangerang	Mandiri Balaraja. Sedangkan
			penelitian ini membahas tentang
			penilaian hasil inspeksi Supplier
			berbasis website di BKIPM
			Cirebon.

3	(Sova &	Perancangan Sistem	Jurnal ini membahas
	Rahayu,	Informasi Berbasis	perancangan sistem informasi
	2019)	Web Untuk	berbasis web untuk pendaftaran
		Pendaftaran Peserta	peserta pelatihan kursus
		Pelatihan Kursus	sertifikasi internasional secara
		Sertifikasi	daring. Dalam penelitian ini,
		Internasional Secara	Supplier dirancang agar dapat
		Daring Di Universitas	melakukan pendaftaran secara
		Gunadarma	mandiri pada laman web BKIPM
			untuk dapat mengajukan
			permohonan sertifikasi dan
			mendapatkan penilaian setelah
			proses inspeksi.
4	(Damayanti	Sistem Penilaian	Jurnal ini membahas
	et al., 2021)	Rapor Peserta Didik	pengembangan sistem penilaian
		Berbasis Web Secara	rapor peserta didik berbasis web
		Multiuser	secara <i>multiuser</i> . Penelitian ini
			juga dapat digunakan secara
			Multiuser namun berfokus pada
			perancangan sistem penilaian
			inspeksi Supplier berbasis web di
			BKIPM Cirebon.
5	(Setiawan &	Sistem Pengolahan	Jurnal ini membahas
	Pasha, 2020)	Data Penilaian	pengembangan sistem
		Berbasis Web	pengolahan data penilaian
		Menggunakan Metode	berbasis web menggunakan
		PIECES (Studi Kasus:	metode PIECES. Sedangkan
		Badan Pengembangan	sistem penilaian pada penelitian
		Sumber Daya Manusia	ini menggunakan metode
		Provinsi Lampung)	klasifikasi yang telah ditentukan
			oleh pihak internal BKIPM.
		Sumber Daya Manusia	ini menggunakan metode klasifikasi yang telah ditentukan

6	(Prabowo &	Sistem Informasi	Jurnal ini membahas
	Syani, 2017)	Pengolahan Sertifikat	pengembangan sistem informasi
		Berbasis Web Di	pengolahan sertifikat berbasis
		Divisi Training	web di Divisi Training
		SEAMOLEC	SEAMOLEC. Sedangkan sistem
			penilaian ini juga merupakan
			bagian dari proses sertifikasi
			CPIB dan hanya berfokus pada
			pengembangan sistem
			penilaiannya sehingga dapat
			terotomasi dengan sistem.
7	(Vinanda et	Pengembangan Sistem	Jurnal ini membahas
	al., 2019)	Informasi Asesmen	pengembangan sistem informasi
		Lembaga Sertifikasi	asesmen lembaga sertifikasi
		Profesi Berbasis Web	profesi berbasis web dengan
		(Studi Kasus: SMK	studi kasus di SMK Negeri 4
		Negeri 4 Malang)	Malang. Sedangkan dalam
			penelitian ini, assessment
			dilakukan untuk mendapatkan
			klasifikasi kualitas dan mutu
			produk perikanan di BKIPM
			Cirebon
8	(Samala &	Rancang Bangun	Jurnal ini membahas tentang
	Fajri, 2021)	Aplikasi <i>E-Sertifikat</i>	perancangan dan pembangunan
		Berbasis Web	sebuah aplikasi <i>E-Sertifikat</i>
		Menggunakan Metode	berbasis web menggunakan
		Pengembangan	metode waterfall. Sedangkan
		Waterfall	dalam penelitian ini sistem
			berfokus kepada penilaian yang
			akan digunakan sebagai hasil

			akhir yang akan dicetak menjadi
			sertifikat oleh pihak BKIPM.
9	(Kamil,	Rancang Bangun	Jurnal ini membahas tentang
	2019)	Sistem Informasi	penggunaan metode object-
		Penilaian Siswa Pada	oriented dalam perancangan dan
		SDN Petir 4 Cipondoh	pembangunan sebuah sistem
		Tangerang	informasi penilaian siswa pada
		Menggunakan Object	SDN Petir 4 Cipondoh.
		Oriented Methodology	Sedangkan dalam penelitian ini
			sistem yang dirancang agar dapat
			digunakan untuk menilai hasil
			kelayakan supplier pada proses
			inspeksi Supplier di BKIPM
			Cirebon.
10	(Puspitasari	Pengembangan Sistem	Cirebon. Jurnal ini membahas tentang
10	(Puspitasari et al., 2021)	Pengembangan Sistem Penilaian	
10	_		Jurnal ini membahas tentang
10	_	Penilaian	Jurnal ini membahas tentang pengembangan sebuah apliikasi
10	_	Penilaian Pembelajaran PAUD	Jurnal ini membahas tentang pengembangan sebuah apliikasi Bernama SAKA (<i>Simple</i>
10	_	Penilaian Pembelajaran PAUD Melalui Aplikasi	Jurnal ini membahas tentang pengembangan sebuah apliikasi Bernama SAKA (Simple Assesment Komprehensif
10	_	Penilaian Pembelajaran PAUD Melalui Aplikasi	Jurnal ini membahas tentang pengembangan sebuah apliikasi Bernama SAKA (Simple Assesment Komprehensif Auntentic) sebagai media
10	_	Penilaian Pembelajaran PAUD Melalui Aplikasi	Jurnal ini membahas tentang pengembangan sebuah apliikasi Bernama SAKA (Simple Assesment Komprehensif Auntentic) sebagai media penilaian pembelajaran PAUD
10	_	Penilaian Pembelajaran PAUD Melalui Aplikasi	Jurnal ini membahas tentang pengembangan sebuah apliikasi Bernama SAKA (Simple Assesment Komprehensif Auntentic) sebagai media penilaian pembelajaran PAUD berbasis Android. Sedangkan
10	_	Penilaian Pembelajaran PAUD Melalui Aplikasi	Jurnal ini membahas tentang pengembangan sebuah apliikasi Bernama SAKA (Simple Assesment Komprehensif Auntentic) sebagai media penilaian pembelajaran PAUD berbasis Android. Sedangkan dalam penelitian ini sistem
10	_	Penilaian Pembelajaran PAUD Melalui Aplikasi	Jurnal ini membahas tentang pengembangan sebuah apliikasi Bernama SAKA (Simple Assesment Komprehensif Auntentic) sebagai media penilaian pembelajaran PAUD berbasis Android. Sedangkan dalam penelitian ini sistem dirancang agar dapat berjalan

BAB IV

LANDASAN TEORI

4.1 Konsep Dasar Penilaian Inspeksi

4.1.1 Sertifikasi

Sertifikasi adalah suatu penetapan yang diberikan oleh suatu organisasi profesional terhadap seseorang untuk menunjukkan bahwa orang tersebut memiliki kompetensi, mampu untuk melakukan suatu pekerjaan atau tugas spesifik. (Samala & Fajri, 2021)

Maka dari itu, organisasi yang mempekerjakan individu yang bersertifikat juga dapat mengambil manfaat dari sertifikasi ini, karena mereka dapat memastikan bahwa individu tersebut memiliki kemampuan dan pengetahuan yang diperlukan untuk melakukan tugas dengan efektif dan efisien.

4.1.2 Cara Penanganan Ikan Yang Baik (CPIB)

Berdasarkan *Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 35 tahun 2016, pasal 1 (4)* yang dimaksud dengan Cara Penanganan Ikan yang Baik, yang selanjutnya disingkat CPIB adalah pedoman dan tata cara mengembangbiakkan Ikan dengan cara melakukan manajemen induk, pemijahan, penetasan telur, dan pemeliharaan larva/benih dalam lingkungan yang terkontrol, melalui penerapan teknologi yang memenuhi kriteria dan persyaratan teknis, manajemen, keamanan pangan, dan lingkungan. Manajemen penanganan dilatihkan dengan cara sasaran dididik dan didampingi dalam perencanaan kegiatan, mempersiapkan alat dan bahan serta pelaksanaan penanganan ikan sesuai dengan Cara Penanganan Ikan yang baik dan benar (CPIB). (Bhagawati et al., 2021)

4.1.3 Inspeksi

Inspeksi merupakan proses seleksi terhadap hasil sebuah proses agar sesuai dengan standar kualitas yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Inspeksi merupakan suatu proses penting yang harus diterapkan oleh perusahaan untuk

menjaga konsistensi kualitas yang telah dijanjikan kepada konsumennya. (Rahmadika, 2015)

4.1.4 Penilaian

Penilaian adalah proses pengumpulan dan pengelolaan informasi untuk menentukan nilai hasil pencapaian individu, organisasi atau suatu lembaga. Menurut Widoyoko, mengungkapkan "Penilaian adalah kegiatan menafsirkan data hasil pengukuran berdasarkan kriteria maupun aturan-aturan tertentu". (Kamil, 2019)

4.1.5 Penilaian Inspeksi

Berdasarkan deksripsi dari inspeksi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Penilaian hasil inspeksi merupakan suatu proses evaluasi dan penilaian terhadap hasil inspeksi suatu produk, layanan, atau sistem.

Setelah inspeksi dilakukan, hasil dari pemeriksaan tersebut kemudian dinilai untuk menentukan apakah produk, layanan, atau sistem tersebut layak untuk digunakan atau memenuhi standar kualitas yang telah ditetapkan. Penilaian hasil inspeksi dapat dilakukan oleh pihak internal atau eksternal, seperti tim inspeksi, lembaga sertifikasi, atau digunakan sebagai kebutuhan individu dari pihak yang dinilai.

4.2 Konsep Dasar Sistem

4.2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah kumpulan dari beberapa bagian yang memiliki keterkaitan dan saling bekerja sama serta membentuk suatu kesatuan untuk mencapai tujuan dari sistem tersebut. (Triyono et al., 2018)

4.2.2 Sistem Penilaian

Sistem penilaian adalah cara atau metode yang digunakan untuk menilai kinerja atau hasil pencapaian seseorang atau kelompok dalam mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Sistem penilaian melibatkan pengumpulan dan pengolahan data serta pemberian nilai berdasarkan kriteria atau standar yang telah ditetapkan sebelumnya.

4.2.3 Pengertian *Website*

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat dinamis yang membentuk datu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Hubungan antara satu halaman web dengan halaman web lainnya disebut hyperlink, sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut hypertext. (Triyono et al., 2018)

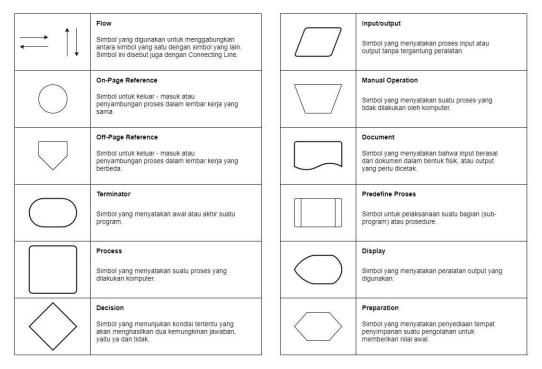
4.3 Konsep Perancangan Sistem

4.3.1 Diagram Alur (*Flowchart*)

Flowchart atau bagan alur adalah diagram yang menampilkan langkahlangkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah. (Setiawan, 2021)

Fungsi utama dari *flowchart* adalah memberi gambaran jalannya sebuah program dari satu proses ke proses lainnya. Sehingga, alur program menjadi mudah dipahami oleh semua orang. Selain itu, fungsi lain dari *flowchart* adalah untuk menyederhanakan rangkaian prosedur agar memudahkan pemahaman terhadap informasi tersebut. (Setiawan, 2021)

Pada dasarnya simbol-simbol dalam *flowchart* memiliki arti yang berbedabeda. Berikut adalah simbol-simbol yang sering digunakan dalam proses pembuatan *flowchart*.



Gambar 4.1 Simbol Flowchart

Simbol-simbol di atas memiliki jenis dan fungsi yang berbeda-beda. Ada yang berfungsi untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya seperti simbol *flow*, *on-page* dan *off-page reference*. Selain itu ada juga simbol yang berfungsi untuk menunjukan suatu proses yang sedang berjalan, dan yang terakhir terdapat simbol yang berfungsi untuk memasukan input dan menampilkan *output*.

4.3.2 Data Flow Diagram (DFD)

Dikutip dari *Lucidchart*, *Data Flow Diagram* (DFD) adalah peta aliran informasi untuk setiap proses atau sistem. Adapun menurut *SmartDraw*, DFD adalah gambaran bagaimana data diproses oleh suatu sistem dari segi *input* dan *output*.

Dari dua definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa DFD adalah gambaran arus informasi yang diproses dari input menuju sebuah output tertentu. DFD fokus pada arus informasi, asal dan tujuan data, hingga bagaimana data tersebut disimpan. Biasanya, DFD digunakan untuk menjelaskan atau menganalisis sebuah sistem informasi. Selain itu, diagram ini juga bisa dimanfaatkan dalam proses *software development*. (Geofanni Nerissa Arviana, 2020)

Berikut adalah simbol-simbol yang sering digunakan dalam proses pembuatan DFD.

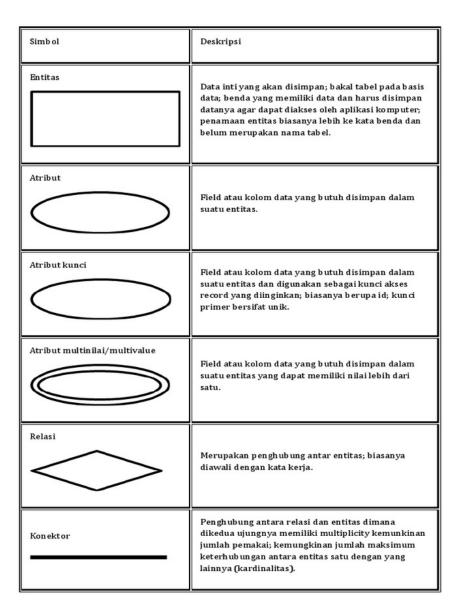
Simbol	Keterangan Fungsi
	External entity/Entitas luar. Simbol ini menunjukkan orang, organisasi, atau sistem yang berada di luar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem.
	Data Flow diberi simbol panah. Simbol ini menunjukkan satu data tunggal atau kumpulan logis suatu data, selalu diawali atau diakhiri pada suatu proses.
	Proses adalah aktivitas atau fungsi yang dilakukan untuk alasan bisnis yang spesifik, bisa berupa manual maupun terkomputerisasi.
	Data Store adalah kumpulan data yang disimpan dengan cara tertentu. Data yang mengalir disimpan dalam data store.

Gambar 4.2 Simbol DFD

4.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD (*Entity Relationship Diagram*) atau diagram hubungan entitas adalah sebuah diagram yang digunakan untuk perancangan suatu database dan menunjukan relasi atau hubungan antar objek atau entitas beserta atributatributnya secara detail. Dengan menggunakan ERD, sistem *database* yang sedang dibentuk dapat digambarkan dengan lebih terstruktur dan terlihat rapi. (Setiawan, 2021)

Dalam sebuah ERD sendiri terdapat empat komponen utama untuk memodelkan suatu sistem. Berikut adalah komponen-komponennya.



Gambar 4.3 Simbol ERD

4.3.4 *Database Management System* (DBMS)

Melansir dari laman resmi *Oracle*, *database* merupakan kumpulan informasi atau data yang disimpan dalam sistem sebuah komputer. Pada dasarnya, *database* ini diisi oleh serangkaian data tersebut agar bisa digunakan untuk menjalankan tugas tertentu yang diminta.

Database management system atau biasa disingkat DBMS adalah sistem software yang digunakan untuk menyimpan, mengatur, dan memastikan data-data tersebut tersimpan dengan aman. (Humaira Aliya, 2020)

4.4 Perangkat Lunak dan Teknologi Website

4.4.1 XAMPP

XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP, Perl. XAMPP adalah tool yang menyediakan paket perangkat lunak dalam satu buah paket. Dalam paket XAMPP sudah terdapat Apache (web server), MySQL (database), PHP (server side scripting), Perl, FTP server, PHPMyAdmin. (Prabowo & Syani, 2017)

4.4.2 PHP

PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web dan bisa digunakan pada HTML. PHP merupakan singkatan dari *Hypertext Preprocessor* dan merupakan bahasa yang disertakan dalam dokumen HTML sekaligus bekerja disisi *server* (*server-side HTML-embedded scripting*). (Prabowo & Syani, 2017)

4.4.3 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang multithread dan multiuser. MySQL adalah Relational Database Managemen Sistem (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). (Prabowo & Syani, 2017)

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN

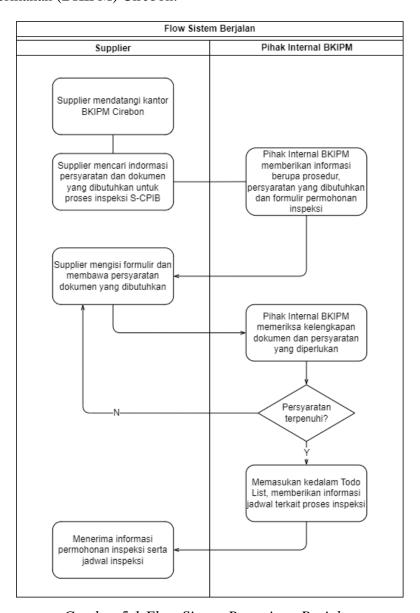
5.1 Analisis Sistem

Saat ini, proses penilaian inspeksi *Supplier* di Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon masih dilakukan secara *manual*. Inspektur harus melakukan tugas yang berat dan memakan waktu, seperti mengumpulkan data produk ikan, mencatat hasil pemeriksaan, dan melakukan analisis dan penilaian secara *manual*. Alur proses yang dilakukan secara *manual* ini dapat membuat inspektur terpapar pada risiko kesalahan dan kelalaian dalam mencatat data. Selain itu, dokumentasi hasil pemeriksaan dan penilaian masih dalam bentuk fisik, yang dapat membutuhkan ruang penyimpanan yang cukup besar dan rentan terhapus atau rusak.

Dengan melihat keadaan tersebut, diperlukan perancangan sistem penilaian inspeksi *Supplier* berbasis *website* untuk mempermudah proses penilaian dan meningkatkan efisiensi dalam pencatatan data. Perancangan sistem ini akan memastikan bahwa proses penilaian dapat berjalan dengan baik dan efektif, serta memastikan validitas dan akurasi data yang diterima. Tujuan akhir dari perancangan sistem ini adalah untuk memberikan solusi yang efisien dan terintegrasi bagi Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon dalam melakukan penilaian inspeksi produk perikanan.

5.1.1 Flow sistem pengajuan yang berjalan

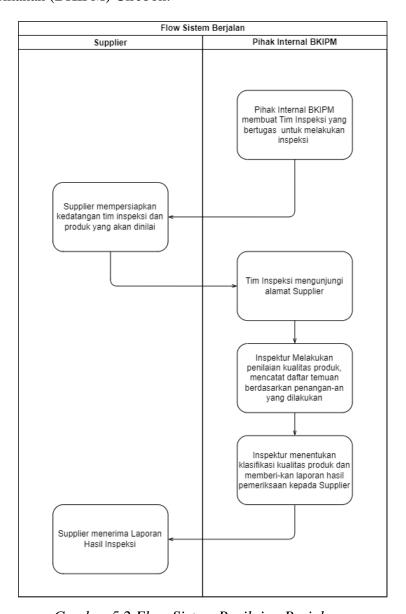
Berikut ini merupakan gambaran umum alur sistem pengajuan yang berjalan saat ini di Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon:



Gambar 5.1 Flow Sistem Pengajuan Berjalan

5.1.2 Flow sistem penilaian yang berjalan

Berikut ini merupakan gambaran umum alur sistem penilaian yang berjalan saat ini di Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon:



Gambar 5.2 Flow Sistem Penilaian Berjalan

5.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Dalam pembangunan sistem penilaian inspeksi *Supplier* berbasis *website* ini terdapat beberapa kebutuhan sistem yang harus dipenuhi. Pertama, sistem harus mempermudah proses pengajuan dan penilaian dengan efisien. Kedua, sistem harus memastikan validitas data yang diterima. Ketiga, sistem harus memfasilitasi kebutuhan dokumen yang diperlukan sebagai pengajuan dan hasil pemeriksaan secara digital sehingga tidak membutuhkan ruang penyimpanan fisik dan tidak rentan terhapus atau rusak. Keempat, sistem harus memiliki *interface* yang mudah digunakan bagi pengguna.

5.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna

Dalam perancangan sistem penilaian inspeksi *Supplier* berbasis *website* di BKIPM Cirebon, terdapat beberapa pengguna sistem yang memiliki kebutuhan yang berbeda. Pengguna sistem tersebut antara lain adalah *Administrator* (Inspektur) dan *Supplier* yang terkait dengan permohonan sertifikasi.

Admin memerlukan sistem yang mudah digunakan untuk melaporkan hasil inspeksi secara *online* dan dapat diakses dari mana saja. Disamping itu, Admin juga memerlukan sistem yang dapat membantu mengelola permohonan sertifikasi dan penilaian hasil inspeksi. Sedangkan *Supplier* yang terkait dengan permohonan sertifikasi memerlukan sistem yang dapat memberikan informasi yang akurat dan cepat mengenai status permohonan sertifikasi mereka.

5.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional yang dibutuhkan dalam pembangunan sistem berbasis web yang akan dibangun:

- 1. *Supplier* dapat melakukan pendaftaran pada laman web untuk memudahkan aksesibilitas informasi proses inspeksi kepada *Supplier*
- 2. *Supplier* dapat login menggunakan kredensial yang digunakan saat pendaftaran untuk mengakses laman beranda *Supplier*
- 3. Sistem dapat memberikan otentikasi terhadap pengguna yang melakukan pendaftaran dan proses masuk

- 4. Sistem dapat menyiapkan formulir pengajuan dan menyimpan dokumen kedalam server secara digital
- Pihak Internal BKIPM sebagai Administrator dapat mengelola Supplier yang mendaftar, permohonan yang diajukan dan penilaian hasil inspeksi yang telah dilakukan
- 6. Admin dapat menginputkan daftar temuan hasil inspeksi kedalam sistem
- 7. Sistem dapat menghitung secara otomatis dan menentukan klasifikasi kualitas produk secara otomatis berdasarkan penilaian yang telah ditentukan oleh Admin
- 8. *Supplier* dapat melihat informasi jadwal dan laporan dari hasil proses penilaian

5.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Selain kebutuhan fungsional, terdapat beberapa kebutuhan non-fungsional yang perlu dipenuhi dalam perancangan sistem penilaian inspeksi *Supplier* berbasis *website* di BKIPM Cirebon, antara lain:

- 1. Sistem harus aman dan terjamin kerahasiaannya.
- 2. Sistem harus dapat diakses dari mana saja dengan menggunakan perangkat yang berbeda-beda.
- 3. Sistem harus memiliki tampilan yang user-friendly.
- 4. Sistem harus dapat bekerja dengan cepat dan responsif.
- Sistem harus dapat diintegrasikan dengan sistem yang sudah ada di BKIPM Cirebon.

5.3 Deskripsi Sistem

Sistem penilaian inspeksi *Supplier* berbasis *website* akan dibangun berdasarkan studi kasus di Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon bertujuan untuk mempermudah proses penilaian inspeksi produk perikanan. Sistem ini akan memungkinkan *Supplier* untuk mengajukan permohonan inspeksi melalui *web* dan mempermudah proses verifikasi dokumen persyaratan yang dibutuhkan dan melakukan penilaian atas permohonan tersebut dengan menggunakan teknologi *website*.

Setelah permohonan inspeksi diterima, sistem akan memfasilitasi pihak BKIPM dalam memeriksa kelengkapan dokumen dan persyaratan yang diperlukan. Jika semua persyaratan terpenuhi, sistem akan memasukan permohonan tersebut ke dalam *Todo-list* dan memberikan informasi jadwal terkait proses inspeksi. Dalam proses inspeksi, sistem akan memfasilitasi penginputan hasil inspeksi yang dilakukan oleh tim BKIPM dan menampilkan laporan hasil inspeksi yang dapat diakses oleh Supplier.

Sistem Penilaian Inspeksi *Supplier* berbasis *website* di BKIPM Cirebon akan memastikan bahwa proses inspeksi produk perikanan berlangsung secara efisien dan akurat. Ini akan mempermudah *Supplier* dalam mengajukan permohonan inspeksi dan memantau hasil inspeksi yang dilakukan oleh BKIPM. Sistem ini juga akan membantu pihak BKIPM dalam memantau dan mengelola proses inspeksi secara efisien dan teratur.

5.4 Deskripsi Penilaian

Pada penelitian ini, data yang digunakan adalah data hasil pengujian inspeksi Supplier pada Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Cirebon. Data tersebut meliputi data Supplier, data produk, dan hasil pengujian inspeksi yang dilakukan pada produk berdasarkan daftar isian dengan acuan yang telah ditentukan oleh pihak BKIPM.

5.4.1 Daftar Isian

Berikut ini merupakan tabel daftar isian yang berisi daftar pertanyaan dengan acuan penilaian yang harus dipenuhi oleh *Supplier*. Tabel ini digunakan dalam proses inspeksi atau penilaian produk. Setiap pertanyaan dalam tabel ini akan diberikan ceklis dengan kriteria *mayor*, *minor*, *serius*, dan atau *kritis* oleh tim inspektur jika persyaratan terpenuhi yang kemudian akan dijumlahkan secara sistematis untuk mendapatkan nilai akhir berupa klasifikasi dari penilaian.

Tabel 5.1 Tabel Daftar Isian

No.	Nama Isian	Acuan	
1	KEAMANAN AIR DAN ES		
1.1	Pasokan air tidak memadai dan tidak	Persyaratan air dan es untuk	
	aman untuk digunakan	penanganan dan pengolahan	
	Č	hasil perikanan	
1.2	Memungkinkan terjadinya kontaminasi	Persyaratan air dan es untuk	
	antara air bersih dan air kotor	penanganan dan pengolahan	
		hasil perikanan	
1.3	Es tidak dibuat, ditangani atau	Persyaratan air dan es untuk	
	digunakan dengan cara yang bersih	penanganan dan pengolahan	
		hasil perikanan	
2	PERMUKAAN YANG KONTAK LAN	IGSUNG DENGAN	
	PRODUK		
2.1	Peralatan, perlengkapan, dan fasilitas	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
	yang kontak langsung dengan produk	KP/2013, Bab II.F. 3	
	memungkinkan terjadinya kontaminasi.	1370	
3	PENCEGAHAN KONTAMINASI SIL		
3.1	Cara penanganan tidak mencegah	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
	terjadinya kontaminasi silang	KP/2013, Bab II.F. 2b3	
3.2	Limbah tidak ditangani dengan baik dan	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
	dapat menyebabkan kontaminasi silang.	KP/2013, Bab II	
3.3	Konstruksi dan lay out tidak dirancang	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
4	untuk mencegah kontaminasi silang. FASILITAS SANITASI	KP/2013, Bab II.F.2b2	
4.1	Jumlah, desain dan fasilitas toilet tidak	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
4.1	memadai dan berhubungan langsung	KP/2013, Bab II.F.2b7a	
	dengan ruang proses	Ki /2013, Bao II.1 .207a	
4.2	Jumlah, lokasi, desain dan fasilitas	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
	pencuci tangan tidak memadai.	KP/2013, Bab II.F.2b7d	
4.3	Bak cuci kaki tidak tersedia, tidak	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
	sesuai, tidak menggunakan air bersih	KP/2013, Bab II.F.2b7c	
	dan tidak didefinisikan **)	,	
5	PELABELAN, PENYIMPANAN DAN	PENGGUNAAN BAHAN	
	KIMIA		
5.1	Bahan-bahan kimia berbahaya tidak	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
	diberi label dengan benar	KP/2013, Bab II.F.1e	
5.2	Bahan-bahan kimia tidak disimpan	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
	ditempat yang terpisahdari ruang proses	KP/2013, Bab II.F.2b8	
	dan tidak terkunci serta digunakan atau		
	ditangani dengan cara yang tidak benar.		
6	KESEHATAN DAN KEBERSIHAN K		
6.1	Tingkah laku karyawan yang menangani	NOMOR 52 A/KEPMEN-	
	produk tidak menjaga kebersihan	KP/2013, Bab II.F.g	

	individu dan tidak manaasan akan	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	individu dan tidak menggunakan	
6.2	pakaian kerja yang sesuai.	KP/2013, Bab II.F.3
0.2	Tingkah laku karyawan yang menangani	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	produk tidak menjaga kebersihan	KP/2013, Bab II.h NOMOR
	individu dan tidak menggunakan	52 A/KEPMEN-KP/2013,
-	pakaian kerja yang sesuai.	Bab II.F.4
7	PENGENDALIAN PEST (PEST CONT	I .
7.1	Unit supplier/pengumpul tidak	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	mempunyai tindakan pencegahan	KP/2013, Bab II.F.2b5
	terhadap masuknya hewan pengganggu	NOVOD 52 A (KED) (EV)
7.2	Unit supplier/pengumpul tidak memiliki	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	tindakan menghilangkan hewan	KP/2013, Bab II.F.2b5
0	pengganggu dari unit pengolahan	
8	PENGENDALIAN PROSES	1101505 50 1 (7777)
8.1	Tidak dilakukan pengendalian dan	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	pemantauan terhadap mutu dan	KP/2013, Bab II.F.5
	keamanan bahan baku, bahan tambahan	
	dan bahan penolong selama	
	penanganan/pengolahan	
8.2	Tidak dilakukan pengendalian dan	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	pemantauan terhadap suhu selama	KP/2013, Bab II.d NOMOR
	penanganan/pengolahan	52 A/KEPMEN-KP/2013,
		Bab II.F.1g NOMOR 52
		A/KEPMEN-KP/2013, Bab
		II.F.1h
8.3	Penanganan atau pengolahan tidak	NOMOR 52 A/KEPMEN-
0	dilakukan dengan teknologi yang sesuai	KP/2013, Bab II.F.5
9	PENGEMASAN DAN PELABELAN	
9.1	Bahan pengemas dan label/kode terbuat	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	dari bahan yang tidak mencemari, tidak	KP/2013, Bab II.F.6b
	dapat melindungi dan dapat merubah	
	karakteristik produk	NO. 50 P. 50 A (MED) 50 M
9.2	pengemasan tidak dilakukan secara	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	higienis	KP/2013, Bab II.F.6a
9.3	Pelabelan tidak memenuhi persyaratan	NOMOR 52 A/KEPMEN-
		KP/2013, Bab II.F.6f
9.4	Tidak dilakukan pelabelan yang	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	memadai terhadap produk hasil	KP/2013, Bab II.F.1c
	perikanan yang dapat membahayakan	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	kesehatan manusia (alergen, beracun,	KP/2013, Bab II.F.1d
	bahan tambahan makanan, dsb)	NOMOR 52 A/KEPMEN-
10	DENIVING AND	KP/2013, Bab II.F.6g
10	PENYIMPANAN Denviron and an analysis states to delay	NOMOD 52 A /IZEDATEN
10.1	Penyimpanan produk akhir tidak	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	mampu menjamin suhu sesuai dengan	KP/2013, Bab II.D NOMOR
-	spesifikasi produk	

		52 A/KEPMEN-KP/2013,
		Bab II.F.1g
11	DISTRIBUSI / TRANSPORTASI	
11.1	Pengangkutan produk tidak menjamin	NOMOR 52 A/KEPMEN-
	suhu sesuai dengan spesifikasi produk	KP/2013, Bab II.G
12	MONITORING	
12.1	Monitoring tidak diterapkan	NOMOR 52 A/KEPMEN-
		KP/2013, Bab II.F.7b
12.2	Tindakan koreksi tidak dilakukan	NOMOR 52 A/KEPMEN-
		KP/2013, Bab II.F.7b
13	REKAMAN	
13.1	Rekaman data tidak tersedia	NOMOR 52 A/KEPMEN-
		KP/2013, Bab II.F.7b

5.4.2 Kriteria Penilaian

Kriteria penilaian hasil inspeksi didasarkan pada tabel klasifikasi dengan empat kategori penyimpangan yaitu *minor*, *mayor*, *serius*, dan *kritis*. Rentang nilai dapat ditentukan setelah Inspektur menilai secara langsung keadaan di tempat produksi *Supplier* dengan mengacu pada acuan yang telah ditetapkan pihak BKIPM sebelumnya.

Berikut ini merupakan tabel klasifikasi yang digunakan sebagai kriteria akhir penilaian hasil inspeksi.

Tabel 5.2 Kriteria Penilaian

KLASIFIKASI	JUMLAH PENYIMPANGAN						
KLASIFIKASI	MINOR	MAYOR	SERIUS	KRITIS			
Sangat Baik	0 - 6	0 - 5	0	0			
BAIK	≥ 7	6 - 10	1 - 2	0			
Cukup	*NA	≥ 11	3 - 4	0			
Kurang	*NA	*NA	≥ 5	≥ 1			

^{*}NA = NOT APPLICABLE

Tabel kriteria penilaian tersebut merupakan rentang nilai yang didapatkan dari penjumlahan secara keseluruhan dari daftar isian yang diceklis pada setiap jumlah penyimpangan.

Untuk klasifikasi "Sangat Baik", nilai penjumlahan dari daftar isian kategori minor harus berada di rentang 0-6 dan dari daftar isian kategori mayor harus berada di rentang 0-5, sedangkan nilai penjumlahan dari daftar isian kategori serius dan kritis harus bernilai 0.

Untuk klasifikasi "Baik", nilai penjumlahan dari daftar isian kategori minor harus lebih besar atau sama dengan 7 dan dari daftar isian kategori mayor harus berada di rentang 6-10. Sedangkan nilai penjumlahan dari daftar isian kategori serius harus berada di rentang 1-2 dan nilai penjumlahan dari daftar isian kategori kritis harus bernilai 0.

Untuk klasifikasi "Cukup", nilai penjumlahan dari daftar isian kategori minor tidak memiliki rentang nilai tertentu (*NA) dan dari daftar isian kategori mayor harus lebih besar atau sama dengan 11. Sedangkan nilai penjumlahan dari daftar isian kategori serius harus berada di rentang 3-4 dan nilai penjumlahan dari daftar isian kategori kritis harus bernilai 0.

Untuk klasifikasi "Kurang", nilai penjumlahan dari daftar isian kategori minor dan mayor tidak memiliki rentang nilai tertentu (*NA). Sedangkan nilai penjumlahan dari daftar isian kategori serius harus lebih besar atau sama dengan 5 dan nilai penjumlahan dari daftar isian kategori kritis harus lebih besar atau sama dengan 1.

Hasil dari penentuan klasifikasi ini merupakan proses akhir dari rangkaian proses sertifikasi CPIB yang bertujuan untuk menilai hasil inspeksi dari *Supplier*. Hasil klasifikasi tersebut akan dicetak pada sertifikat yang akan diberikan kepada *Supplier*. Sertifikat tersebut berfungsi sebagai bukti bahwa *Supplier* telah melewati proses inspeksi dan memenuhi persyaratan mutu dan keamanan hasil perikanan yang ditetapkan oleh Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM). Selain itu, sertifikat ini juga dapat membantu *Supplier* dalam memperluas pasar dan meningkatkan reputasi bisnis mereka. Namun, jika hasil inspeksi menghasilkan klasifikasi "Kurang", maka *Supplier* diharuskan untuk memperbaiki kekurangan yang ada sebelum mendapatkan sertifikat.

5.5 Analisis Hasil Penilaian

Pada penelitian ini, sampel yang digunakan merupakan data *real* yang telah sesuai dengan prosedur/SOP pada rangkaian proses sertifikasi CPIB *Supplier*. Sampel ini dijadikan sebagai referensi peneliti dalam pengembangan sistem penilaian inspeksi *Supplier* berbasis *website*.

Nama Miniplant : MP. H. Ta'lim Jenis Produk : Daging Rajungan

Tanggal Inspeksi : 06 Julis 2021

Tabel 5.3 Checklist (Isian) Penilaian Kelayakan Supplier

NIa	Nama Isian	Jur	nlah Pen	yimpang	an
No.	Nama Islan	Min	May	Ser	Kr
3	PENCEGAHAN KONTAMINASI S	ILANG			
3.1	Cara penanganan tidak mencegah		0		
	terjadinya kontaminasi silang		O		
7	PENGENDALIAN PEST (PEST CO	NTROL)		
7.1	Unit supplier/pengumpul tidak	supplier/pengumpul tidak			
	mempunyai tindakan pencegahan	indakan pencegahan			
	terhadap masuknya hewan				
	pengganggu				
9	PENGEMASAN DAN PELABELAN	V			
9.3	Pelabelan tidak memenuhi				
	persyaratan	U			
12	MONITORING				
12.2	Tindakan koreksi tidak dilakukan		O		

Data di atas didapatkan setelah Inspektur menilai secara langsung keadaan di tempat produksi *Supplier* dengan mengacu pada acuan yang telah ditetapkan pihak BKIPM. Pada sistem berjalan, data ini dicatat oleh Inspektur kemudian diolah secara terpusat menggunakan metode perhitungan manual dengan menjumlahkan total ceklis yang didapatkan dari setiap kriteria penilaian.

Tabel 5.4 Kesimpulan Penilaian

Kesimpulan	Minor	Mayor	Serius	Kritis
Penyimpangan Total		4		

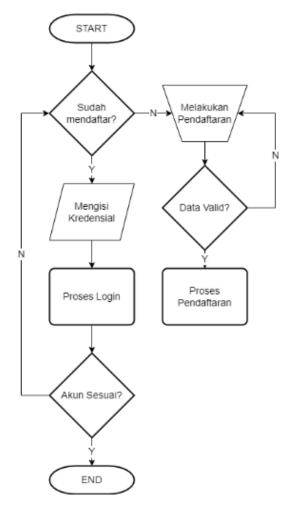
Dari hasil perhitungan di atas, dengan mengacu kepada kriteria penilaian pada *Tabel 5.2*, *Supplier* tersebut memperoleh klasifikasi "**Sangat Baik**" karena total penyimpangan dalam kategori mayor berjumlah 4 tanpa adanya minor, serius dan kritis.

5.6 Rancangan Sistem yang Diusulkan

5.6.1 Diagram Alur (Flowchart)

Diagram alur atau *flowchart* adalah sebuah diagram yang menjelaskan urutan dan hubungan antara tugas dan aktivitas dalam suatu proses. Berikut ini merupakan diagram alur sistem penilaian yang dirancang:

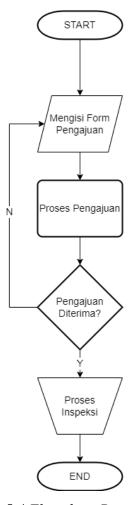
1. Flowchart Login & Pendaftaran



Gambar 5.3 Flowchart Login & Pendaftaran

Proses dimulai dari *User* yang melakukan otentikasi ke laman *website* dengan mengisi kredensial yang dimiliki. Dengan kredensial tersebut, sistem akan melakukan pengecekan terhadap akun yang dimiliki dan menentukan apakah pengguna tersebut merupakan seorang *Admin* atau *Supplier* sehingga dapat diberikan akses ke halaman *dashboard* sesuai dengan *role* yang dimilikinya.

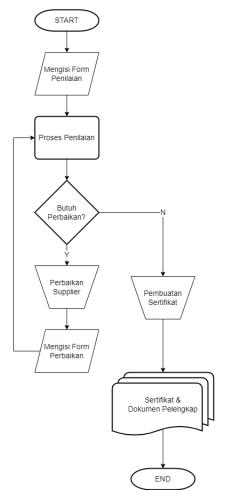
2. Flowchart Pengajuan



Gambar 5.4 Flowchart Pengajuan

Setelah *User* mendapatkan akses ke *dashboard*, *User* dapat melakukan pengajuan permohonan inspeksi dengan mengisi *form* yang disediakan untuk kemudian dikonfirmasi oleh *Admin* apakah pengajuan dapat dilanjutkan ke tahap berikutnya (proses inspeksi) atau tidak.

3. Flowchart Penilaian



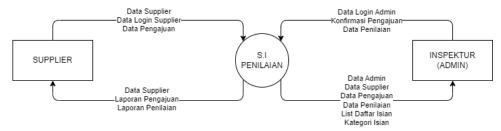
Gambar 5.5 Flowchart Penilaian

Pada proses inspeksi yang dilakukan, Tim Inspektur mengisi *form* penilaian yang berisi pertanyaan dari daftar isian dan penyimpangan yang ditemukan pada saat proses inspeksi. Kemudian sistem secara otomatis akan mengkalkulasikan jumlah isian yang diceklis dan mengklasifikasikannya sesuai dengan kriteria penilaian yang telah ditentukan sebelumnya. Namun, jika hasil inspeksi menghasilkan klasifikasi "Kurang", maka *Supplier* diharuskan untuk memperbaiki kekurangan yang tertera pada catatan perbaikan agar dapat dilakukan penilaian ulang oleh Tim Inspektur.

5.6.2 Data Flow Diagram (DFD)

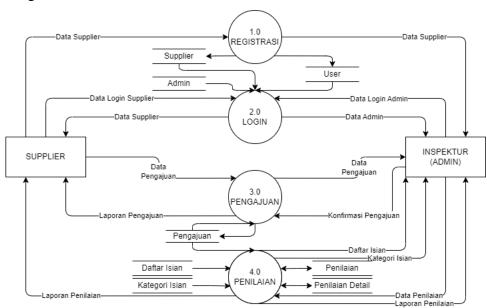
Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah diagram yang menjelaskan aliran data dalam suatu sistem. Berikut adalah DFD sistem penilaian inspeksi Supplier berbasis website yang dirancang:

1. Diagram konteks (context diagram)



Gambar 5.6 Diagram Konteks

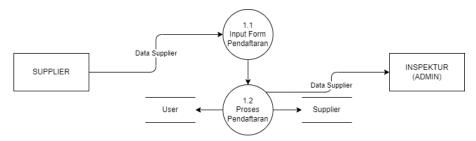
2. Diagram level 1



Gambar 5.7 DFD Level 1

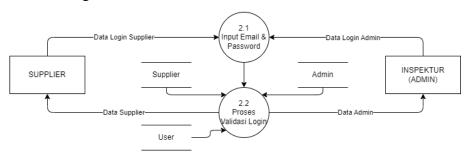
3. Diagram level 2

a. Proses 1 Pendaftaran



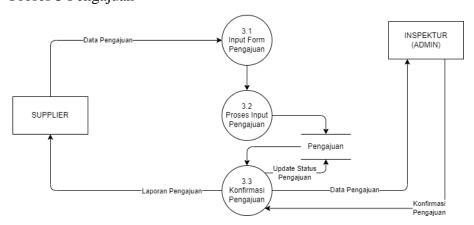
Gambar 5.8 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran

b. Proses 2 Login



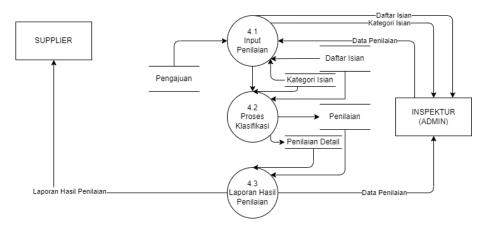
Gambar 5.9 DFD Level 2 Proses 2 Login

c. Proses 3 Pengajuan



Gambar 5.10 DFD Level 2 Proses 3 Pengajuan

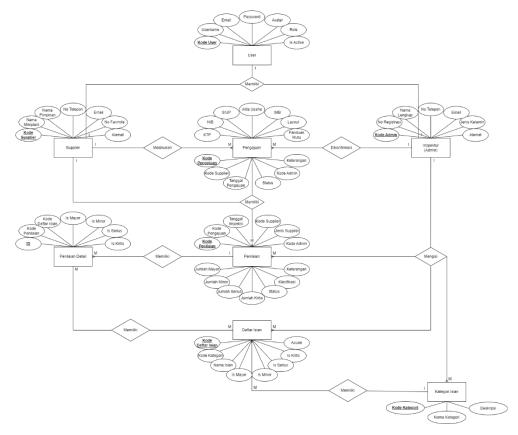
d. Proses 4 Penilaian



Gambar 5.11 DFD Level 2 Proses 4 Penilaian

5.6.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah sebuah diagram yang menjelaskan hubungan antar entitas dalam suatu sistem. Berikut adalah ERD sistem penilaian inspeksi Supplier berbasis website yang dirancang:



Gambar 5.12 ERD Sistem Usulan

5.7 Perancangan Basis Data

Berikut ini merupakan rancangan basis data yang dirancang berdasarkan hasil analisis yang dibutuhkan oleh sistem:

5.7.1 Struktur tabel

1. Tabel Supplier

Tabel 5.5 Struktur Tabel Supplier

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kd_supplier	char	20	Primary Key
2	nama_miniplant	varchar	50	
3	nama_pimpinan	varchar	50	
4	no_telp	varchar	20	
5	email	varchar	50	
6	no_fax	varchar	20	
7	alamat	text		

2. Tabel Admin

Tabel 5.6 Struktur Tabel Admin

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kd_admin	char	20	Primary Key
2	no_reg	char	20	
3	nama_admin	varchar	50	
4	no_telp	varchar	20	
5	email	varchar	50	
6	jenis_kelamin	enum	2	
7	alamat	text		

3. Tabel *User*

Tabel 5.7 Struktur Tabel User

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kd_user	char	20	Primary Key
2	username	char	20	
3	email	varchar	50	
4	password	varchar	20	
5	avatar	text		
6	role	enum	2	
8	is_active	bool	1	

4. Tabel Pengajuan

Tabel 5.8 Struktur Tabel Pengajuan

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kd_pengajuan	char	20	Primary Key
2	kd_supplier	char	20	Foreign Key
3	tgl_pengajuan	date		
4	status	enum	4	
5	ktp	text		
6	nib	text		
7	siup	text		
8	akta_usaha	text		
9	imb	text		
10	layout	text		
11	panduan_mutu	text		
12	keterangan	text		
13	kd_admin	char	20	Foreign Key

5. Tabel Penilaian

Tabel 5.9 Struktur Tabel Penilaian

No	Nama Kolom	Type	Panjang	Keterangan
1	kd_penilaian	char	20	Primary Key
2	kd_pengajuan	char	20	Foreign Key
3	tgl_inspeksi	date		
4	kd_supplier	char	20	Foreign Key
5	jenis_supplier	enum	2	
6	catatan	text		
7	jml_minor	int		
8	jml_mayor	int		
9	jml_serius	int		
10	jml_kritis	int		
11	klasifikasi	enum	5	
12	status	enum	2	
13	kd_admin	char	20	Foreign Key

6. Tabel Penilaian Detail

Tabel 5.10 Struktur Tabel Penilaian Detail

No	Nama Kolom	Type	Panjang	Keterangan
1	id	int		Primary Key
2	kd_penilaian	char	20	Foreign Key
3	kd_daftar_isian	char	20	Foreign Key
4	is_minor	tinyint		
5	is_mayor	tinyint		
6	is_serius	tinyint		
7	is_kritis	tinyint		

7. Tabel Daftar Isian

Tabel 5.11 Struktur Tabel Daftar Isian

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kd_daftar_isian	char	20	Primary Key
2	kd_kategori_isian	char	20	Foreign Key
3	nama_isian	varchar	50	
4	is_mayor	tinyint		
5	is_minor	tinyint		
6	is_serius	tinyint		
7	is_kritis	tinyint		
8	acuan	text		

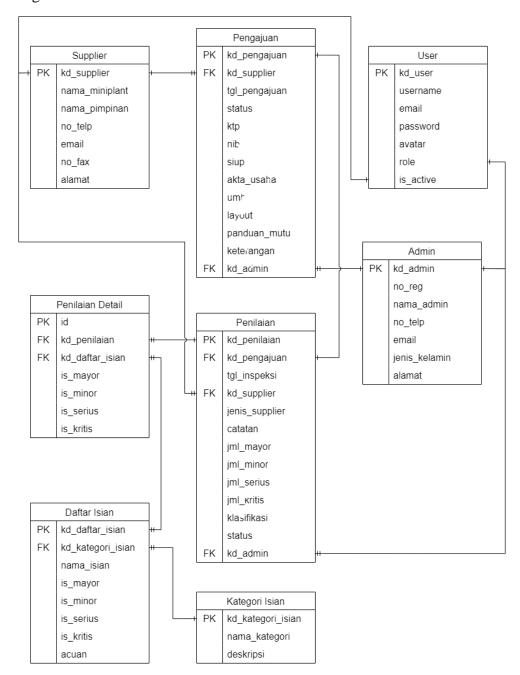
8. Table Kategori Isian

Tabel 5.12 Struktur Tabel Kategori Isian

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kd_kategori_isian	char	20	Primary Key
2	nama_kategori	varchar	50	
3	deskripsi	text		

5.7.2 Relasi Tabel

Berdasarkan struktur tabel diatas, maka didapatkan relasi antar tabel sebagai berikut:



Gambar 5.13 Relasi Tabel

5.8 Desain Antarmuka Pengguna

5.8.1 Halaman Supplier

1. Form Pendaftaran



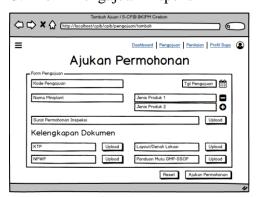
Gambar 5.14 Form Pendaftaran

3. Beranda Supplier



Gambar 5.16 Beranda Supplier

5. Form Pengajuan Inspeksi



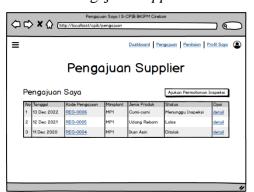
Gambar 5.18 Form Pengajuan Inspeksi

2. Halaman Login



Gambar 5.15 Halaman Login

4. Data Pengajuan Supplier



Gambar 5.17 Data Pengajuan Supplier

6. Detail Pengajuan



Gambar 5.19 Detail Pengajuan

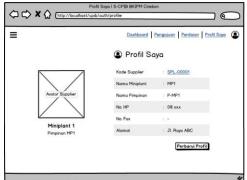
7. Data Penilaian Hasil Inspeksi



Gambar 5.20 Data Penilaian Hasil Inspeksi

Inspeksi

9. Profil Supplier



Gambar 5.22 Profil Supplier

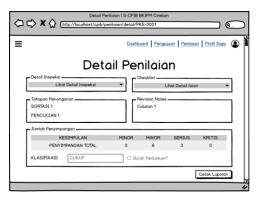
5.8.2 Halaman Admin

1. Beranda Admin



Gambar 5.24 Beranda Admin

8. Detail Penilaian



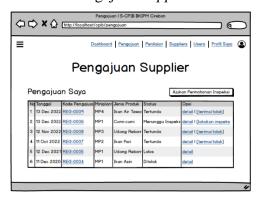
Gambar 5.21 Detail Penilaian

10. Form Edit Profil



Gambar 5.23 Form Edit Profil

2. Data Pengajuan Supplier



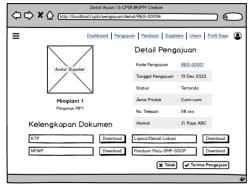
Gambar 5.25 Data Pengajuan Supplier

3. Form Pengajuan Inspeksi



Gambar 5.26 Form Pengajuan Inspeksi

4. Detail Pengajuan



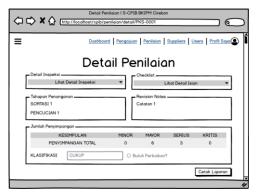
Gambar 5.27 Detail Pengajuan

5. Data Penilaian Inspeksi



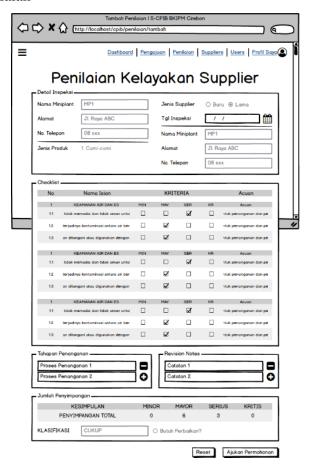
Gambar 5.28 Data Penilaian Hasil Inspeksi

6. Detail Penilaian



Gambar 5.29 Detail Penilaian

7. Form Penilaian



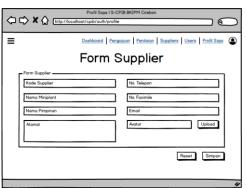
Gambar 5.30 Form Penilaian

8. Data Supplier



Gambar 5.31 Data Supplier

9. Form Supplier



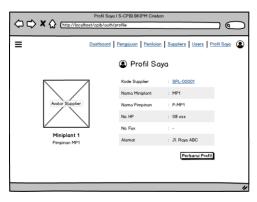
Gambar 5.32 Form Supplier

10. Data User



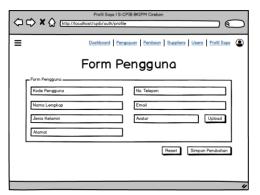
Gambar 5.33 Data User

12. Profil Admin



Gambar 5.35 Profil Admin

11. Form User



Gambar 5.34 Form User

13. Form Edit Admin



Gambar 5.36 Form Edit Profil

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

- 1. Berdasarkan analisis kebutuhan terkait penilaian hasil inspeksi *Supplier* di BKIPM Cirebon, diperoleh pemahaman yang lebih jelas mengenai kebutuhan sistem penilaian yang dibutuhkan sehingga dapat dijadikan acuan dalam merancang sistem penilaian yang sesuai dengan kebutuhan tersebut.
- 2. Dengan menentukan spesifikasi teknis dari sistem penilaian inspeksi dapat diperoleh arahan yang jelas dalam merancang dan membuat prototipe sistem penilaian yang sesuai berupa persyaratan atau fitur yang harus ada pada sistem penilaian, seperti tampilan antarmuka yang user-friendly, fitur kalkulasi otomatis, serta integrasi dengan database.
- 3. Melalui proses perancangan dan pembuatan prototipe sistem penilaian inspeksi *Supplier* berbasis *website*, diperoleh sistem yang dapat diimplementasikan untuk membantu proses sertifikasi CPIB khususnya pada proses penilaian inspeksi di BKIPM Cirebon sehingga menjadi lebih efektif dan efisien.

6.2 Saran

- 1. Diharapkan dapat dilakukan tes dan evaluasi terhadap sistem penilaian inspeksi *Supplier* yang diterapkan di BKIPM Cirebon agar dapat memastikan bahwa sistem tersebut dapat bekerja dengan optimal.
- 2. Dalam penerapan sistem penilaian inspeksi *Supplier*, BKIPM Cirebon dapat mempertimbangkan untuk melakukan kerjasama dengan pihak-pihak terkait seperti industri perikanan, lembaga pemerintah, dan universitas.
- 3. Dapat dilakukan penelitian lanjutan untuk meningkatkan sistem penilaian inspeksi *Supplier*, seperti dengan menambahkan fitur-fitur baru dan mengoptimalkan proses penilaian.

DAFTAR PUSTAKA

- Bhagawati, D., Rachmawati, F. N., Suryaningsih, S., Rukayah, S., Retna, D., Suci, U., & Nuryanto, A. (2021). Penguatan Kapasitas Pembudidaya Ikan Binaan BBI Majenang Melalui Pelatihan Pemijahan Induksi pada Ikan nilem [Strengthening Capacity of Assisted Fish Cultivators BBI Majenang by Induction Spawning Training Method of Nilem Fish (Osteochilus hasselti. 15(2), 111–134.
- Damayanti, D., Yudiantara, R., & An'ars, M. G. (2021). Sistem Penilaian Rapor Peserta Didik Berbasis Web Secara Multiuser. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(4), 447–453.
- Kamil, M. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Siswa Pada Sdn Petir 4 Cipondoh Tangerang Menggunakan Object Oriented Methodolog. IDEALIS: InDonEsiA Journal Information System, 2(2), 36–42.
- Prabowo, F. A., & Syani, M. (2017). Sistem Informasi Pengolahan Sertifikat Berbasis WEB Divisi Training Seamolec. 2, 73.
- Puspitasari, E., Novianti, R., & N, Z. (2021). Pengembangan Sistem Penilaian Pembelajaran PAUD melalui Aplikasi SAKA. *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 6(3), 1346–1356. https://doi.org/10.31004/obsesi.v6i3.1726
- Rahmah, N., Rokhmawati, R. I., & Fanani, L. (2021). Evaluasi dan Perbaikan Antarmuka Pengguna Situs Web Otoritas Kompeten Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) dengan menggunakan Metode Goal-Directed Design (GDD). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, *5*(4), 1442–1451. http://j-ptiik.ub.ac.id
- Samala, A. D., & Fajri, B. R. (2021). Rancang Bangun Aplikasi E-Sertifikat Berbasis Web Menggunakan Metode Pengembangan Waterfall. *Jurnal Teknik Informatika*, *13*(2), 147–156. https://doi.org/10.15408/jti.v13i2.16470
- Setiawan, A., & Pasha, D. (2020). Sistem Pengolahan Data Penilaian Berbasis Web

- Menggunakan Metode Pieces (Studi Kasus: Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Provinsi Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi* (*JTSI*), *I*(1), 97–104. http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi
- Sova, E., & Rahayu, D. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pendaftaran Peserta Pelatihan Kursus Sertifikasi Internasional Secara Daring Di Universitas Gunadarma. *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer*, 24(1), 76–87. https://doi.org/10.35760/ik.2019.v24i1.1991
- Triyono, T., Safitri, R., & Gunawan, T. (2018). Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff Pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web. *SENSI Journal*, *4*(2), 153–167. https://doi.org/10.33050/sensi.v4i2.638
- Vinanda, A. R., Wicaksono, S. A., & Amalia, F. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Asesmen Lembaga Sertifikasi Profesi Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Negeri 4 Malang). Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer, 3(6), 6220–6229.
- Yulianto, E., Yani, A., & Nurajijah. (2018). Sistem Informasi Akademik Penilaian Berbasis Web Pada SMA Mandiri Balaraja Kab. Tanggerang. *Jurnal TECHNO Nusa Mandiri*, 15(1), 57–62. w/59%0Ahttps://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/techno/article/view/59
- Setiawan, R. (2021, August 3). Flowchart Adalah: Fungsi, Jenis, Simbol, dan Contohnya - Dicoding Blog. Dicoding Blog. https://www.dicoding.com/blog/flowchart-adalah/
- Geofanni Nerissa Arviana. (2020, August 11). Data Flow Diagram (DFD): Definisi, Fungsi, dan Simbol yang Digunakan. Glints Blog. https://glints.com/id/lowongan/dfd-adalah/#.ZAGblHZBy3A
- Setiawan, R. (2021, August 24). Memahami ERD, Model Data, dan Komponennya Dicoding Blog. Dicoding Blog. https://www.dicoding.com/blog/memahamierd/
- Humaira Aliya. (2020, October 7). DBMS: Definisi, Fungsi, Jenis, Kelebihan dan Kekurangannya. Glints Blog. https://glints.com/id/lowongan/dmbs-databasemanagement-system-adalah/#.ZAGe53ZBy3A

LAMPIRAN-LAMPIRAN

A. Dokumentasi Kegiatan





Gambar 6.1 Kunjungan pertama dan pengenalan instansi BKIPM





Gambar 6.2 Analisa kebutuhan dan pengumpulan data dengan staff TU (Bapak Ohan) dan kepala inspektur lapangan (Bapak Atmaji)





Gambar 6.3 Proses pengerjaan project (perancangan UI & slicing to code)





Gambar 6.4 Presentasi pertama dan perbaikan program





Gambar 6.5 Finalisasi & Presentasi Final Project "Sertifikasi CPIB"

DAFTAR RIWAYAT HIDUP