

P-ISSN : 2337 - 8344

E-ISSN : 2623 - 1247

Jurnal InformaSI dan Komputer



**Diterbitkan Oleh :
STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA KOTABUMI**

Volume 9 Nomor 2 Tahun 2021

Penerbit

Lembaga Penelitian STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi

**Hak atas naskahh/tulisan tetap berada pada penulis, isi diluar tanggung jawab
penerbit dan Dewan Penyunting**



PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia dan limpahan rahmatNYA jualah Jurnal Informasi dan komputer (JIK) STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi ini dapat terwujud. Jurnal Informasi dan Komputer (JIK) yang terbit dua (2) kali dalam setahun ini merupakan suatu wadah untuk penyebar luasan hasil-hasil penelitian, studi pustaka, karya ilmiah yang berkaitan dengan Informasi dan Komputer khususnya bagi dosen-dosen STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi serta umumnya para cendekiawan, praktisi, peneliti ilmu Informatika dan Komputer.

Harapan, dengan diterbitkannya Jurnal Informasi dan Komputer (JIK) ini sebagai salah satu bentuk sumbangan pemikiran dalam pengembangan ilmu informatika dan komputer yang berkaitan dengan kajian-kajian di bidang teknologi Informatik, Komunikasi Data dan Jaringan Komputer, perancangan dan Rekayasa Perangkat Lunak, serta ilmu-ilmu yang terkait dengan bidang Informasi dan Komputer lainnya.

Berkenaan dengan harapan tersebut, kepada para peneliti, dosen dan praktisi yang memiliki hasil-hasil penelitian, kajian pustaka, karya ilmiah dalam bidang tersebut diatas, dengan bangga redaksi Jurnal Informasi dan Komputer (JIK) menerima naskah ringkasan untuk dimuat pada jurnal Informasi dan Komputer (JIK) STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi dengan berpedoman pada penulisan naskah jurnal sebagaimana dilampirkan pada halaman belakang (Bagian kulit dalam) buku jurnal ini.

Mutu dari suatu jurnal ilmiah tidak hanya ditentukan oleh para pengelolanya saja, tetapi para penulis dan pembaca jualah yang mempunyai peranan besar dalam meningkatkan mutu jurnal Informatika dan Komputer ini. Merujuk pada realita ini kamu sangat mengharapkan peran aktif dari peneliti untuk bersama-sama menjaga dan memelihara keberlangsungan dari jurnal Informasi dan Komputer STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi ini. Yang juga tidak kalah pentingnya dari partisipasi tersebut diatas, adalah saran dan kritik yang membangun dari pembaca yang budiman agar kiranya dapat disampaikan langsung kepada redaksi JIK. Saran dan kritik yang membangun akan dijadikan masukan dan pertimbangan yang sangat berarti guna peningkatan mutu dan kualitas Jurnal Informasi dan Komputer STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi.

Tak lupa diucapkan terima kasih yang tak terhingga atas perhatian dan kerjasama dari semua pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu hingga dapat diterbitkan nya Jurnal Informasi dan Komputer (JIK) STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi. Semoga apa yang telah diperbuat untuk kebaikan akan menjadi amal ibadah, amin.

Kotabumi, 25 Oktober 2021


Dewan Redaksi

JURNAL INFORMASI DAN KOMPUTER

Volume 9 Nomor 2 Oktober 2021

Jurnal Informasi dan Komputer merupakan Sarana informasi ilmu pengetahuan, Teknologi dan Komunikasi yang berupa hasil penelitian, tulisan ilmiah, Ataupun studi pustaka. Jurnal ini terbit dua kali setahun pada bulan April dan Oktober. Berisi hasil penelitian ilmiah di bidang informatika yang bertujuan untuk menghubungkan adanya kesenjangan antar kemajuan teknologi dan hasil penelitian. Jurnal ini di terbitkan pertama kali pada tahun 2013.

Penanggung Jawab:

Ketua STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi

Pembina:

Ketua STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi
Ketua Lembaga Penelitian STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi

Pimpinan Redaksi

Dwi Marisa Efendi, S.Kom., M.Ti

Redaksi pelaksana

Rustam, S.Kom., M.Ti (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)
Nurmayanti M.Kom (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)
Sukatmi, S.Kom., M.Kom (AMIK DCC Bandar Lampung)
Sampurna Dadi Riskiono, M.Kom (Universitas Teknokrat Indonesia)
Ifo Wahyu Pratama, S.Kom., M.Ti (AMIK MASTER Lampung)

Mitra Bestari

Dr. RZ. ABDUL AZIZ, ST., MT (Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya)
Dr. Dadang Sudrajat, S.Si, M.Kom (STMIK IKMI Cirebon)
Dr. Septafiansyah Dwi Putra, S.T., M.T (Politeknik Negeri Lampung)
Dr. Evi Grativiani, S.E., M.S.I (Universitas Sebelas Maret)
Rohmat Indra Borman (Universitas Teknokrat Indonesia)
Ferry Wongso, S.KOm., M.Kom (STMIK Darma Pala Riau)
Ferly Ardhy, S.Kom., M.Ti (Universitas Aisyah Pringsewu)

Firmansyah, S.E., M.Si (STMIK Darma Pala Riau)

Amarudin (Universitas Teknokrat Indonesia)

Didi Susianto, S.T., M.Kom (AMIK Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung)

Alhibarsyah, St., M.Kom (STMIK Tunas Bangsa Bandar Lampung)

Kemal Farouq Mauladi, S.Kom .M.Kom (Universitas Islam Lamongan)

Rima Mawarni, M.Kom (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)

Wira Jaya Hartono, S.Pd., M.Pd (STMIK Darma Pala Riau)

Penerbit : STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi Bekerja Sama Dengan LPPM STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi.

Alamat Redaksi/Penerbit:

Jl. Negara No. 3 Candimas Kotabumi Lampung Utara

No Telp/Fax 0724 23003

Email : lppm-stmik@dcc.ac.id



JURNAL INFORMASI DAN KOMPUTER VOL. 9 NO. 2 THN. 2021

DAFTAR ISI

Halaman

Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Lembaga Permayarakatan Kelas II A Banceuy Bandung : “Kelompok Tani Desa Banjar Kertarahayu” Teuku Rian Hardiyansyah, Fatia Salsa Azzahra (Politeknik Piksi Ganesha Bandung ^{1,2}).....	01-07
Penerapan <i>Finite State Automata</i> Pada <i>Vending Machine</i> Penjual Obat Non Resep Dokter Dan Keperluan Medis Eko Supriyanto ¹ , Angga Ardiansyah ² , Frieyadie ³ , Sri Rahayu ⁴ , Windu Gata ⁵ (Universitas Nusa Mandiri ¹²)	08-14
Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Kelayakan Pengajuan Sertifikasi Guru Dengan <i>Metode Simple Additive Weighting</i> (Studi Kasus : Ma Al Muhajirin Janti Jogoroto Jombang) Budiman, umam baharudin , winarti (Universitas Darul ‘Ulum Jombang)	15-22
Perancangan Infrastruktur Domain Name Server Lokal Menggunakan Ubuntu Server 16.04 Pada PT. Xyz Zaenal Mutaqin Subekti, Hendra Setiawan, Satria, Widia Murni Wijaya, Aliy Hafiz, Warsudi (STMIK Bani Saleh, Universitas Negeri Yogyakarta, AMIK Dian Cipta Cendikia, STMIK MIC Cikarang).....	23-29
Perancangan Sistem Informasi <i>Idea Proposal</i> (Ip) Berbasis Web Pada Pt. Poxel Algoritma Unggul Julian Murhan Sahputra, Indah Purnamasari (Universitas Nusa Mandiri ¹²)	30-35
Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Ekstrakurikuler Atletik Berdasarkan Bakat Siswa Menggunakan Metode Profile Matching Agnes Basuki, Petrus Sokibi, Tiara Eka Putri (Universitas Catur Insan Cendekia)	36-50
Penerapan Algoritma K-Means Untuk Pengelompokan Usia Calon Penerima Vaksin Di Kab. Ngawi Irna Yuniarfi, Saifulloh (Universitas PGRI Madiun ¹²)	51-62
System Penilaian Seleksi Calon Karyawan Baru Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Di PT.TNA Anik Sri Wahyuningsih , Yudhi Firmansyah (Universitas Panca Sakti Bekasi)	63-74
Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Menggunakan Framework Laravel Ichwan Habib Moudi	

(Universitas Panca Sakti Bekasi).....	75-80
Implementasi Algoritma K-Means Dan Algoritma Apriori Optimasi Kinerja Ecu (Study Kasus Mobil Avanza Dan Xenia) Sigit Mintoro Asep Afandi (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)	81-88
Sistem Pakar Penyakit Buah Kakao Untuk Peningkatan Hasil Panen Kakao Menggunakan Metode Case Base Reasoning (CBR) Berbasis Web Mobile Aliy hafiz, Verawati (AMIK Dian Cipta Cendikia, Bandar Lampung)	89-94
Penerapan Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD) Dalam Pengembangan Sistem Pemesanan Menu Berbasis Android Aris Baihaqi, Tumini (Fakultas Sains dan Teknologi ^{1,2}).....	95-102
Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Pariwisata Di Lampung Timur Sukatmi, Rexa Alfa Rizi (AMIK DCC Bandar Lampung ¹²)	103-108
Implementasi Psak No. 45 Pada Proses Penyusunan Laporan Keuangan Menggunakan M.S. Excel Dan Aplikasi Accurate Accouting Pada STMIK Bani Saleh Marhakim, Willy Adam (STMIK Bani Saleh ¹²)	109-116
Sistem Prediksi Harga KOPI LAMBAR (Lampung Barat) Dengan Metode <i>Backpropagation, dan Double Exponential (Studi Kasus BUMDES)</i> Supriyanto, Dwi marisa Efendi, Rhomadhon (STMIK Dian Cipta cendikia Kotabumi ¹⁵)	117-123
Sistem Informasi Pemasaran Produk Umkm Berbasis Web Pada Kecamatan Bumi Nabung Lampung Tengah Yuli Syafitri, Agus Prasetyo, Reni Astika (AMIK Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung)	124-134
Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Aksara Lampung Berbasis Android Ferly Ardhy, Hendra Syahrobi (Universitas Aisyah Pringewu ¹ STMIK Dian Cipta Cendikia ²)	135-143
Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Pada Balita Menggunakan Metode Naïve Bayes Dan Forward Chaining Studi Kasus Puskesmas Cempaka Sungkai Selatan Sidik Rahmatullah, Rima Mawarni (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi ¹²)	144-153
Rekayasa Perangkat Lunak Perhitungan Harga Pokok Produksi Metode Full Costing Pada Umkm Mitra Cake Di Bandar Lampung Pitrawati, Arif Sanjaya (AMIK Dian Cipta Cendikia, Bandar Lampung)	154-162
Rancang Bangun Sistem Ujian Online Menggunakan Algoritma Cosine Similarity Berbasis Web Haryono, Zaenal Mutaqin Subekti, Widiyawati, Hidayatullah (STMIK Bani Saleh ¹²³⁴)	163-168

Model Aplikasi Helpdesk Ticketing System Berbasis Web Menggunakan Metode Rad Indra Permana	169-173
Pattern Recognition Tulisan Tangan Huruf Hijaiyah Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN) Mufassiril Abror, Nopiyanto (Universitas Panca Sakti Bekasi ¹²)	174-178
Aplikasi Sistem Informasi Keuangan Berbasis Android Di Perumahan Taman Karang Bahagia Melda Ayulestari (Universitas Panca Sakti Bekasi)	179-185
Audit Pelayanan Sistem Rujukan Online Puskesmas Menggunakan <i>Framework</i> COBIT 5.0 Nurmayanti, Merri Parida, Ngajiyanto, Ina Anzalna (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi ¹²³⁴)	186-195
Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Erin Ermawati, Anik Sri Wahyuningsih (Fakultas Sain dan Teknologi, Universitas Panca Sakti Bekasi ¹²)	196-205
Pengembangan Sistem Pelaporan Data Hasil Inspeksi Barang Berbasis Web Siska Putriani (Universitas Pancasakti Bekasi)	206-112
Penerapan Extreme Programming Dalam Perancangan Aplikasi Web Food Market Tumini, Hilman Septiana (Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Panca Sakti Bekasi ^{1,2})	113-121
Sistem Pencarian Barang Berbasis Website Menggunakan Php Dan Mysql Studi Kasus PT. Surya Technology Industri Sulaeman (Universitas Panca Sakti Bekasi)	122-128
Implementasi Metode Prototype Pada Sistem Peminjaman Alat Kerja Berbasis Web Di PT SK Metalindo Ali Mulyanto, Arjun Gunawan (Univeritas Panca Sakti Bekasi)	129-133
Aplikasi Tata Cara Wudhu Menggunakan Teknologi <i>Augmented Reality</i> Sebagai Media Pembelajaran Di TK Al Fatih Ahmad Yakub , Idarul Fadli (Universitas Panca Sakti Bekasi ¹²)	134-147
Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ayam Petelur Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Web Mochammad Taufiq Hidayat, Ali Mulyanto (Universitas Panca Sakti Bekasi ¹²)	148-155
Penerapan Metode Prototyping Dalam Perhitungan Hasil Produksi Menggunakan Arduino Uno R3 Dan Php Di PT. Indonesia Epson Industry Amanda Aulia, Ajar Rohmanu (Universitas Panca Sakti Bekasi ¹²)	156-164
System Pendukung Keputusan Penentuan Guru Teladan Dengan Metode Profile Matching Hasbulloh, Agmawarnida (Universitas Panca Sakti Bekasi ^{1,2})	165-171

Implementasi Waterfall Method Pada Aplikasi Buku Induk Siswa Berbasis Web Idam Holid , Yogie Krisnayadi (Universitas Panca Sakti ¹²)	172-182
Pengembangan Text To Speech Media Pembelajaran Untuk Pengenalan Anggota Tubuh Manusia Kelas V Sekolah Dasar Juwanda Saputra, Ali Mulianto (Teknik Infomratika Fakulutas Sains dan Teknologi ¹²)	183-189
Perancangan Sistem Peminjaman Barang Berupa Aset Tetap Berbasis Web Pada Lembaga Permasayarakatan Kelas II A Banceuy Bandung Guntur Salasa Priambodo, Perwito, Candra Mecca Sufyana (Politeknik Piksi Ganesha Bandung ^{1,2,3})	190-195
Metode Pemilihan Karyawan Terbaik Sebagai Penentu Goodwill Perguruan Tinggi Dengan Menggunakan Metode Topsis (Studi Kasus Perguruan Tinggi Di Lampung Utara) Dwi Sartika, Pakarti Riswanto (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)	196-203
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Merek Smartphone Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Ade Kiki Fatmawati, Muhammad Sultan Rafлие, Norma Yunita (Universitas Nusa Mandiri ¹²³)	104-215
Pattern Recognition Aksara Lampung Menggunakan Algoritma Neural Network Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Nopiyanto, Rahmadi (Universitas Panca Sakti Bekasi)	116-121

PENGEMBANGAN SISTEM PELAPORAN DATA HASIL INSPEKSI BARANG BERBASIS WEB

Siska Putriani
Universitas Pancasakti Bekasi
Jl. Kapten Sumantri No 16 Cikarang 17530 Jawa Barat, Indonesia
Email: siskaputriani@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan penerapan serta mengelola data sistem pelaporan hasil inspeksi barang pada PT. Amindoway Jaya berbasis website. Dengan metode kualitatif deskriptif, memungkinkan hasil produk yang memiliki tingkat pengecekan yang tinggi serta mengurangi adanya kesalahan. Kemudian dilakukan pengecekan terhadap produk – produk dari awal hingga akhir dan memiliki SOP tersendiri terhadap produk yang mengalami cacat atau rusak tidak bisa digunakan lagi. Hasil analisis yang baik menunjukkan bahwa perusahaan tersebut telah menjalani *quality control* dengan baik, akan tetapi proses pelaporan *quality control* dan pencarian laporan barang *defect* membutuhkan waktu yang lama karena harus merekap satu persatu form pengecekan yang kurang sistematis. Untuk mengatasi masalah tersebut maka perlu adanya pengembangan sistem informasi *quality control* dan laporan barang *defect*. Metode kualitatif deskriptif untuk menganalisa data dan *Unified Modelling Language* (UML) untuk menganalisis perancangan sistem yang akan dikembangkan. Dengan rancangan sistem yang akan dikembangkan diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi PT Amindoway Jaya terkait monitoring laporan *quality control* dan *defective* produk

Kata kunci: Quality control, *defective*, sistem monitoring

ABSTRACTS

The purpose of this study is to describe the application and manage data of the system of reporting for goods in PT. Amindoway Jaya web-based. With descriptive qualitative methods, it allows product results that have a high level of checking and reduce errors. Then check the products from beginning to end and have their own SOP for products that are defective or damaged and cannot be used anymore. The results of a good analysis show that the company has undergone good quality control well, but the quality control reporting process and the search for defect reports take a long time because they have to recap one by one the less systematic checking forms. To overcome this problem, it is necessary to develop an information system for quality control and defect reports. Descriptive qualitative method to analyze data and Unified Modelling Language (UML) to analyze the design of the system to be developed. With the system design that will be developed, it is hoped that it can overcome the problems faced by PT Amindoway Jaya related to monitoring quality control reports and defective products

Keywords: Quality control, defective, system monitoring

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang ada pada saat dilaksanakan akan memberi informasi untuk mengambil keputusan atau mengelola serta mengendalikan informasi. Sistem pengolahan data adalah suatu runtutan kejadian yang sudah ditentukan arahnya agar mendapatkan hasil yang maksimal. Pengolahan itu sendiri biasanya memiliki step – step yang meliputi pengumpulan data, sortir data, serta menentukan tindakan untuk menyelesaikan

masalah. Memungkinkan untuk membantu kemudahan dalam bekerja serta mudah diakses karena menggunakan basis website. Sistem pengolahan data *quality* juga mudah dikembangkan bukan hanya menampilkan hasil dari pengecekan namun bisa juga berdialog bahkan bisa mengambil keputusan untuk *next process* saat terjadi cacat produk.

PT. Amindoway Jaya adalah perusahaan pemegang *license* penjualan langsung sekaligus distributor Amway di Indonesia. Perusahaan

yang bergerak pada bidang kesehatan, terutama perawatan kulit. Perusahaan ini berkedudukan di PT. Amindoway Jaya yang berlokasi di EightyEight@Kasablanka Office Tower, Lantai 23, Jl. Casablanka Kav. 88, Jakarta Selatan. Perusahaan ini bertujuan untuk menciptakan pasar lokal bagi produk yang sudah diusung Amway dengan pengelolaan yang efisien dan efektif ditengah kondisi pandemi ini. Untuk menunjang tujuan tersebut, pembuatan sistem pengolahan data quality check diperlukan. Berbekal data yang sudah dikumpulkan akan bisa mendorong masalah – masalah yang pernah atau sering terjadi berkurang presentasinya. Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat skema laporan data quality control yang baik?
2. Bagaimana merancang sistem pengolah data laporan barang defect yang efisien pada PT Amindoway Jaya?

1.1 TUJUAN

Tujuan diadakan penelitian ini adalah untuk menganalisis sistem pengolah data inspeksi report barang agar lebih baik, kemudian menganalisis kebutuhan sistem dan merancang bangunan sistem yang baru untuk diterapkan pada PT Amindoway Jaya.

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif. Menurut Sugiyono (2010, hlm. 29) Metode deskriptif didefinisikan sebagai metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas. Berdasarkan pengertian tersebut, dapat dikatakan bahwa metode analisis deskriptif merupakan metode penelitian untuk membuat gambaran mengenai situasi atau kejadian yang ada, sehingga metode ini harus diadakan akumulasi data.

Menurut Joko Nurkamto (2020), Melakukan analisis deskriptif, analisis kritis, dan analisis komparatif merupakan keharusan dalam kajian pustaka yang baik. Peneliti tidak hanya dituntut untuk memahami apa yang dibaca (descriptive analysis) dari pustaka-pustaka yang telah dipilih, tetapi dia juga harus mengkritisi (critical analysis) isi pustaka tersebut dengan cara mengidentifikasi kelebihan dan kelemahannya.

Dalam kaitan ini, Merriam and Tisdell (2016, p. 95) mengatakan sebagai berikut: *a crucial component of any literature review is the critical assessment of the research and literature included. The reader wants to know what you think of the literature, its strengths as well as its weaknesses, whether or not it constitutes a major breakthrough in the thinking on the topic, what it adds to the knowledge base, and so on.*

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif untuk menganalisis data dan metode UML untuk menganalisis perancangan sistem yang akan dikembangkan. Penelitian kualitatif adalah penelitian dimana peneliti ditempatkan sebagai instrument kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara penggabungan dan analisis data bersifat induktif (Sugiono. 2010 : 9). Menurut Poerwandari (2005), penelitian kualitatif menghasilkan dan mengolah data yang bersifat deskriptif, seperti transkripsi wawancara dan observasi.

Menurut Astriyani, E., Putri, F., & Widianingsih, N.(2020) Analisis menggunakan perangkat lunak UML (*Unified Modelling Language*) yaitu Use Case Diagram, Sequence Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram, dapat didefinisikan sebagai sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industry untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak.

Tempat atau lokasi penelitian ini adalah pada warehouse atau gudang Pt. Amindoway Jaya yang berlokasi di Jl. Raya Sirkuit Sentul No.70g, Sentul, Kec. Babakan Madang, Bogor, Jawa Barat. Dengan kantor pusat PT. Amindoway Jaya yang berlokasi di EightyEight@Kasablanka Office Tower, Lantai 23, Jl. Casablanka Kav. 88, Jakarta Selatan. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari sumber atau dapat disebut sebagai data utama. Sedangkan data sekunder merupakan data yang dikumpulkan oleh peneliti dari sumber yang telah tersedia sehingga peneliti dapat disebut sebagai tangan kedua (Mulyadi, 2016: 144). Peneliti memperoleh data primer dari hasil wawancara

langsung kepada subjek penelitian. Sedangkan data sekunder di ambil dari dokumentasi dan hasil observasi yang dilakukan.

Menurut Lofland dan lofland (dalam Moleong, 2004: 157) Sumber data dalam penelitian kualitatif adalah subjek dari mana data diperoleh peneliti. Dalam penelitian ini, sumber data dapat diambil dari hasil wawancara, dokumentasi, dan hasil dari observasi.

Teknik dan metode pengumpulan data dapat dilakukan dari berbagai sumber dengan beragam cara, bisa berupa observasi, wawancara, maupun studi dokumen/produk tertentu yang terkait dengan kasus. Dalam pengumpulan data penelitian ini menggunakan teknik observasi, wawancara, dan dokumentasi sebagai berikut:

a. Observasi

Menurut Ahmad Tanzeh (2006, hlm 184) Observasi adalah bentuk alat pengumpulan data yang dilakukan dengan cara observasi atau pengamatan secara sengaja, sistematis mengenai fenomena sosial dengan gejala-gejala psikis untuk kemudian dilakukan pencatatan.

Observasi yang dilakukan peneliti bertindak tidak hanya sebagai pengamat, tetapi sekaligus sebagai instrument penelitian dengan tujuan berusaha menstimulus yang diteliti agar mengetahui realitas masalah yang sebenarnya sehingga data dapat diperoleh secara obyektif dan akurat.

b. Wawancara

Menurut Sugiyono (2015, hlm. 231) Wawancara adalah teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, tetapi juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam.

Wawancara dilakukan kepada bagian admin quality control (QC) dan manager QC. Dalam pertanyaan-pertanyaan yang diajukan berkaitan dengan proses inspeksi barang, sehingga

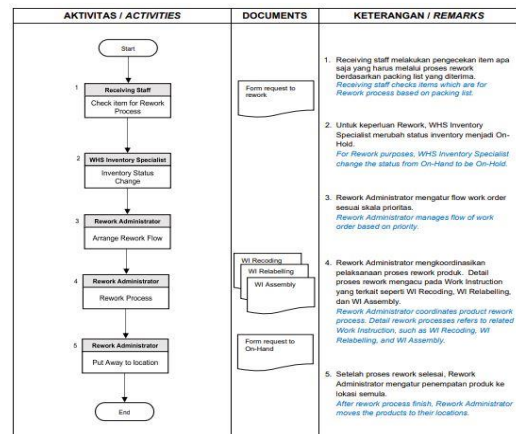
aplikasi yang akan dikembangkan dapat menjadi solusi terhadap permasalahan yang terjadi pada perusahaan saat ini.

c. Dokumentasi

Menurut Arikanto (2006, hlm 158) Dokumentasi adalah mencari dan mengumpulkan data mengenai hal-hal yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar, majalah, notulen, rapot, agenda dan sebagainya. Peneliti menggunakan metode dokumentasi untuk memperoleh data tentang sejarah berdirinya dan proses monitoring quality control pada PT Amindoway Jaya.

3. PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem



Gambar1. Activity Diagram yang saat ini berjalan

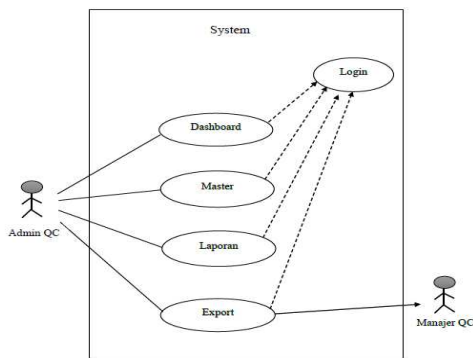
Gambar merupakan gambaran activity diagram proses quality control yang saat ini berjalan, dimana proses kelola data master yang masih manual dan laporan hasil inpeksi barang masih berupa excel yang mana proses penambahan dan pencarian laporan membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan analisis data yang terkumpul melalui observasi, wawancara dan dokumentasi pada PT. Amindoway Jaya, dapat diketahui bahwa sistem yang berjalan saat ini masih kurang efisien sehingga perlu adanya pengembangan sistem yang mampu mengolah data menjadi lebih baik. Dalam perancangan

sistem yang diusulkan ini, peneliti menggunakan metode UML (Unified Modelling Language) diagram diantaranya usecase diagram dan activity diagram.

Usecase Diagram yang Diusulkan

Berikut adalah usecase diagram sistem informasi *quality control* yang diusulkan:

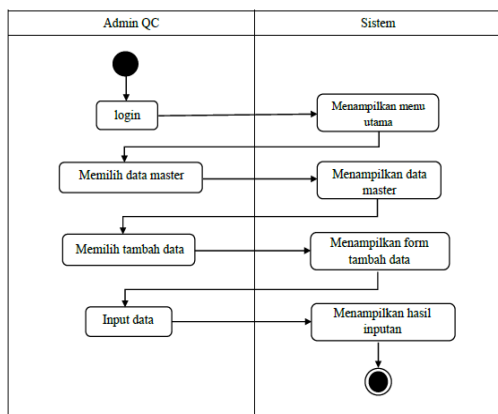


Gambar1. Usecase Diagram yang diusulkan

Berdasarkan Gambar1. yang diusulkan terdapat:

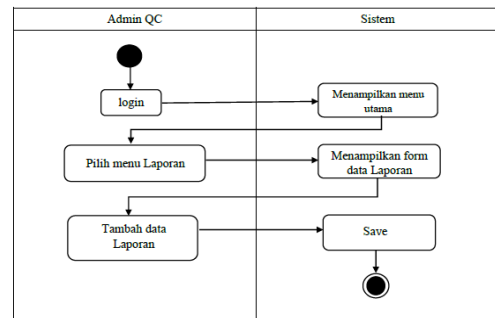
- a. 1 (system) mencakup seluruh kegiatan sistem inspeksi report barang.
- b. Terdapat 2 (dua) Actor, yang melakukan kegiatan diantaranya: Admin QC dan Manager QC.
- c. Terdapat 5 (Lima) Use Case utama yaitu: Login, Dashboard, Master, Laporan, dan Export.

Berikut adalah *activity* diagram sistem informasi *quality control* yang diusulkan:



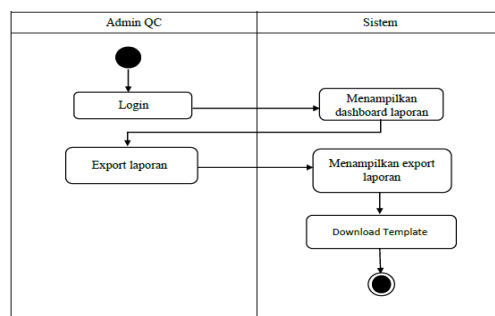
Gambar2. Activity Diagram Master yang diusulkan

Gambar2 merupakan gambar *activity* diagram proses kelola data master, pada diagram ini admin QC akan login, apabila berhasil login, admin QC memilih menu Master, dan sistem akan menampilkan data master, kemudian admin QC memilih tambah data, form tambah data master akan ditampilkan, kemudian admin QC dapat mengelola data master.



Gambar3. Activity Diagram Kelola Data Laporan yang diusulkan

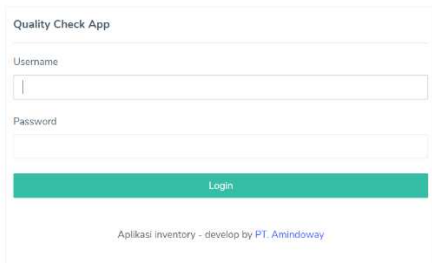
Gambar3 merupakan gambar *activity* diagram proses Laporan, pada diagram ini admin QC memilih menu Laporan, sistem akan menampilkan form data laporan inspeksi barang, admin QC akan menambahkan data laporan inspeksi barang kemudian data akan tersimpan ke dashboard laporan.



Gambar4. Activity Diagram Export laporan yang diusulkan

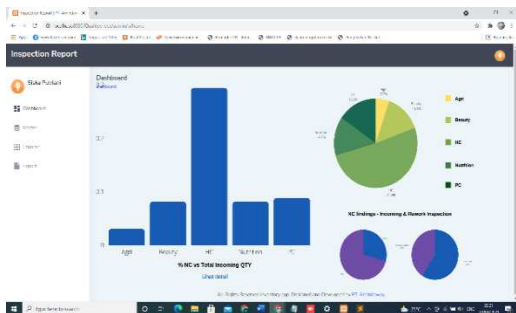
Gambar4 merupakan gambar *activity* diagram proses export laporan, pada diagram ini admin QC akan memilih menu export, sistem akan menampilkan dashboard laporan, kemudian admin QC akan mencetak data laporan QC yang diinginkan, dan selanjutnya sistem akan menampilkan hasil laporan yang dicetak.

3.2 Desain Sistem



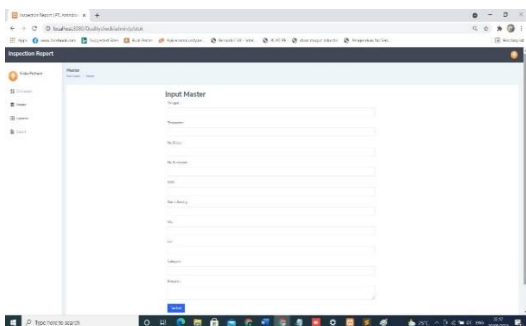
Gambar5 Form Login

Form login digunakan oleh user untuk masuk ke sistem dengan memasukkan username dan password yang sudah tersimpan di sistem.



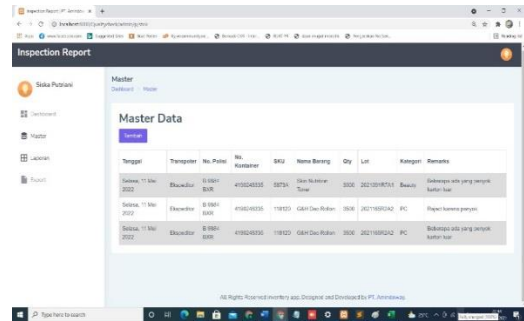
Gambar5 Dashboard

Dasboard digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk visualisasi grafik untuk memberikan gambaran lebih detail.



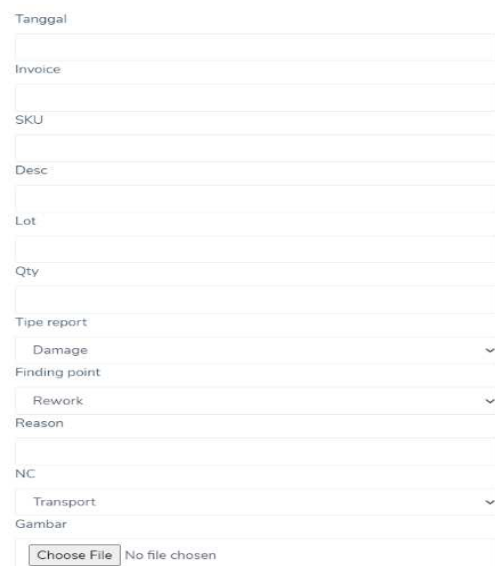
Gambar6 Tambah Data Master

Form tambah data master digunakan untuk memasukkan data-data baru ke sistem web.



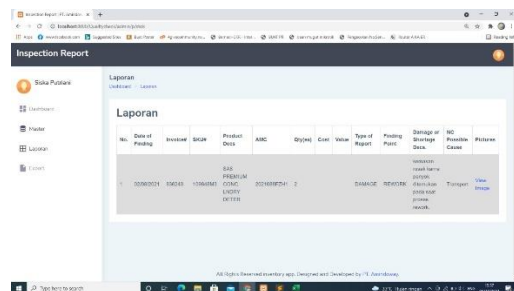
Gambar7 Form Tampil Data Master

Tampil data master digunakan untuk menampilkan list data master yang tersimpan dalam sistem.



Gambar8 Tambah Transaksi

Form tambah transaksi digunakan oleh admin menginput data hasil inspeksi QC.



Gambar9 Data Laporan

Gambar10 Hasil Export Laporan

Form Laporan menampilkan list data laporan hasil inspeksi barang.

3.2 Pengujian Sistem

Hasil pengujian dapat ditunjukkan pada table 1 dibawah ini:

Fungsi yang diuji	Kondisi	Output yang diharapkan	Status
Login	Login menggunakan username dan password	Sukses login	Valid
Dashboar d	user klik menu dashboard	sukses menampilkan halaman dashboard	Valid
Master	user klik menu master	sukses menampilkan halaman menu master	Valid
Laporan	user klik menu laporan	sukses menampilkan halaman menu laporan	Valid
Export	user klik menu export	sukses mengexport data	Valid

4. KESIMPULAN

Penelitian ini telah menghasilkan sebuah rancangan sistem pelaporan data inspeksi barang yang dapat menampilkan data hasil pengecekan, diagram hasil pengecekan, dan dapat menyajikan laporan yang dibutuhkan pimpinan bagian QC. Dengan adanya sistem ini

dapat mempermudah kerja admin quality control dalam pencarian data hasil pengecekan dan pembuatan laporan yang diperlukan menjadi lebih cepat dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Arikunto, S. 2006. Metode Penelitian Kualitatif. Jakarta: Bumi Aksara

[2] Aris, A., Firdaus, T., & Nurseha, N. (2018). Aplikasi Program Quality Control Barang untuk Menunjang Pelaporan pada Bagian Teknik Perguruan Tinggi Raharja. *Journal CERITA*, 4(2), 159-168. <https://doi.org/https://doi.org/10.33050/cerita.v4i2.639>

[3] Astriyani, E., Putri, F., & Widianingsih, N. (2020). Desain Sistem Informasi Monitoring Aset Pada PT.Arbumco Wira Pandega. *Journal Sensi: Strategic of Education in Information System*, 6(1), 87-99. <https://doi.org/https://doi.org/10.33050/sensi.v6i1.946>

[4] Baramuli, F. dan S.S. Pangemanan. 2015. Analisis Sistem Informasi Persediaan pada Yamaha Bima Motor Toli-toli. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sam Ratulangi, Manado. *Jurnal EMBA* ISSN 2303-11. Vol 3, No.3 (2015). <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/emba/article/view/9310>

[5] Ernawati, S., & Gumelar, R. (2020). Analisis Pieces untuk Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Persediaan Barang Berbasis Web pada Koperasi Sartika Bogor. *Falkutas Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia. Jurnal Sains dan Manajemen*. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/evolusi/article/view/7386/3999>

[6] Lexi J. Moleong, Metodologi Penelitian Kualitatif. Bandung: PT Remaja Rosdakarya

[7] Merriam, Sharan B., and Tisdell, Elizabeth J. (2016). *Qualitative research: A guide to design and implementation* (fourth edition). San Francisco:

Jossey-Bass

- [8] Mubarak, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan Bahasa Pemrograman PHP (PHP Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek. Fakultas Teknik Universitas Khairun, Ternate Selatan. JIKO. <https://ejournal.unkhair.ac.id/index.php/jiko/article/download/1052/1065>
- [9] Mulyadi. (2016). Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat
- [10] Nurkamto, Joko. (2020). Kajian Teori dalam Penelitian Kualitatif. Dalam Esti Ismawati, Indrani Dewi Anggraini, dan Hariratul Jannah (eds.), Bahan ajar bahasa dan sastra di era milenial (pp. 299-322). Jakarta: Gombang Buku Budaya.
- [11] Poerwandari, Kristi. (2005). Pendekatan Kualitatif untuk Penelitian Perilaku Manusia. Jakarta: Falkutas Psikologi UI
- [12] Ropianto, M., Veza, Okta., & Donald, Mc. (2018). Sistem Informasi Dashboard Monitoring untuk Pengorderan Barang dan Jasa pada PT Energi Listrik Batam. JT-IBSI: ISSN 2541-2647. Vol 3, No 1 (2018). https://scholar.google.co.id/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=6nLbbYIAAAAJ&citation_for_view=6nLbbYIAAAAJ:b1wdh0AR-JQC
- [13] Sugiyono, (2010). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta
- [14] Sugiyono, (2015). Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta