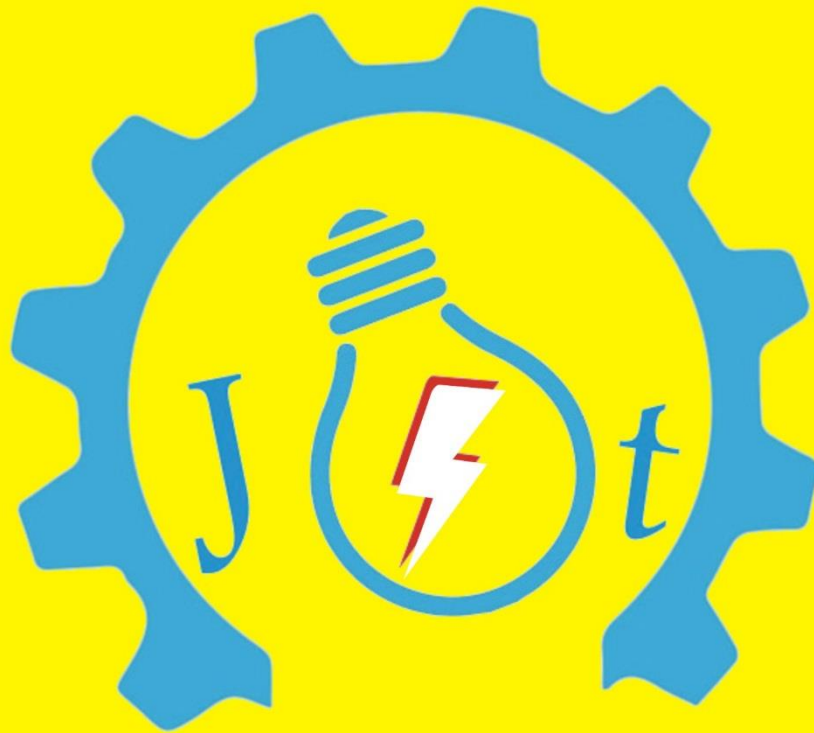




ISSN 2088-060X

Jurnal Sains & Teknologi
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Volume XII. No 1. Maret 2022



Diterbitkan Oleh :
Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
© 2022

**REDAKSI JURNAL SAINS & TEKNOLOGI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Penasehat : Dr. Tri Mardjoko, SE, MA

Penanggung Jawab : Dr. Ade Supriyana, ST, MT

Pimpinan Redaksi : Yefri Chan, ST, MT

Redaksi Pelaksana : Yendi Esye, ST, M.Si

Mohammad Darsono, ST, MT

Didik Sugiyanto, ST, M.Eng

Drs. Eko Budi Wahyono, MT

Adam Arif Budiman, ST. M.Kom

Mitra Bestari : Prof. Dr. Kamaruddin Abdullah, IPU

Prof. Dr. Ir. Raihan

Dr. Ir. Asyari Daryus

Dr. Eng. Aep Saepul Uyun, STP, M.Eng

Dr. Ir. Budi Sumartono, MT

Dr. Iskandar Fitri

Dr. Eng., Mohammad Danil Arifin ST. MT

Dr. Muswar Muslim ST. M.Sc

Alamat Redaksi : **Fakultas Teknik**

Universitas Darma Persada

Jl. Radin Inten II, Pondok Kelapa, Jakarta Timur

Telp (021) 8649051, 8649053, 8649057

Fax (021) 8649052/8649055

Pengantar Redaksi

Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada pada Volume XII. No. 1. Maret 2022 ini menyuguhkan tiga puluh (30) tulisan bidang teknologi. Tulisan tersebut ditulis oleh dosen-dosen dari 4 (empat) universitas yang terdiri dari 5 (lima) Fakultas dan 1 (satu) Sekolah Pasca Sarjana yaitu dosen-dosen Fakultas Teknik Universitas Darma Persada, dosen-dosen Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Darma Persada, dosen-dosen, dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Indraprasta PGRI, dosen-dosen Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika, dosen Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Respati Indonesia Jakarta yang tentu saja kami harap dapat menambah wawasan pembaca.

Jurnal Volume XII. No. 1. Maret 2022 ini diawali dengan bidang teknik elektro yaitu Analisis Pengukuran Dan Perhitungan *Total Harmonic Distortion* (THD) Pada Beban Non Linier, Peningkatan Penyerapan Energi Cahaya Matahari Pada Solar Cell Dengan Solar Tracker, Pemanfaatan Daya Listrik Bagi Pelanggan Tegangan Menengah, Analisis Penggunaan Cahaya Laser Untuk Menentukan Indeks Bias Kaca.

Kemudian bidang teknik mesin dan teknik industri yaitu Pengaruh Kecepatan Media Pendingin Air Terhadap Kekerasan Baja Karbon AISI 1045, Kajian Penerapan Total Productive Maintenance (TPM) Pada Industri Manufaktur Gula Di Indonesia, Analisis Kelayakan Struktur Rangka Mesin Pengupas Kulit Ari Biji Jagung Berbasis Komputer, Rancang Bangun Mesin Penyedot Gabah Kering Kapasitas 20 Kg Dilengkapi Sensor Kapasitas Untuk Proses pengepakan, Perbaikan Customer Satisfaction Melalui Pendekatan 5 (Lima) Faktor Serqual Pada PT. "X" Cibinong, Studi Perbandingan Material Handling Antara Towing Dengan Automated Guided Vehicle (AGV) Dengan Metode Sistem Produksi Toyota Di PT X.

Bidang teknik perkapalan Pemodelan Varian Desain Life Buoy Dengan Menggunakan Software Berbasis Energi Terbarukan, Penilaian Keamanan Fasilitas Pelabuhan Berdasarkan Ispc Code (Studi Kasus: PT Pelabuhan X), A Study On Fiberglass Construction As Lamination For Boat According To Standard Rules, Analisa Resiko Kegagalan Sistem Pemadam Kebakaran (Fifi-System) Berdasarkan Criticality Analysis, Analisa Prioritas Pemeliharaan Komponen General Service System Berdasarkan Efek & Tipe Kegagalan Menggunakan Metode FMEA, Analisa Performa Bow Thruster Antara Penggerak Hidrolik Dengan Penggerak Elektrik

Dilanjutkan bidang sistem informasi dan teknologi informasi yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi Pemilihan Pemasok Makanan Beku Pada CV. Nirwana Sukses Sejahtera, Solusi Sistem Informasi Ketersediaan Bahan Baku Pada Gerai Pizza XYZ Dengan Metode Fefo (First Expired First Out), Klusterisasi Jumlah Penderita Demam Berdarah Di Kota Indonesia Menggunakan Algoritma K-Mean, Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Gudang Menggunakan Metode First In First Out (Fifo) Pada PT. Jasa Armada Indonesia Jakarta, Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Topsis Dan 360 Derajat Pada PT. Murni Mandiri Lestari Jaya, Analisis Peramalan Harga Beli Emas Dengan Kombinasi Metode Regresi Linier Sederhana Dan Single Moving Average (Studi Kasus : Pegadaian), Pendeteksi Banjir Lokal Berbasis Arduino Pada Bantaran Sungai, Penerapan Algoritma Kriptografi Untuk Pengamanan Dokumen Transaksi Dengan Metode Rivest Shamir Adleman, Studi Literatur Pemanfaatan Metoda Data Mining Dalam Bidang Filantropi Di Indonesia, Implementasi Sistem Pendukung

Keputusan Untuk Rekomendasi Kelayakan Geografis Lokasi Pengeboran Minyak, Penerapan Metode Rapid Applications Development (Rad) Pada Aplikasi Sistem Manajemen Dokumen Di PT. XYZ, Perancangan Sistem Aplikasi Perpustakaan Pada SD Islam Al-Munir Bekasi Berbasis Visual Basic.Net, Determinasi Nilai Produk Bidding Dengan Menggunakan Metode Single Moving Average Dan Metode Exponential Smoothing.

Jurnal Volume XII. No. 1. Maret 2022 ini ditutup dengan tulisan bidang energy terbarukan yaitu Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap Menggunakan Panel Surya Tipis Tanpa Rangka Aluminium Untuk Pelanggan Rumah Tangga Pln Di Indonesia

Kami mengharapkan untuk edisi berikutnya bisa menampilkan tulisan-tulisan dari luar Universitas Darma Persada lebih banyak lagi, selamat membaca dan kami berharap tulisan-tulisan ini dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan minat pembaca.

Jakarta, 14 Maret 2022

Redaksi Jurnal



DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
1. ANALIS PENGUKURAN DAN PERHITUNGAN <i>TOTAL HARMONIC DISTORTION</i> (THD) PADA BEBAN NON LINIER	1 - 8
Tomy Nugroho, Istoni Reza	
2. PENINGKATAN PENYERAPAN ENERGI CAHAYA MATAHARI PADA SOLAR CELL DENGAN SOLAR TRACKER	9 - 18
Musrifun, Yendi Esye	
3. PEMANFAATAN DAYA LISTRIK BAGI PELANGGAN TEGANGAN MENENGAH	19 - 27
Galih Ardiansyah, Eko Budi Wahyono	
4. ANALISIS PENGGUNAAN CAHAYA LASER UNTUK MENENTUKAN INDEKS BIAS KACA	28 - 33
Nur Hasanah	
5. PENGARUH KECEPATAN MEDIA PENDINGIN AIR TERHADAP KEKERASAN BAJA KARBON AISI 1045	34 - 40
Asyari Daryus, Jonathan Jayadi, Nopryandi	
6. KAJIAN PENERAPAN TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM) PADA INDUSTRI MANUFAKTUR GULA DI INDONESIA	41 - 48
Erwin, Husen Asbanu, Yefri Chan	
7. ANALISIS KELAYAKAN STRUKTUR RANGKA MESIN PENGUPAS KULIT ARI BIJI JAGUNG BERBASIS KOMPUTER	49 - 59
Husen Asbanu, Yefri Chan, Muhammad Muslih	
8. RANCANG BANGUN MESIN PENYEDOT GABAH KERING KAPASITAS 20 KG DILENGKAPI SENSOR KAPASITAS UNTUK PROSES PENGEPAKAN	60 - 71
Trisna Ardi Wiradinata, Didik Sugiyanto, Ronaldo	
9. PERBAIKAN CUSTOMER SATISFACTION MELALUI PENDEKATAN 5 (LIMA) FAKTOR SERQUAL PADA PT. "X" CIBINONG	72 - 79
Atik Kurnianto, Muhammad Adif	
10. STUDI PERBANDINGAN MATERIAL HANDLING ANTARA TOWING DENGAN AUTOMATED GUIDED VEHICLE (AGV) DENGAN METODE SISTEM PRODUKSI TOYOTA DI PT. X	80 - 91
Alfian Destha Joanda, Ario Kurnianto, Riska Anzani	
11. PEMODELAN VARIAN DESAIN LIFE BUOY DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE BERBASIS ENERGI TERBARUKAN	91 - 97
Ali Imran, Augustinus Pusaka, Ayom Buwono, Aldyn Clinton Partahi Oloan, Mohammad Danil Arifin	
12. PENILAIAN KEAMANAN FASILITAS PELABUHAN BERDASARKAN ISPS CODE (STUDI KASUS: PT PELABUHAN X)	98 - 113
Dimas Rizki, Danny Faturachman, Mohammad Danil Arifin	
13. A STUDY ON FIBERGLASS CONSTRUCTION AS LAMINATION FOR BOAT ACCORDING TO STANDARD RULES	114 - 118
Shahrin Febrin	

14. ANALISA RESIKO KEGAGALAN SISTEM PEMADAM KEBAKARAN (FIFI-SYSTEM) BERDASARKAN CRITICALITY ANALYSIS 119 - 127
Aldo Fernando Syarief, Danny Faturachman, Mohammad Danil Arifin, Aldyn Clinton Partahi Oloan
15. ANALISA PRIORITAS PEMELIHARAAN KOMPONEN GENERAL SERVICE SYSTEM BERDASARKAN EFEK & TIPE KEGAGALAN MENGGUNAKAN METODE FMEA 128 - 137
Taufikurrahman Silitonga, Mohammad Danil Arifin, Danny Faturachman
16. ANALISA PERFORMA BOW THRUSTER ANTARA PENGGERAK HIDROLIK DENGAN PENGGERAK ELEKTRIK 138 - 144
Aldyn Clinton Partahi Oloan, Mohammad Danil Arifin
17. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMILIHAN PEMASOK MAKANAN BEKU PADA CV. NIRWANA SUKSES SEJAHTERA 145 - 156
Eka Yuni Astuty, Hasna Yunita
18. SOLUSI SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA GERAJ PIZZA XYZ DENGAN METODE FEFO (FIRST EXPIRED FIRST OUT) 157 - 165
Endang Ayu S, Aburizal Ridwan
19. KLUSTERISASI JUMLAH PENDERITA DEMAM BERDARAH DI KOTA INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEAN 166 - 171
Bibit Sudarsono, Umi Faddillah, Ayuni Asistiyasari, Yosep Nuryaman
20. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG GUDANG MENGGUNAKAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) PADA PT. JASA ARMADA INDONESIA JAKARTA 172 - 185
Yahya, Eva Novianti, Lucy
21. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DAN 360 DERAJAT PADA PT. MURNI MANDIRI LESTARI JAYA 186 - 195
Eva Novianti, Fadel Muhammad
22. ANALISIS PERAMALAN HARGA BELI EMAS DENGAN KOMBINASI METODE REGRESI LINIER SEDERHANA DAN SINGLE MOVING AVERAGE (Studi Kasus : Pegadaian) 196 - 205
Suzuki Syofian, Denny Sanjaya
23. PENDETEKSI BANJIR LOKAL BERBASIS ARDUINO PADA BANTARAN SUNGAI 206 - 211
Andi Susilo, Reihand Achmad Firdaus
24. PENERAPAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI UNTUK PENGAMANAN DOKUMEN TRANSAKSI DENGAN METODE RIVEST SHAMIR ADLEMAN 212 - 220
Bagus Tri Mahardika.,MMSI, Muhammad Rizky Alfian
25. STUDI LITERATUR PEMANFAATAN METODA DATA MINING DALAM BIDANG FILANTROPI DI INDONESIA 221 - 228
Yan Sofyan A.S
26. IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK REKOMENDASI KELAYAKAN GEOGRAFIS LOKASI PENGEBORAN MINYAK 229 - 339
Herianto, Sulthan Alawy Shihab

27. PENERAPAN METODE RAPID APPLICATIONS DEVELOPMENT (RAD) PADA APLIKASI SISTEM MANAJEMEN DOKUMEN DI PT. XYZ 240 - 247
Afri Yudha, Rizki Rizkyatul Basir
28. PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PERPUSTAKAAN PADA SD ISLAM AL-MUNIR BEKASI BERBASIS VISUAL BASIC.NET 248 - 257
Indra Bayu Setiadi Utomo, Budi Prasetya
29. DETERMINASI NILAI PRODUK BIDDING DENGAN MENGGUNAKAN METODE SINGLE MOVING AVERAGE DAN METODE EXPONENTIAL SMOOTHING 258 - 264
Timor Setiyaningsih, Susy Purwanti
30. POTENSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ATAP MENGGUNAKAN PANEL SURYA TIPIS TANPA RANGKA ALUMINIUM UNTUK PELANGGAN RUMAH TANGGA PLN DI INDONESIA 265 - 274
Aep Saepul Uyun, Carolus Boromeus Rudationo Tri Wahjatmo, Bangun Novianto, Erkata Yandri, Syukri Muhammad Nur, Riki Firmandha Ibrahim, Fitriani



PENERAPAN METODE *RAPID APPLICATIONS DEVELOPMENT* (RAD) PADA APLIKASI SISTEM MANAJEMEN DOKUMEN DI PT. XYZ

Afri Yudha¹, Rizki Rizkyatul Basir²

¹Dosen Program Studi Teknologi Informasi Universitas Darma Persada

²Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Indraprasta PGRI

Email: ibnugazali@gmail.com , rizkaytulbasir@gmail.com

ABSTRAK

Teknologi informasi saat ini memegang peranan penting dalam kualitas keagenan. Penggunaannya tidak hanya berfungsi sebagai proses otomatisasi untuk mempercepat proses, tetapi juga menciptakan akurasi, kemudahan dan kelengkapan sistem yang terintegrasi. PT. XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perbankan yang baru berdiri pada awal tahun 2021 karena banyaknya bank di Indonesia. Data dan informasi tentang dokumen masih disimpan secara manual, sehingga menyulitkan petugas untuk mencari, mencatat dokumen referensi, kehilangan beberapa pekerjaan karena dokumen tersembunyi dan keterlambatan proses operasional. Dalam pembuatan sistem manajemen dokumen, penulis menggunakan metode pengembangan sistem RAD dan perancangan sistem UML dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Menyelesaikan program ini dapat memudahkan karyawan untuk memberi nomor dokumen secara otomatis dan jelas. Dengan menggunakan aplikasi ini, dokumen yang disimpan lebih aman dan mudah ditemukan, ruang penyimpanan dihemat tanpa perlu menggunakan lemari arsip, dan disk memberikan lebih banyak keamanan data dan informasi.

Kata Kunci: RAD, UML, PHP, MySQL.

1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi saat ini memegang peranan penting dalam kualitas keagenan. Penggunaannya tidak hanya berfungsi sebagai proses otomatisasi untuk mempercepat proses, tetapi juga menciptakan akurasi, kemudahan dan kelengkapan sistem yang saling terhubung.

Pada era sekarang ini pentingnya digitalisasi dokumen sudah menjadi suatu hal yang penting dalam suatu Instansi. Penyimpanan dalam bentuk fisik sudah tidak relevan di era digitalisasi. Kesulitan pencarian dokumen, waktu yang dihabiskan dalam pencarian dokumen serta perlunya ruang untuk penyimpanan dokumen menjadi masalah tersendiri di sebuah Instansi

PT. XYZ merupakan perusahaan yang aktif di bidang perbankan, yang baru dibentuk pada awal tahun 2021 melalui penggabungan beberapa bank. Bagian yang menangani kepegawaian dan dokumen operasional adalah Capital Group. Dokumen yang diproses oleh Human Capital Services berupa dokumen disiplin, transaksi karyawan seperti cuti, kompensasi, permintaan bonus, dan kegiatan operasional terkait karyawan.

Data dan informasi mengenai document masih di simpan secara manual sehingga mempersulit sekretaris untuk melakukan pencarian, melacak dokumen-dokumen referensi,

terlewat nya beberapa pekerjaan karena dokumen yang terselip serta keterlambatan dalam proses operasional

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dirumuskan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- A. Bagaimana pengelolaan dokumen dapat dilakukan secara otomatis dan terpadu?
- B. Bagaimana menyediakan penomoran secara otomatis dan memudahkan pengaksesan dokumen?
- C. Bagaimana merubah dokumen fisik menjadi dokumen digital?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tugas-tugas yang akan dicapai dengan melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- A. Mengotomatisasi dan mengintegrasikan sistem manajemen dokumen.
- B. Pencarian dokumen sederhana dan penomoran otomatis dokumen.
- C.

2 LANDASAN TEORI

2.1. Bahan Dan Metode

Sebagai bahan penelitian, penulis mengumpulkan data-data yang diperlukan melalui metode penelitian, yaitu:

A. Metode Wawancara

Penulis menggunakan metode pengumpulan data melalui tanya jawab langsung kepada responden karyawan perusahaan PT. XYZ.

B. Metode Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap objek, yaitu kegiatan yang berhubungan dengan judul penulis.

C. Metode Dokumentasi

Penulis melakukan pencatatan sumber-sumber informasi dari Karyawan perusahaan.

2.2. Studi Literatur

A. Sistem

Sistem berasal dari bahasa Yunani yang berarti kesatuan. Sistem adalah jaringan proses yang saling terkait yang bergabung untuk melakukan suatu aktivitas atau mencapai tujuan tertentu. Suatu pendekatan sistematis yang lebih menitikberatkan pada proses untuk mendefinisikan suatu sistem dengan pengertian sebagai berikut: "Sistem adalah suatu jaringan proses yang saling terkait yang terintegrasi untuk melakukan kegiatan untuk mencapai tujuan tertentu". (Baridwan, Zaki, 2013)

B. Web

"Web adalah suatu sistem yang mengacu pada dokumen yang digunakan sebagai sarana untuk menampilkan teks, gambar, multimedia dan lain-lain di Internet" (Alexander F.K. Sibero. 2014). "Web adalah sistem pengumpulan arsip penelitian yang diciptakan oleh

Tim Burns-Lee untuk mempermudah mencari informasi yang anda butuhkan” (Hidayatullah, 2014)

C. XAMPP

Xampp adalah “software gratis yang mendukung banyak sistem operasi dan merupakan kumpulan dari beberapa program”. Menurut Sidiq, “Xampp adalah server web PHP dan paket database MySQL paling populer dalam pengembangan web yang menggunakan PHP dan MySQL sebagai database”. “Xampp adalah salah satu paket terbaru, sehingga sangat ideal untuk pengembangan atau produksi” (Bertha Sidik (Bertha Sidik. 2014.).

D. PHP

PHP (PHP Hypertext Preprocessor) adalah “bahasa pemrograman yang biasa digunakan untuk membuat dan mengembangkan website dan dapat digunakan bersama dengan HTML” (Alexander F.K. Sibero. 2014)

E. MYSQL

MySQL “adalah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional yang didistribusikan secara bebas. Setiap pengguna bebas menggunakan MySQL dengan batasan bahwa perangkat lunak tidak digunakan sebagai produk turunan komersial” (Sibero, 2014).

F. UML (Unified Modeling Language)

Menurut Roza dan Salahuddin, UML (*Unified Modeling Language*) adalah “salah satu standar bahasa yang banyak digunakan dalam industri untuk mendefinisikan kebutuhan, melakukan analisis dan desain, dan menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek” (Rosa & Salahuddin, 2015).

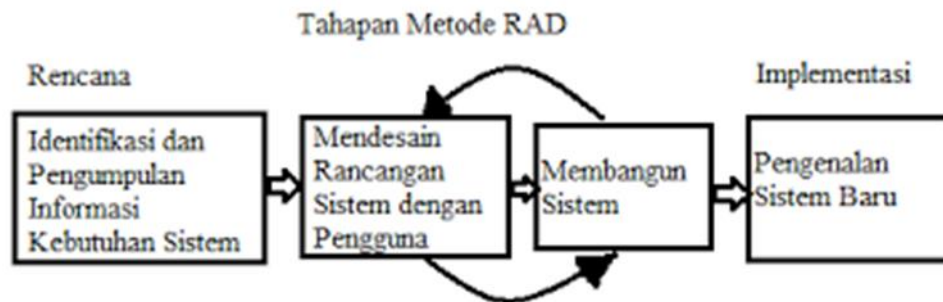
3. METODE RAPID APPLICATIONS DEVELOPMENT (RAD)

Rapid Applications Development (RAD) adalah “model pengembangan aplikasi yang relatif cepat dengan tetap menjaga kualitas yang diinginkan klien. Metode ini difokuskan pada pembuatan prototipe berdasarkan umpan balik pengguna”.

Penerapan metode Rapid Applications Development (RAD) memiliki 4 tahapan sebagai berikut:

1. Menentukan Project Requirement
2. Proses Design (*Workshop Design*)
3. Implementasi Sistem
4. Tindak lanjut Implementasi Sistem

4. PEMBAHASAN



Gambar 1. Metode Rapid Application Development (RAD)

Sumber: Faqih, dkk (2018)

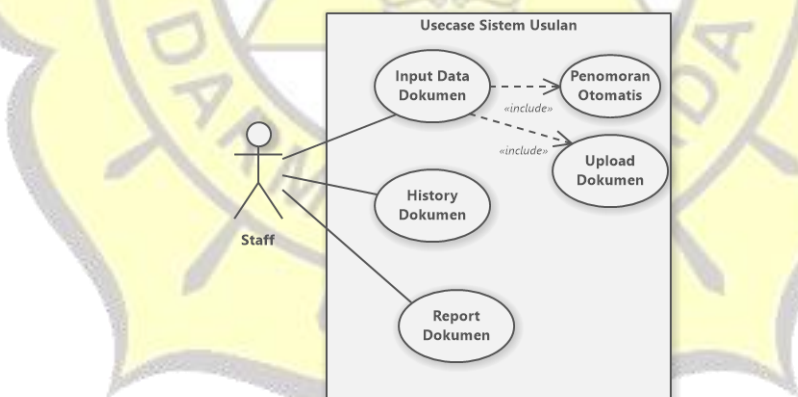
1. Identifikasi dan Pengumpulan Informasi Kebutuhan Sistem

Dalam tahap ini, penulis melakukan observasi terhadap alur Dokumen Manajemen di Human Capital Services Group untuk mengidentifikasi tujuan, kebutuhan serta masalah yang timbul, perencanaan yang akan dibuat kedalam sistem yaitu:

- Mengidentifikasi Proses mana saja yang bisa di sederhanakan
- Mengidentifikasi kebutuhan digitalisasi dokumen
- Mengidentifikasi masalah yang timbul seperti record tidak di temukan, pemalsuan document, serta storage yang terlalu penuh

2. Mendesain rancangan sistem dengan pengguna

Pada tahap ini, penulis merancang sebuah sistem document management system dengan menggunakan UML sehingga proses kebutuhan sistem yang diinginkan dapat terpenuhi.



Gambar 2. Usecase Analisis Sistem Mengamen Dokumen Sistem

Sumber: perancangan usecase penulis (2002)

Keterangan Gambar 2 adalah sebagai berikut:

- Staff Melakukan Input Dokumen
- Saat melakukan Input Dokumen maka nomor surat/dokumen otomatis akan muncul.
- Saat melakukan Input Dokumen maka staff haru melakukan upload dokumen

- d. Setelah melakukan input dokumen maka akan otomatis terbetuk history dokumen yang dapat di cek setiap saat
- e. Laporan transaksi otomatis terbuat dan dapat di cek oleh staff dengan periode.

3. Membangun Sistem

Dalam tahap ini penulis melakukan penkodean untuk membuat program aplikasi sistem dokumen manajemen berbasis website dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL

Pada tabel dibawah ini terdapat rancangan tabel dokumen, yang digunakan untuk input data dokumen

Tabel 1. Tabel dokumen

Sumber: perancangan database penulis (2022)

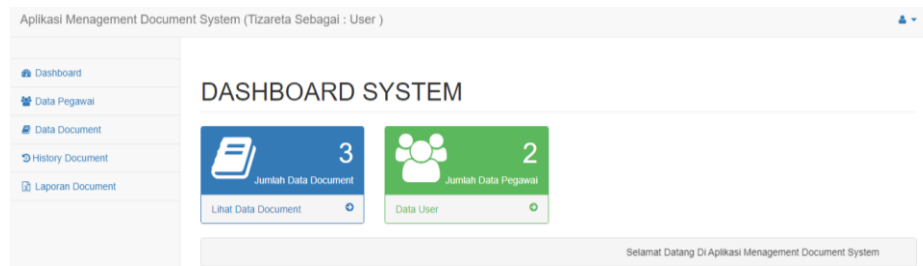
Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Keterangan
Id	AutoNummber	100	<i>Primary Key</i>
nomor_dokumen	varchar	100	
nama_dokumen	varchar	250	
pembuat_dokumen	varchar	50	
tanggal_dokumen	date		
Data_upload	Varchar	200	

4. Pengenalan Sistem

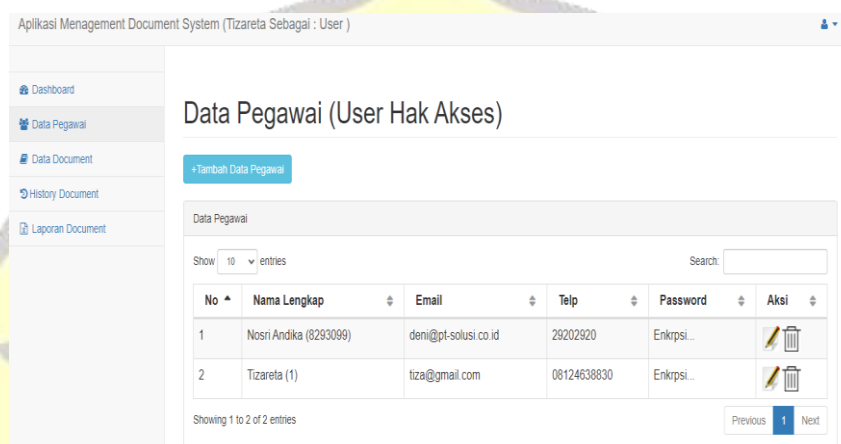
Dalam tahapan ini, perlu dilakukan pengujian terhadap sistem dengan mengenalkan ke user apa saja fitur yang terdapat di aplikasi dan bagaimana cara menggunakan nya

Implementasi sistem yang telah penulis buat, adalah sebagai berikut, antara lain:

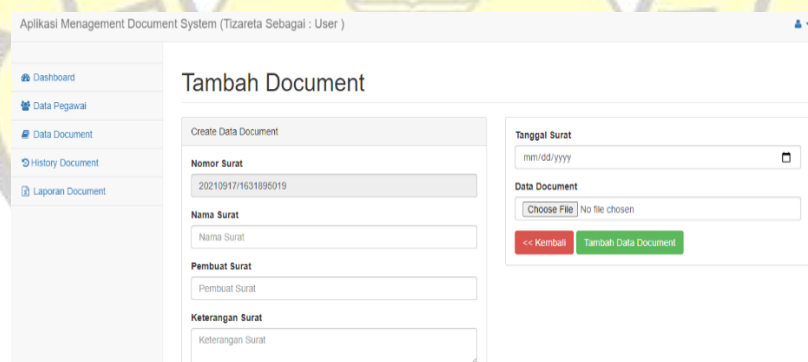
Gambar 3. Tampilan Awal Sistem
Sumber: Rancangan Aplikasi (2022)



Gambar 4. Tampilan Dashboard System Aplikasi
Sumber: Rancangan Aplikasi (2022)



Gambar 5. Tampilan Data Pegawai
Sumber: Rancangan Aplikasi (2022)



Gambar 6. Input Data Dokumen
Sumber: Rancangan Aplikasi (2022)

Aplikasi Management Document System (Tizareta Sebagai : User)

Laporan Document

Pilih Tanggal Laporan Document

Tanggal Awal
mm/dd/yyyy

Tanggal Akhir
mm/dd/yyyy

Proses

Laporan Document (17-09-2021 | 17-09-2021)

No	Nomor & Nama Doc	Pembuat Doc	Tanggal Doc	Penginput	Deskripsi Document
1	20210917/1631886724 (Surat Jalan)	Deni	17-Sep-21	Tizareta	123

Gambar 7. Hasil Report Document
Sumber: Rancangan Aplikasi (2022)

5. PENUTUP

Investigasi masalah yang ada terkait dengan sistem manajemen dokumen di *Human Capital Service Grup* pada PT. XYZ dan mencoba menerapkan ilmu yang didapat di perkuliahan, sesuai dengan perkembangan komputer dan kebutuhan penggunaannya, penulis menarik kesimpulan dan saran untuk perkembangan perusahaan kedepannya.

5.1. Kesimpulan

1. Dapat memudahkan pihak staff karyawan untuk melakukan otomatisasi penomoran dokumen.
2. Menggunakan program aplikasi ini dapat membuat dokumen yang disimpan lebih aman dan mudah dicari ketika dibutuhkan.
3. Penghematan ruang penyimpanan tanpa menggunakan lemari arsip.
4. Jumlah ruang penyimpanan data lebih besar.

5.2. Saran

Dengan melakukan analisis dan penelitian yang mendalam, tidak berlebihan untuk memberikan saran yang mungkin berguna bagi *Human Capital Service Grup* di bagian PT. XYZ, Berdasarkan pembahasan temuan yang telah diuraikan sebelumnya, maka direkomendasikan bahwa:

1. Program ini dapat dikembangkan dari sisi fungsi seperti perubahan informasi laporan yang lebih lengkap dan lebih rinci serta penambahan *tools* yang mendukung program ini.
2. Perlu adanya dibuatkan Back-Up dari program maupun data yang digunakan pada sistem informasi ini untuk mengantisipasi hal yang tidak diinginkan contoh komputer rusak, atau kejadian lain yang tidak terduga.

3. Perlu adanya perawatan terhadap *hardware* maupun *software* yang terencana dan dilakukan secara berkala.
4. Perubahan kapasitas *hardware* dilakukan setiap dua tahun sekali ketika kapasitas melebihi batas pemakaiannya.
5. Perlu adanya penyediaan server sendiri

DAFTAR PUSTAKA

1. Abdul Harish Faqih, Tri Ginanjar Laksana, Atik Febriati, 2018, ***Sistem Informasi Reporting Curriculum Vitae Karyawan Menggunakan Metode Rapid Application Development Berbasis Website Di PT. Pins Indonesia***
2. Alexander F.K. Sibero, 2014, ***Web Programming Power Pack***. Penerbit. Mediakom. Yogyakarta
3. Baridwan, Zaki., 2013, ***Intermediate Accounting***. Yogyakarta
4. Bertha Sidik. 2014. ***Pemrograman Web dengan Php***. Santika Kencana. Solo
5. Hidayatullah, Priyanto., Jauhari Khairul Kawistara, 2014, ***Pemrograman WEB***. Bandung: Informatika Bandung

