

Volume 4 - Nomor 2 - Desember 2020

P-ISSN 2580-7927 | E-ISSN 2615-2738

JurTI (Jurnal Teknologi Informasi)

Volume 4 - Nomor 2 - Desember 2020



JurTI

Jurnal Teknologi Informasi



Diterbitkan oleh :
Universitas Asahan



E ISSN 2615-2738



P ISSN 2580-7927

Vol 4, No 2 (2020)

DESEMBER 2020

Table of Contents

ARTICLES

<p><u>Modifikasi Metode Hill Cipher Menggunakan Fungsi Himpunan Fuzzy dan Kode ASCII</u>  DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1305  Abstract views : 211 times <i>Noviyanti P, Dony Arius</i></p>	<p>PDF 174-181</p>
<p><u>Analisis Pengaruh Tingkat Akurasi Klasifikasi Citra Wayang dengan Algoritma Convolutional Neural Network</u>  DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1319  Abstract views : 200 times <i>Muhammad Resa Arif Yudianto, Kusri Kusri, Hanif Al Fatta</i></p>	<p>PDF 182-191</p>
<p><u>Analisis dan Deteksi Malware dengan Metode Hybrid Analysis Menggunakan Framework MOBSF</u>  DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1338  Abstract views : 956 times <i>Edward Tansen, Deris Wahyu Nurdiarto</i></p>	<p>PDF 191-201</p>
<p><u>Modifikasi Algoritma Hill Cipher dengan Tabel Periodik Unsur Kimia Menggunakan Kode Nomor Operator Seluler di Indonesia</u>  DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1339  Abstract views : 147 times <i>Nindy Devita Sari, Dony Arius</i></p>	<p>PDF 202-207</p>
<p><u>Implementasi Data Mining untuk Manajemen Bantuan Sosial Menggunakan Algoritma K-Means</u> <i>Ali Ikhwan, Nuri Aslami</i></p>	<p>PDF 208-217</p>
<p><u>Pengaruh Dimensi Gambar pada Klasifikasi Motif Batik Menggunakan Convolutional Neural Network</u>  DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1342  Abstract views : 146 times <i>Rizki Mawan, Kusri Kusri, Hanif Al Fatta</i></p>	<p>PDF 218-223</p>
<p><u>Modifikasi Metode Hill Cipher dan Vernam Cipher Menggunakan Kode Administrasi dan Pajak</u>  DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1345  Abstract views : 58 times <i>Agatha Deolika</i></p>	<p>PDF 224-227</p>
<p><u>Kombinasi Steganografi Bit Matching dan Kriptografi Playfair Cipher, Hill Cipher dan Blowfish</u>  DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1346  Abstract views : 67 times <i>Budi Wijaya Rauf</i></p>	<p>PDF 228-233</p>
<p><u>Modifikasi Caesar Cipher dengan Permutasi, Transposisi, Binary, Gerbang Logika, ASCII Dan HEXA</u>  DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1350  Abstract views : 124 times <i>Akhmad Syarif</i></p>	<p>PDF 234-240</p>

<p><u>Penerapan Algoritma Vigenere Cipher dan Hill Cipher Menggunakan Satuan Massa</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1365  Abstract views : 95 times</p> <p><i>Victor Saputra Ginting</i></p>	<p>PDF 241-246</p>
<p><u>Deteksi Clickbait dengan Sentence Scoring Based On Frequency di Detik.Com</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1381  Abstract views : 155 times</p> <p><i>Budi Wijaya Rauf, Suwanto Raharjo, Heri Sismoro</i></p>	<p>PDF 247-252</p>
<p><u>Modifikasi Metode Kriptografi Caesar Cipher Menggunakan Deret Simbol pada Keyboard Smartphone</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1384  Abstract views : 109 times</p> <p><i>Dwiki Cahyo Yudiantoro</i></p>	<p>PDF 253-257</p>
<p><u>Kombinasi Metode ABC dan MMSL dalam Pengendalian Stok Obat</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1431  Abstract views : 125 times</p> <p><i>Siti Hartinah, Kusri Kusri, Mei P Kurniawan</i></p>	<p>PDF 258-262</p>
<p><u>Sistem Pelaporan Jumlah Penduduk Desa Kembangseri Kecamatan Bermani Ilir Kabupaten Kepahiang Provinsi Bengkulu</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1440  Abstract views : 95 times</p> <p><i>Sapri Sapri, Hermawansa Hermawansa</i></p>	<p>PDF 263-269</p>
<p><u>Implementasi Metode Algoritma K-Means Clustering pada Toko Eidelweis</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1444  Abstract views : 126 times</p> <p><i>Reno Supardi, Indra Kanedi</i></p>	<p>PDF 270-277</p>
<p><u>Implementasi Teknologi IoT (Internet of Think) pada Rumah Pintar Berbasis Mikrokontroler ESP 8266</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1452  Abstract views : 281 times</p> <p><i>Robby Rizky, Zaenal Hakim, Ayu Mira Yunita, Neli Nailul Wardah</i></p>	<p>PDF 278-281</p>
<p><u>Penerapan Firebase Cloud Storage pada Aplikasi Mobile Android untuk Melakukan Penyimpanan Image Lahan Pertanian</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1668  Abstract views : 172 times</p> <p><i>Roosevelt Joshua Gunadi, Radius Tanone, Yos Richard Beeh</i></p>	<p>PDF 282-291</p>
<p><u>Aplikasi Marketplace Batik Madura di Sentra Batik Pasar 17 Agustus Pamekasan</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1687  Abstract views : 115 times</p> <p><i>Ubaidi Ubaidi, Nindian Puspa Dewi</i></p>	<p>PDF 292-302</p>
<p><u>Analisis Perbandingan Performansi Waktu Respons Kueri antara MySQL PHP 7.2.27 dan NoSQL MongoDB</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1695  Abstract views : 239 times</p> <p><i>Olivia Maria Inacio Tavares, Sartje Mala Rangkoly, Sarah Bunda Desy Bawan, Ema Utami, Muhammad Syukri Mustafa</i></p>	<p>PDF 303-313</p>
<p><u>Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Bidang Manajemen Produksi Menggunakan Framework COBIT 5</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1705  Abstract views : 321 times</p> <p><i>Ilka Zufria, Anwar Fauzi, Danang Wahyu Wicaksono, Erwin Nasution</i></p>	<p>PDF 314-320</p>
<p><u>Sistem Validasi Keaslian Dokumen Digital Berbasis QR-Code</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1722  Abstract views : 201 times</p> <p><i>Rakhmat Kurniawan R, Rina Filia Sari, Noor Azizah</i></p>	<p>PDF 321-327</p>
<p><u>Perancangan Aplikasi Pencatatan Transaksi Keuangan dan Inventory Berbasis Android Distributor Produk MSL Purbalingga</u></p>	<p>PDF 328-334</p>

<p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1698  Abstract views : 167 times <i>Ali Nur Ikhsan, Adam Prayogo Kuncoro, Alfiansyah Arifudin Akbar</i></p>	
<p><u>Aplikasi Eresha Mobile Berbasis Android dengan Metode Personal Extreme Programming di Era Industri 4.0</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1706  Abstract views : 147 times <i>Agus Suharto, Mardiana Mardiana</i></p>	<p>PDF 335-344</p>
<p><u>Peningkatan Kualitas Citra X-Ray Paru-Paru Pasien Covid-19 Menggunakan Metode Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1709  Abstract views : 346 times <i>Tinaliah Tinaliah, Triana Elizabeth</i></p>	<p>PDF 345-349</p>
<p><u>Implementasi Convolutional Neural Networks (CNN) untuk Klasifikasi Ekspresi Citra Wajah pada FER-2013 Dataset</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1714  Abstract views : 279 times <i>Derry Alamsyah, Dicky Pratama</i></p>	<p>PDF 350-355</p>
<p><u>Implementasi Teknologi Business Process Model Notation (BPMN), Teks, Flowchart dan Rich Picture pada Bisnis Startup</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1715  Abstract views : 393 times <i>Rizqiyatul Khoiriyah, Aan Jelli Priana</i></p>	<p>PDF 356-361</p>
<p><u>Integrasi Video Conference dalam Aplikasi Pembelajaran Siswa Sekolah Dasar untuk Kemudahan Interaksi dan Evaluasi Proses Belajar Mengajar Secara Daring</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1546  Abstract views : 240 times <i>Agus Hermanto, Mochamad Sidqon</i></p>	<p>PDF 362-369</p>
<p><u>Implementasi Data Mining dalam Mengklasifikasikan UKT (Uang Kuliah Tunggal) pada UIN Sumatera Utara Medan</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1711  Abstract views : 223 times <i>Triase Triase, Samsudin Samsudin</i></p>	<p>PDF 370-376</p>
<p><u>Modifikasi Algoritma Affine Cipher untuk Mengamankan Data</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1742  Abstract views : 177 times <i>Adnan Buyung Nasution</i></p>	<p>PDF 377-382</p>
<p><u>Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Kerangka Kerja Cobit 5 pada PT. Napol Medan Berkah</u></p> <p> DOI : 10.36294/jurti.v4i2.1777  Abstract views : 133 times <i>Aninda Muliani Harahap, Zein Ahmad Fachrurrozi, Qisi Desika Kirana, Abu Dardaq Putra</i></p>	<p>PDF 383-389</p>



UNIVERSITAS GAJAYANA

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

Program Studi : - Teknik Mesin
- Teknik Elektro
- Sistem Informasi
- Teknik Industri
- Fisika

STATUS TERAKREDITASI SK No. : 5676/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2020
STATUS TERAKREDITASI SK No. : 2386/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2016
STATUS TERAKREDITASI SK No. : 3551/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2018
STATUS TERAKREDITASI SK No. : 572/KPT/I/2018
STATUS TERAKREDITASI SK No. : 572/KPT/I/2018

Kampus : Jalan Mertojoyo Blok. L. Merjosari. Kotak Pos 252 Malang
Telp. (0341) 562411 Fax. (0341) 582168 e-mail : uniga@unigamalang.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 049/ST/FTI-SI/KI/VIII/2020

Dalam rangka melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi khususnya dharma yang ke dua, yaitu Penelitian, Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Gajayana Malang menugaskan kepada :

N a m a : Rizqiyatul Khoiriyah, S.Kom., M.Kom.
Jabatan : Dosen Tetap
Unit Organisasi : Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Gajayana Malang
Tugas : Menghasilkan Karya Ilmiah berjudul "*Implementasi Teknologi Business Process Model Notation (BPMN), Teks, Flowchart dan Rich Picture Pada Bisnis Start Up*" yang dipublikasikan pada Jurnal Teknologi Informasi (JURTI) Vol.4 No.2, Tahun 2020
Waktu : Ganjil 2020/2021

Demikian Surat Tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan baik.

Dikeluarkan di : Malang
Pada Tanggal : 7 Agustus 2020

Dekan,



Ir. S. B. P. Handhajani, M.T.

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BUSINESS PROCESS MODEL NOTATION (BPMN), TEKS, FLOWCHART DAN RICH PICTURE PADA BISNIS STARTUP

Rizqiyatul Khoiriyah¹, Aan Jelli Priana²

¹Program Studi Sistem Informasi, Universitas Gajayana
Jl. Mertojoyo Blok L, Merjosari, Malang

²Program Studi Sistem Informasi, Universitas Kanjuruhan
Jl. S. Supriadi No.48 Sukun, Malang

rizqiyatul@unigamalang.ac.id¹, ms.aanjp@gmail.com²

Abstract - Business processes are very influential in the continuity of a company, including CV. SLC. However, the business processes that occur at CV. SLC has not been well documented so that in practice it is often applied differently by employees. Even though the company also wants to evaluate the performance and performance of the company. From these problems, a description and analysis of business processes are made using several diagrams, namely text form, rich picture flow, flowchart, and Business Process Model Notation (BPMN). The results of the analysis show that understanding business processes is easier to understand if it is modeled with a rich picture/flowchart/notation model compared to verbal / text. However, it is easier to analyze and evaluate in more depth when using the Business Process Model Notation (BPMN). The results of this business process analysis are expected to be implemented following the business reality to improve the performance and performance of CV. SLC.

Keywords - Business Process, Startup, Rich Picture, Business Process Model Notation (BPMN).

Abstrak - Proses bisnis sangat berpengaruh terhadap kelangsungan suatu perusahaan, tidak terkecuali pada CV. Siplho Corporation (SLC). Namun, proses bisnis yang terjadi di CV. SLC belum terdokumentasikan dengan baik, sehingga pada pelaksanaannya seringkali diterapkan secara berbeda oleh pegawai. Padahal perusahaan juga ingin mengevaluasi terhadap kinerja dan performa perusahaannya. Dari permasalahan tersebut maka dibuatlah gambaran dan analisis proses bisnis menggunakan beberapa diagram yaitu bentuk teks, alur *rich picture*, *flowchart* dan *Business Process Model Notation* (BPMN). Hasil analisis menunjukkan bahwa pemahaman proses bisnis lebih mudah dipahami jika dimodelkan dengan alur gambar/diagram alir/notasi model dibandingkan dengan verbal / teks. Namun lebih mudah dianalisis dan evaluasi lebih mendalam bila menggunakan Business Process Model Notation (BPMN). Hasil analisis proses bisnis ini diharapkan nantinya dapat diimplementasikan sesuai dengan kenyataan bisnis tersebut agar dapat meningkatkan kinerja dan performa CV. SLC.

Kata Kunci - Proses Bisnis, Startup, Rich Picture, Business Process Model Notation (BPMN).

I. PENDAHULUAN

Perkembangan sistem dan teknologi informasi di era digital ini telah berperan dalam penyelenggaraan proses bisnis suatu organisasi. Sebuah sistem informasi mampu menjalankan komputasi numerik berkecepatan dan bervolume tinggi, serta mampu menyimpan informasi dalam jumlah besar dalam ruang yang kecil dan dapat diakses kapan pun dengan mudah [1].

Suatu proses bisnis adalah aktivitas yang terukur dan terstruktur untuk memproduksi output tertentu untuk kalangan pelanggan tertentu. Dengan menganalisis proses bisnis, perusahaan akan lebih mudah untuk memahami dan menuju kearah efisiensi dalam proses untuk memperoleh keuntungan yang didapatkan [2][3]. Hal ini sangatlah berpengaruh terhadap kelangsungan suatu bisnis, tidak terkecuali pada bisnis startup yang saat ini sedang menjamur di Indonesia.

Sebagai enabler esensial, teknologi informasi telah membuat orang-orang melakukan pekerjaan melalui cara-cara yang berbeda. Hal ini pula membuat cara kerja suatu organisasi pun beralih dari aturan lama menuju pembaruan dalam proses bisnisnya [4].

Menjamurnya pengguna internet untuk bisnis mendorong lahirnya berbagai bisnis baru yang banyak dikatakan sebagai “start up business”. Bisnis start up merupakan sebuah usaha yang baru didirikan dan masih pada tahap pengembangan serta penelitian untuk mencari potensi pasar. Bisnis startup ini pula tergolong dalam bidang usaha teknologi dan informasi. Di Indonesia sendiri, Bukalapak, Gojek, Tokopedia, dan sebagainya merupakan contoh bisnis startup yang populer [5].

CV. Siplho Corporation (SLC) merupakan usaha startup yang bergerak di bidang trade and consultant IT. Salah satu unit pelayanannya adalah “Service dan Maintenance”. Selama ini proses bisnis yang terjadi di SLC belum terdokumentasikan, sehingga pada pelaksanaannya seringkali proses bisnisnya dipahami

dan diterapkan secara berbeda oleh pegawai sehingga seringkali menimbulkan problem tersendiri bagi pelayanan service dan maintenance untuk Customer.

Problem yang muncul dari adanya perbedaan pemahaman dan penerapan proses bisnis tersebut menyebabkan beberapa keluhan dari Customer seperti pengecekan dan konfirmasi laptop sering terlambat, kesalahpahaman dalam perihal kesepakatan proses, waktu dan biaya pengerjaan dari pegawai ke Customer, sehingga akan mempengaruhi perilaku organisasi serta dampaknya terhadap organisasi baik dari sisi performa kinerja individu maupun kelompok.

Supaya proses bisnis tersebut dapat dikomunikasikan dan dipahami dengan mudah ke semua pelaku bisnis maka diperlukan sebuah teknik pemodelan proses bisnis yang praktis namun cukup representatif yang dapat mewakili proses sebenarnya. Analisis dan pemodelan proses bisnis sendiri digunakan untuk pemahaman dan komunikasi yang lebih baik terhadap proses-proses yang terjadi dalam perusahaan [6][7].

Untuk menganalisis sekaligus memodelkan proses bisnis dapat melalui pendeskripsian teks maupun penggambaran menggunakan diagram. Beberapa diagram untuk memodelkan proses bisnis diantaranya adalah flowchart, rich picture dan BPMN. Salah satu bentuk pemodelan populer dan banyak di adopsi oleh organisasi adalah Business Process Modeling Notation (BPMN) yang dirilis pertama kali di tahun 2004 [8][9][10].

Berdasarkan uraian di atas maka akan dilakukan penelitian tentang bagaimana implementasi BPMN, teks, flowchart dan rich picture dapat diterapkan pada CV. SLC. Proses bisnis yang ada di CV.SLC yang akan dipetakan dalam beberapa diagram pemodelan tersebut dilihat dari sisi pegawai yaitu admin dan teknisi, sisi owner dan sisi customer.

II. METODE PENELITIAN

A. Tahapan Penelitian

Metodologi dalam penelitian ini terbagi menjadi beberapa tahapan sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Studi literatur merupakan pencarian atas referensi teori yang relevan dengan kasus dan permasalahan yang ada. Studi literatur dilakukan dengan mencari referensi tentang pemodelan bisnis menggunakan BPMN melalui bahan ajar kuliah, buku dan media internet. Studi literatur dibutuhkan untuk memperkuat permasalahan sekaligus digunakan untuk dasar teori serta untuk melakukan desain pemodelan BPMN.

2. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan wawancara, yaitu upaya mendapatkan informasi dengan bertanya langsung kepada responden. Wawancara merupakan salah satu bagian terpenting dari setiap survey. Tanpa adanya wawancara, peneliti akan kehilangan informasi yang hanya dapat diperoleh dengan jalan bertanya

langsung kepada responden. Wawancara diperlukan untuk menggali informasi tentang proses bisnis yang dilakukan oleh pemilik dan pelaku usaha (stakeholder) di CV. SLC.

3. Observasi

Observasi dapat dengan cara melihat secara langsung apa saja proses bisnis oleh stakeholder di CV. SLC. Tujuan observasi adalah mendukung informasi yang diberikan dari hasil wawancara.

4. Sketsa Proses Bisnis

Sketsa proses bisnis akan menggambarkan kondisi proses bisnis layanan servis di CV. SLC menggunakan high level diagram BPMN sebagai dasar implementasi diagram proses bisnis yang akan digunakan perusahaan.

5. Verifikasi Sketsa

Menunjukkan sketsa proses bisnis kepada CEO CV. SLC untuk dievaluasi jika ada proses bisnis yang belum merepresentasikan kondisi bisnis yang terjadi secara nyata.

6. Design Implementasi Proses Bisnis

Melakukan rekonstruksi BPMN yang telah disepakati dari hasil verifikasi sketsa awal. Kemudian menjabarkan low level diagram BPMN menjadi lebih detail

7. Validasi Proses Bisnis

Kesesuaian BPMN dengan Bisnis *Instance* yang terjadi di SLC

B. Deskripsi Penelitian

Pada penelitian ini menggunakan penelitian jenis kualitatif yaitu penelitian tentang riset yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis secara induktif [11]. Pendekatan penelitian yaitu menggunakan studi kasus yaitu penelitian yang dilakukan pemeriksaan longitudinal mendalam terhadap suatu keadaan atau kejadian yang disebut sebagai kasus dengan menggunakan cara-cara yang sistematis dalam melakukan pengamatan, pengumpulan data, analisis informasi, dan pelaporan hasilnya. Bertempat di CV. SLC Corporation di Surabaya. Pengumpulan data dilakukan melalui interview atau wawancara kepada 3 macam informan yaitu Owner, Pegawai dan Customer. Pada penelitian ini digunakan sebagai instrument adalah data servis, prosedur layanan, SOP, data pegawai di CV. SLC Corporation. Selain itu yang juga penting adalah Tim Peneliti itu sendiri..

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini diawali dari identifikasi proses bisnis yang ada di CV. SLC. Kemudian dari proses bisnis tersebut akan dilakukan skenario proses bisnis berdasarkan layanan dalam menangani keluhan customer. Nantinya akan disusunlah alur proses dengan berbagai versi tampilan. Dan kemudian keseluruhan proses tersebut dievaluasi serta dilihat bagaimana pengaruh implementasi BPMN di CV. SLC.

A. *Proses Bisnis di CV. SLC*

Berikut ini adalah gambaran proses bisnis di CV. SLC:

1. Proses Bisnis Customer
 - a. Customer yang memiliki permasalahan dengan laptopnya datang ke kantor SLC, kemudian menjelaskan permasalahannya untuk mendapatkan diagnosga awal.
 - b. Customer mendapatkan nota terima barang setelah setuju untuk dilakukan pengecekan agar diketahui diagnosa akhir kerusakan.
 - c. Customer mendapatkan laporan hasil pengecekan kemudian memberikan keputusan / persetujuan pengerjaan lanjutan
 - d. Customer mendapatkan konfirmasi status pengerjaan laptop
 - a. Customer menyerahkan nota terima kemudian mendapatkan faktur (*invoice*)
 - b. Customer melakukan pembayaran biaya servis lalu mendapatkan laptopnya kembali.
2. Proses Bisnis Admin
 - a. Admin menyapa *Customer* yang datang ke kantor kemudian memberikan layanan konsultasi terhadap problem laptop.
 - b. Admin menawarkan proses pengecekan selama 2 hari kemudian membuat dan memberikan nota terima barang kepada *Customer*.
 - c. Admin mendistribusikan layanan pengecekan kepada teknisi untuk memastikan diagnosa akhir.
 - d. Admin menerima laporan hasil pengecekan dari teknisi untuk memberikan laporan hasil pengecekan kepada *Customer*.
 - e. Admin memberikan perintah pengerjaan lanjutan kepada teknisi setelah mendapatkan persetujuan pengerjaan dari *Customer*.
 - f. Admin menerima laporan hasil pengerjaan dari teknisi
 - g. Admin memberikan konfirmasi status pengerjaan laptop *Customer*
 - h. Admin meminta nota terima kemudian membuat faktur (*invoice*)
 - i. Admin menerima pembayaran biaya service lalu menyerahkan laptop kepada *Customer*.
3. Proses Bisnis Teknisi
 - a. Teknisi mendapatkan distribusi pengecekan laptop dari admin.
 - b. Teknisi melakukan pengecekan sesuai dengan diagnosa awal dan prosedur pengecekan.
 - c. Teknisi memberikan laporan hasil pengecekan kepada admin.
 - d. Teknisi melakukan pengerjaan lanjutan setelah mendapatkan instruksi dari admin.
 - e. Teknisi memberikan laporan hasil pengerjaan kepada admin.

B. *Skenario Proses Bisnis di CV. SLC*

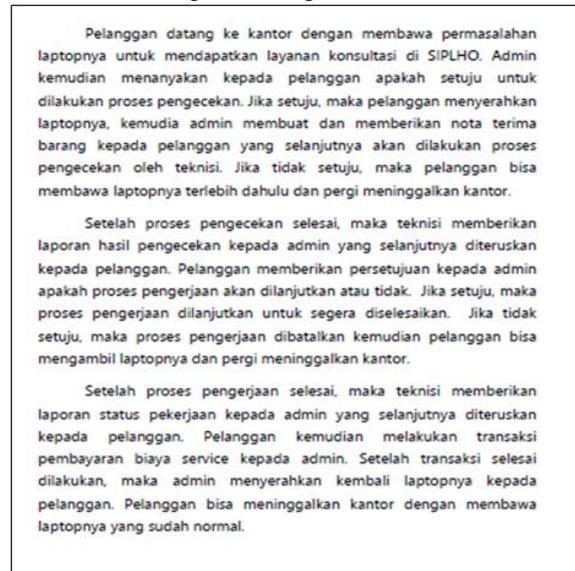
Skenario proses bisnis CV.SLC dibagi menjadi 3 skenario dengan jenis kerusakan berbeda – beda sehingga penanganannya juga berbedabeda. Berikut ini adalah skenario proses bisnis di CV. SLC:

Tabel 1. Skenario Proses Bisnis

Skenario	Jenis Kerusakan	Tingkat Kerusakan	Waktu Pengecekan	Waktu Pengerjaan
I	Scanning, Install Ulang, Overheat	Ringan	Maks. 2 hari	Maks. 2 hari (terhitung sejak cek)
II	Chipset VGA, IC Power	Sedang	Maks. 2 hari	Maks. 10 hari (terhitung sejak cek)
III	Mothetboard	Berat	Min. 10 hari	Maks. 30 hari (terhitung sejak cek)

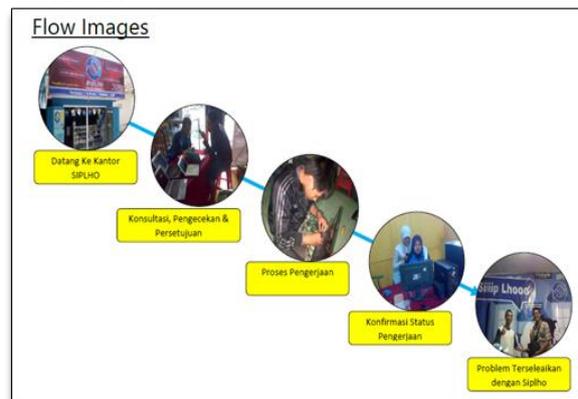
C. *Analisis Proses Bisnis di CV. SLC*

1. Analisis dengan Deskripsi Teks



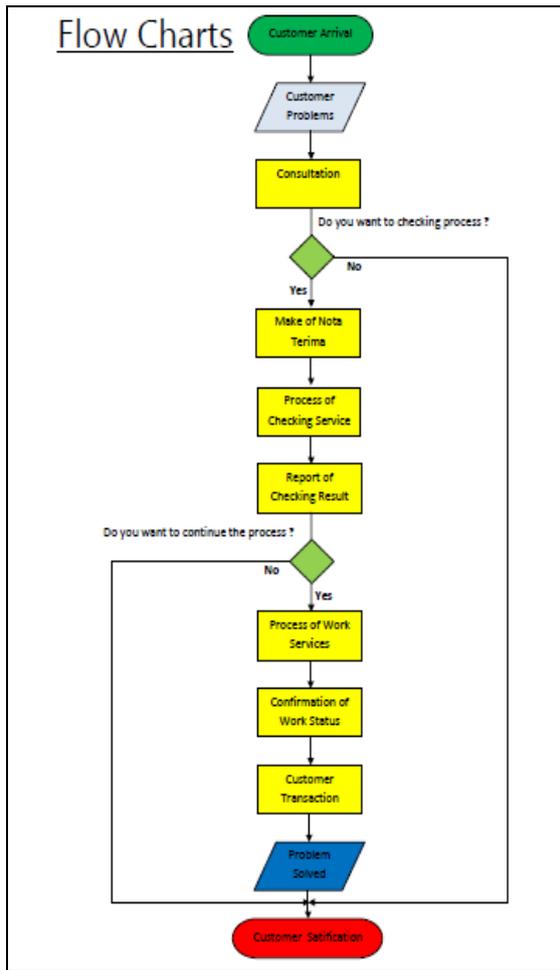
Gambar 1. Analisis dengan Deskripsi Teks

2. Analisis dan Pemodelan Menggunakan Rich Picture



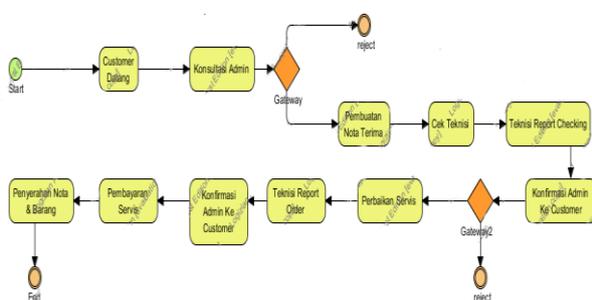
Gambar 2. Analisis dan Pemodelan Menggunakan Rich Picture

3. Analisis dan Pemodelan Menggunakan Flowchart



Gambar 3. Analisis dan Pemodelan Menggunakan Flowchart

4. Analisis dan Pemodelan Menggunakan Business Process Modeling Notation (BPMN)



Gambar 4. Analisis & Pemodelan Menggunakan BPMN

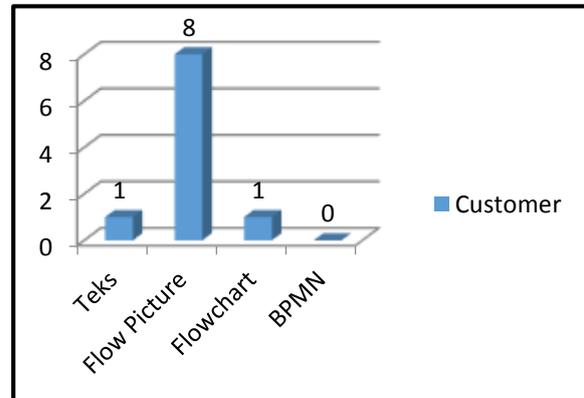
Pada gambar 4 menjelaskan tentang proses bisnis yang digambarkan melalui BPMN. Langkah setiap proses bisnis dapat dengan jelas dan mudah dipahami karena memodelkan dengan sederhana namun tersampaikan kebutuhan informasi langkah-langkah proses bisnis masing-masing.

D. Hasil Penelitian

Dari hasil wawancara terhadap 3 pelaku bisnis yang ada di CV. SLC, maka didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Customer

Pertanyaan: Menurut anda, lebih mudah manakah anda dalam memahami prosedur layanan di SLC ?



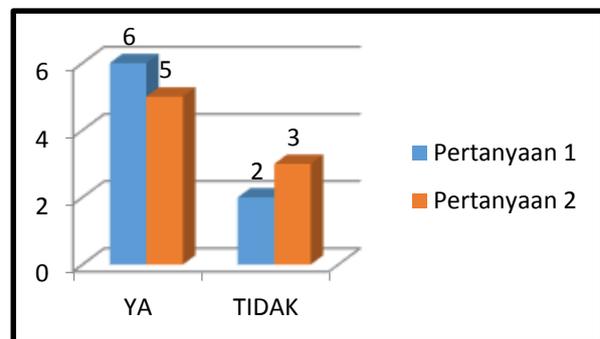
Gambar 5. Grafik Hasil Wawancara Customer

Gambar 5 menunjukkan dari 10 Customer, 8 orang memilih flow picture, 1 orang memilih teks, 1 orang memilih flowchart dan tidak ada yang memilih BPMN.

2. Pegawai

Pertanyaan:

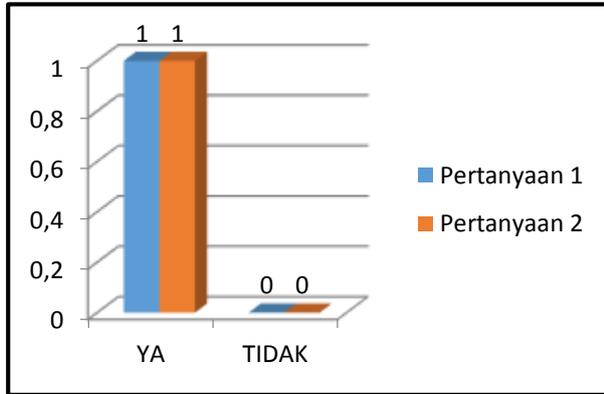
- Dari gambar BPMN ini, apakah anda dapat mengerti alur proses bisnis yang terjadi di SLC ?
- Dengan adanya BPMN, apakah dapat membantu mengurangi masalah koordinasi antar pelaku bisnis ?



Gambar 6. Grafik Hasil Wawancara Pegawai

Pada gambar 6 menunjukkan dari 10 Customer, 8 orang memilih flow picture, 1 orang memilih teks, 1 orang memilih flowchart dan tidak ada yang memilih BPMN.

3. Owner
 Pertanyaan:
 a. Dari gambar BPMN ini, apakah dapat mengarahkan kinerja masing-masing pegawai anda (membantu proses kontroling bisnis) ?
 b. Dengan adanya BPMN, menurut anda apakah dapat membantu mengevaluasi jalannya proses bisnis di perusahaan anda?



Gambar 7. Grafik Hasil Wawancara Owner

Pada gambar 7 menunjukkan bahwa Owner dapat mengarahkan dan membantu evaluasi jalannya proses bisnis dengan adanya BPMN.

E. Perbedaan Implementasi BPMN

Dari hasil wawancara terhadap 3 pelaku bisnis yang ada di CV. SLC, maka didapatkan hasil sebagai berikut:

Tabel 2. Perbedaan Implementasi BPMN

Aspek	Sebelum		Sesudah	
	Teks	Flow Picture	Flow Chart	BPMN
Pemahaman	Lama untuk dipahami karena masih susah untuk dibayangkan alur prosesnya	Lebih mudah dipahami dibandingkan dengan teks karena alurnya sudah bisa tergambar secara umum	Lebih mudah dipahami dibandingkan dengan teks, cocok untuk keseluruhan pegawai tetapi belum spesifik.	Lebih mudah dipahami dari ketiganya. Lebih cocok untuk pemilik bisnis dalam mengarahkan kerja masing-masing pegawainya

Tabel 2. (lanjutan)

Aspek	Sebelum		Sesudah	
	Teks	Flow Picture	Flow Chart	BPMN
Pelaksanaan	Berbeda antara pegawai yang satu dengan yang lain. Seringkali menyebabkan permasalahan baik dari sisi internal dan eksternal.	Memper memudahkan pemahaman dari sisi Customer saja	Alur Koordinasi belum tergambaran secara jelas sehingga alur kerja dalam memberikan pelayanan terkadang mengalami permasalahan di sisi internal yang berdampak tidak langsung kepada Customer.	tahapan dan koordinasi lebih details, spesifik dan kompleks sehingga bisa digunakan untuk monitoring, controlling dan evaluasi.

IV. KESIMPULAN

Pemahaman proses bisnis lebih mudah dipahami jika dimodelkan dengan alur gambar/diagram alir/notasi model dibandingkan dengan verbal / teks.

1. Customer : Alur Gambar (Rich Picture)
2. Pegawai : Diagram Alir (Flow charts)
3. Pemilik Bisnis: Notasi Model (BPMN)

Pelaksanaan proses bisnis lebih terlaksana dengan baik jika menggunakan notasi model dibandingkan dengan teks maupun diagram alir. Jika menggunakan teks dan flowcharts alur tahapan dan koordinasi kurang spesifik, belum details, tidak kompleks dan masih bersifat umum. Jika menggunakan BPMN, pengamatan dan pengawasan terhadap tahapan dan koordinasi lebih detail, spesifik dan kompleks sehingga mempermudah analisa dan evaluasi pelaksanaan proses bisnis di lapangan. Untuk kedepannya diharapkan teknologi BPMN yang sudah ada dapat diperluas untuk proses bisnis pihak lain misalkan supplier, intermedier, dan sebagainya. Kemudian proses maupun alur bisnis yang sudah di modelkan ke dalam BPMN harus dijalankan sesuai dengan SOP yang sudah ditentukan, dan dilanjutkan dengan evaluasi terhadap pelaksanaannya di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

[1] E. Turban, L. Volonino, and G. Wood, "Information Technology for Management Advancing Sustainable, Profitable Business Growth, 9th Ed," pp. 1-476, 2013.
 [2] I. Ismanto, F. Hidayah, and K. Charisma, "Pemodelan Proses Bisnis Menggunakan

- Business Process Modelling Notation (BPMN) (Studi Kasus Unit Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P2KM) Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar),” *Briliant J. Ris. dan Konseptual*, vol. 5, no. 1, p. 69, 2020, doi: 10.28926/briliant.v5i1.430.
- [3] D. Rosmala and Falahah, “PEMODELAN PROSES BISNIS B2B DENGAN BPMN (STUDI KASUS PENGADAAN BARANG PADA DIVISI LOGISTIK) Dewi,” *Snati*, vol. 11, no. 1, pp. 40–50, 2007.
- [4] A. D. Yulianto, “Perancangan Sistem Informasi Kemetropolitan dalam Pendekatan Business Process Reengineering untuk Pelayanan Tera,” *Jnteti*, vol. 03, no. 3, pp. 174–178, 2014.
- [5] A. E. Prastya Nugraha and N. Wahyuastuti, “Start Up Digital Business: Sebagai Solusi Penggerak Wirausaha Muda,” *J. Nusant. Apl. Manaj. Bisnis*, vol. 2, no. 1, p. 1, 2017, doi: 10.29407/nusamba.v2i1.701.
- [6] A. Lodhi, V. Küppen, and G. Saake, “An Extension of BPMN Meta-model for Evaluation of Business Processes,” *Sci. J. Riga Tech. Univ. Comput. Sci.*, vol. 43, no. 1, pp. 27–34, 2011, doi: 10.2478/v10143-011-0004-7.
- [7] Nyata Nopiansah, “Implementasi Bpmn Untuk Membangun Model Bisnis Forensika Digital,” no. December, 2019, doi: 10.31219/osf.io/hg724.
- [8] D. M. D. U. Putra and Welda, “Business Process Analysis and Modeling Using the Business Process Improvement Framework at the Internal Quality Assurance STMIK STIKOM Indonesia,” *Int. J. Appl. Comput. Sci. Inform. Eng.*, vol. 1, no. 2, pp. 75–86, 2019, doi: 10.33173/acsie.53.
- [9] R. Shapiro *et al.*, *BPMN 2.0 Handbook Second Edition: Methods, Concepts, Case Studies and Standards in Business Process Modeling Notation (BPMN)*. 2012.
- [10] J. Zemguliene and M. Valukonis, “The International Journal ENTREPRENEURSHIP AND SUSTAINABILITY ISSUES STRUCTURED LITERATURE REVIEW ON BUSINESS PROCESS PERFORMANCE ANALYSIS AND EVALUATION The International Journal ENTREPRENEURSHIP AND SUSTAINABILITY ISSUES,” *Entrep. Sustain. Issues*, vol. 6, no. 1, pp. 226–252, 2018, [Online]. Available: <http://jssidoi.org/jesi/Publisherhttp://jssidoi.org/esc/homehttp://doi.org/10.9770/jesi.2018.6.1%0Ahttp://jssidoi.org/jesi/http://doi.org/10.9770/jesi.2018.6.1>.
- [11] A. Cropley, *Introduction to Qualitative Research Methods*. Hamburg, Germany, 2015.