

**IMPLEMENTASI MANAJEMEN RISIKO MENGGUNAKAN PENDEKATAN
BPRIM PADA PROSES BISNIS ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh :

AINUS SUKMA EL DIANA PUTRI

NIM : H76217026

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2021

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : AINUS SUKMA EL DIANA PUTRI
NIM : H76217026
Program Studi : Sistem Informasi
Angkatan : 2017

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiasi dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: **“IMPLEMENTASI MANAJEMEN RISIKO MENGGUNAKAN PENDEKATAN *BPRIM* PADA PROSES BISNIS ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN”**. Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan tindakan plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan. Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 06 Juli 2021

Yang menyatakan,



AINUS SUKMA EL DIANA PUTRI
NIM: H76217026

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Oleh:

NAMA : AINUS SUKMA EL DIANA PUTRI
NIM : H76217026
JUDUL : IMPLEMENTASI MANAJEMEN RISIKO MENGGUNAKAN
PENDEKATAN *BPRIM* PADA PROSES BISNIS ADMINISTRASI
KEPENDUDUKAN

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

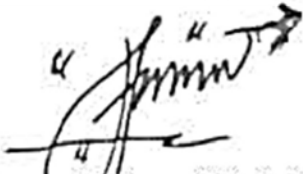
Surabaya, 01 Juli 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1


Indri Sudanawati Rozas, M.Kom
NIP. 198207212014032001

Dosen Pembimbing 2


Mohammad Khusnu Milad, M.MT
NIP. 197901292014031002

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : IMPLEMENTASI MANAJEMEN RISIKO MENGGUNAKAN
PENDEKATAN *BPRIM* PADA PROSES BISNIS ADMINISTRASI
KEPENDUDUKAN

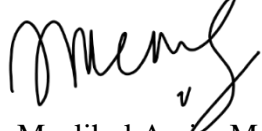
NAMA : AINUS SUKMA EL DIANA PUTRI

NIM : H76217026

Skripsi tersebut telah dipresentasikan pada Sidang Skripsi di depan Dosen Penguji
pada tanggal 06 Juli 2021.

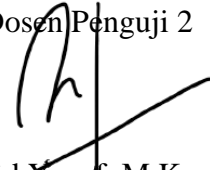
Menyetujui,

Dosen Penguji 1



Faris Muslihul Amin, M.Kom
NIP. 198808132014031001

Dosen Penguji 2




Ahmad Yusuf, M.Kom
NIP. 199001202014031003

Dosen Penguji 3



Indri Sudanawati Rozas, M.Kom
NIP. 19820721201403200

Dosen Penguji 4



Mohammad Khusnu Milad, M.MT
NIP. 197901292014031002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Fatmahan Rusydiyah, M.Ag
NIP. 197205012003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : AINUS SUKMA EL DIANA PUTRI
NIM : H76217026
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI / SISTEM INFORMASI
E-mail address : ainussukmael@gmail.com / h76217026@uinsby.ac.id

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

IMPLEMENTASI MANAJEMEN RISIKO MENGGUNAKAN PENDEKATAN

BPRIM PADA PROSES BISNIS ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 12 Juli 2021

Penulis

(AINUS SUKMA EL DIANA PUTRI)

nama terang dan tanda tangan

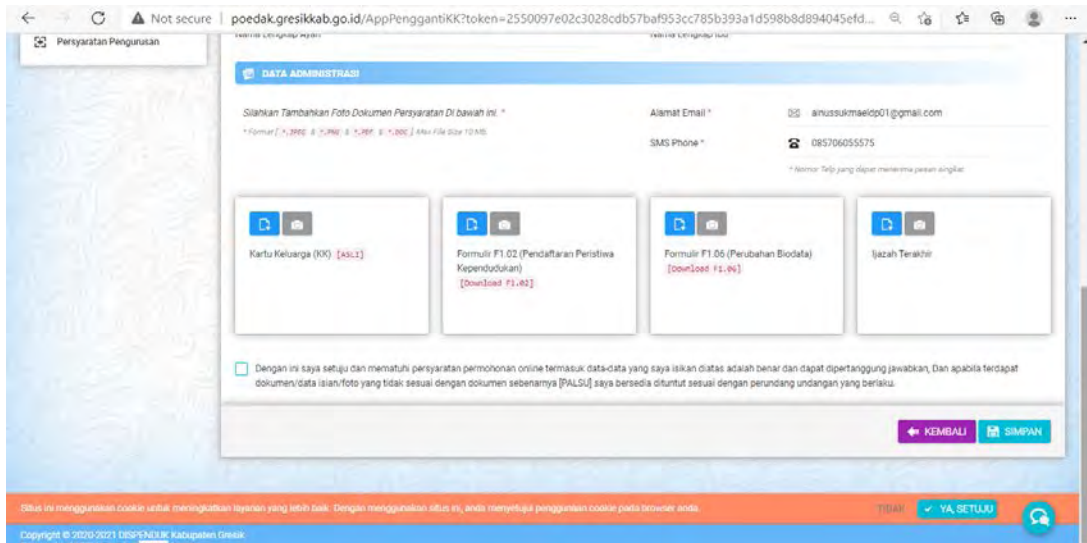
2	<i>Aspects of the BPRIM Language for Risk Driven Process Engineering</i>	Amadou Sienou, Elyes Lamine, Hervé Pingaud, and Achim Karduck / Springer-Verlag Berlin Heidelberg computer science	2009	Penelitian ini menjelaskan tahapan-tahapan yang terkait manajemen proses bisnis sadar risiko menggunakan BPRIM. Penelitian ini memberikan contoh diagram yang digunakan untuk pemodelan proses bisnis sadar risiko, yakni Diagram Konteks Risiko dan Diagram risiko. Kemudian penelitian yang akan dilakukan yakni menerapkan BPRIM untuk menganalisa manajemen risiko pada pengajuan dokumen kependudukan secara <i>online</i> .
3	<i>Knowledge-Based Risk Management framework for Information Technology project</i>	Samer Alhawari, Louay Karadsheh, Amine Nehari Talet, Ebrahim Mahmoud Mansour / Journal ELSEVIER	2012	Dalam Penelitian ini dijelaskan bahwa dalam mengintegrasikan manajemen risiko dengan desain proses bisnis dapat meningkatkan struktur dan efisiensi organisasi. Untuk dapat mengintegrasikan kedua hal tersebut, maka muncul sebuah model <i>risk-aware business process management (R-BPM)</i> . R-BPM berupaya untuk mengintegrasikan dua bidang yang secara tradisional terpisah antara manajemen risiko dan manajemen proses bisnis. Kemudian untuk penelitian yang akan dilakukan yakni dengan menggambarkan sebuah diagram analisis risiko menggunakan BPRIM saat melakukan analisis risiko.

4	<p><i>A Business Process Model Notation Extension for Risk Handling</i></p>	<p><i>Bartosz Marcinkowski, Michal Kuciapski / Springer-Verlag Berlin Heidelberg computer science</i></p>	2012	<p>Dalam penelitian ini menguraikan dan mencontohkan ekstensi yang ditujukan untuk penanganan risiko untuk Pemodelan Proses Bisnis Model Notasi (BPMN). Dalam penelitian ini memberikan penjelasan bahwa fungsi BPMN untuk pemodelan risiko sangat terbatas, bahkan kerangka kerja berorientasi risiko dasar diperlukan untuk dapat memperkenalkan kategori pemodelan kustom, yaitu <i>risk factor, risk types, risk handle serta risk mitigation method</i>. Kemudian untuk penelitian yang akan dilakukan yakni dengan menggambarkan sebuah diagram analisis risiko menggunakan BPRIM dengan mengacu pada BPMN.</p>
5	<p>Penerapan Business Process Model Notation (Bpmn) Untuk Memodelkan Kebutuhan Sistem Proses Penyuntingan Tulisan Pada Website Jurnal Jtriste</p>	<p>Gilbert Krisantoso, Irfan AP, Mohammad Fajar/ Semnas Forum Dosen Indonesia</p>	2015	<p>Penelitian ini menggambarkan BPMN Website jurnal JTRISTE STMIK KHARISMA Makassar dalam suatu proses pengirimann tulisan naskah jurnal dan proses evaluasi dari jurnal tersebut yang dilakukan secara <i>online</i>. <i>Pembeda dengan penelitian ini yaitu dalam penelitian yang akan dilakukan nanti tidak hanya menggambarkan proses bisnis dengan standar BPMN saja, namun juga melakukan analisis risiko dari proses bisnis yang telah dibuat.</i></p>

6	<p>Manajemen Risiko Teknologi Informasi Menggunakan Iso 31000 : 2018 (Studi Kasus: Cv. Xy)</p>	<p>Krisdana Bima Mahardika, Agustinus Fritz Wijaya, Ariya Dwika Cahyono / Jurnal SEBATIK VOL 23 NO 1</p>	2019	<p>Dalam penelitian ini dijelaskan bahwa dalam CV. XY memiliki beberapa tingkatan kemungkinan risiko, data dalam penelitian ini diperoleh dengan melakukan wawancara, namun dalam penelitian ini disimpulkan bahwa dalam CV. XY masih memiliki beberapa risiko yang belum dapat terpecahkan oleh perusahaan. Perbedaan dengan penelitian ini yakni penelitian yang akan dilakukan nantinya akan menganalisis risiko dengan melihat proses bisnis perusahaan yang kemudian akan dilakukan analisis risiko menggunakan BPRIM.</p>
7	<p><i>Operational Risk Analysis in Department of Enterprise Risk Management of PT. XYZ Based on ISO 31000: 2018</i></p>	<p>Lucyana Dewi, Mandra Lazuardi Kitri / Atlantis Press</p>	2020	<p>Dalam penelitian ini didapatkan hasil bahwa PT. XYZ adalah perusahaan manufaktur yang risikonya praktek manajemen masih dikategorikan tidak efisien yang menunjukkan kegagalan dalam operasi Perusahaan Departemen Manajemen Risiko. Pengukuran manajemen risiko dalam penelitian ini menggunakan ISO 3100 : 2018 yang hasilnya berupa <i>risk register</i>. kemudian untuk penelitian yang akan dilakukan tidak hanya melakukan analisis risiko menggunakan <i>risk register</i>, namun juga akan melakukan analisis risiko menggunakan BPRIM dengan mengacu pada <i>risk register</i>.</p>

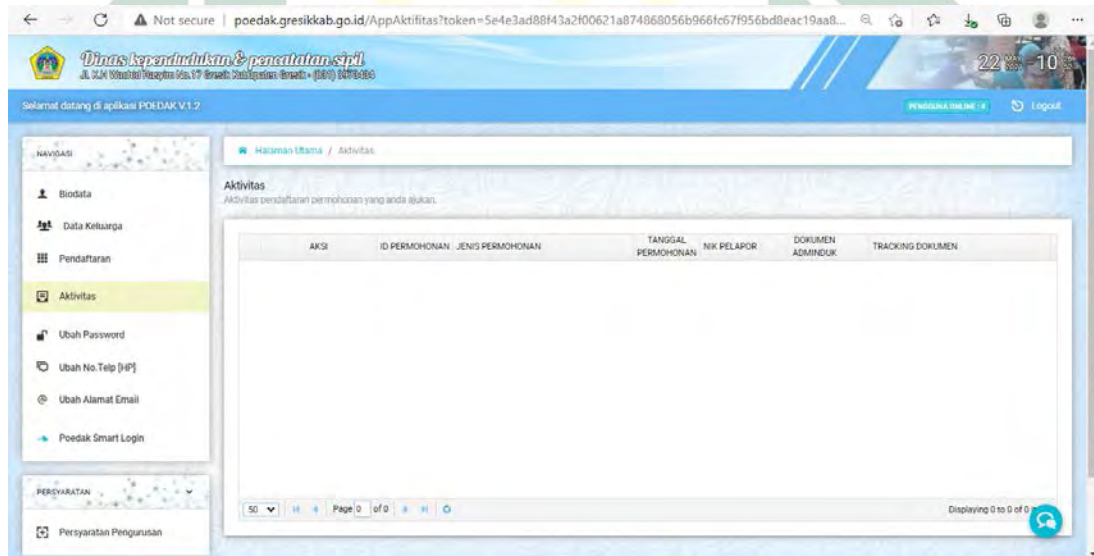
8	Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Penerapan E-Recruitment Berbasis ISO 31000:2018 Dengan FMEA (Studi Kasus PT Pertamina)	Hanafi Indra Pribadi, Ernastuti Ernastuti / Jurnal Sistem Informasi dan Bisnis UNDIP	2020	Dalam penelitian ini menggunakan metode FMEA (Failure Models and Effects Analysis) berbasis ISO 31010:2009 yang bertujuan untuk mengetahui dan menganalisa seberapa besar ancaman yang terjadi pada sebuah sistem informasi sehingga dapat menjadi pertimbangan stakeholder. Perbedaan dengan penelitian ini yakni penelitian yang akan dilakukan menggunakan ISO 31000:2018 dengan mengacu pada proses bisnis organisasi yang kemudian menggambarkan diagram analisis risiko menggunakan BPRIM
9	<i>Formal Specification, Implementation, and Evaluation of the AdoBPRIM Approach</i>	Rafika Thabet, Elyes Lamine, Amine Boufaied, Dominik Bork / Americas Conference on Information Systems	2020	Dalam penelitian ini memperkenalkan proses bisnis sadar risiko dengan menggunakan pendekatan pemodelan berdasarkan metode BPRIM. Memberikan beberapa tinjauan umum terkait dengan penggunaan AdoBPRIM dan memaparkan beberapa tahapan pembuatan model yang harus dilakukan. Kemudian untuk penelitian yang akan dilakukan yakni dengan menerapkan AdoBPRIM sebagai <i>tools</i> untuk menganalisis risiko pada pengajuan dokumen kependudukan secara <i>online</i> .

10	<i>BPRIM: An integrated framework for business process management and risk management</i>	<i>Elyes Lamine, Rafika Thabet, Amadou Sienou, Dominik Bork, Franck Fontanili, Herve Pingaud / Journal ELSAVIER</i>	2020	<p>Penelitian ini memaparkan dasar-dasar BPRIM yang berbasis pada tiga komponen utama dan alat khusus adoBPRIM yang telah dirancang menggunakan Platform pemodelan meta ADOxx. Evaluasi dengan studi kasus nyata yang dipaparkan dalam penelitian ini yakni dalam domain perawatan kesehatan yang menunjukkan relevansi kerangka metodologis. Untuk penelitian yang akan dilakukan yakni memperluas penggunaan BPRIM dalam bidang pemerintahan yakni pengajuan dokumen kependudukan.</p>
11	<i>AdoBPRIM: Towards a New Healthcare Risk-aware Business Process Management Tool</i>	<i>Rafika Thabet, Amine Boufaied, Elyes Lamine, Dominik Bork, Ouajdi Korbaa, and Herve Pingaud / Scitepress digital library</i>	2020	<p>Dalam Penelitian ini memperkenalkan kerangka kerja R-BPM baru disebut BPRIM yang memungkinkan identifikasi dan analisis risiko kesalahan pengobatan yang terkait dengan kompleks proses penggunaan obat. Kontribusi utama dalam penelitian ini adalah penerapan pendekatan yang efektif untuk mengelola UM terkait Proses Penggunaan Obat berdasarkan konsep R-BPM. Penelitian yang akan dilakukan yakni dengan menerapkan BPRIM sebagai <i>tools</i> yang digunakan untuk menganalisis risiko dalam aspek pemerintahan.</p>



Gambar 4.9 Contoh Tampilan Halaman Pengajuan Pada Website POEDAK

Setelah pengguna selesai melakukan pengajuan, maka tahap selanjutnya pengguna dapat memantau pengajuan pada menu aktivitas. Gambar 4.10 adalah halaman menu aktivitas pada website POEDAK.



Gambar 4.10 Contoh Tampilan Halaman Aktivitas Pada Website POEDAK

4.1.2 Business Process Model Notation (BPMN) website POEDAK

Dalam menggambarkan *Business Process Model Notation* (BPMN) website POEDAK, terdapat 3 tahapan didalamnya, yakni:

					tidak dapat dilanjutkan
R6	tidak dapat melakukan aktivasi	<i>uncertainty</i>	tidak menerima kode aktivasi	setelah melakukan pendaftaran akun	tidak dapat melakukan aktivasi akun
R7	gagal login	<i>uncertainty</i>	nomor HP atau email salah, lupa kata sandi	saat akan masuk akun	gagal login
R8	pengguna reset password	<i>uncertainty</i>	lupa kata sandi	saat akan masuk akun	gagal login
R9	tidak dapat melihat pilihan pengajuan	<i>uncertainty</i>	browser yang dipakai tidak mendukung, signal lemah	saat akan melakukan pengajuan dokumen	gagal melakukan pengajuan
R10	download gagal	<i>uncertainty</i>	browser yang dipakai tidak mendukung, signal lemah	saat mengunduh formulir persyaratan	gagal mengunduh persyaratan
R11	gagal upload persyaratan	<i>uncertainty</i>	signal lemah, file yang diupload melebihi batas maksimal	saat melakukan pengisian data untuk pengajuan	gagal pengisian data dan upload formulir persyaratan

- management. *Computers in Industry*, 117, 103199. <https://doi.org/10.1016/j.compind.2020.103199>
- Leo J. Susilo, V. R. K. (2018). *Manajemen Risiko Berbasis ISO 31000:2018 : Panduan untuk Risk Leaders dan Risk Practitioners*.
- Mahardika, K. B., Wijaya, A. F., & Cahyono, A. D. (2019). Manajemen Risiko Teknologi Informasi Menggunakan Iso 31000 : 2018 (Studi Kasus: Cv. Xy). *Sebatik*, 23(1), 277–284. <https://doi.org/10.46984/sebatik.v23i1.572>
- Marcinkowski, B., & Kuciapski, M. (2012). A business process modeling notation extension for risk handling. *Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 7564 LNCS, 374–381. <https://doi.org/10.1007/978-3-642-33260-9-32>
- Megawati, M., & Syntia, A. (2018). Evaluasi Manajemen Resiko Teknologi Informasi Menggunakan Kerangka Kerja Cobit 5.0. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 4(2), 118. <https://doi.org/10.24014/rmsi.v4i2.5682>
- Menpan. (2011). *Pedoman Penataan Tatalaksana*.
- Michael Dallas, MA (CantaB), MICE, F. (2011). *Value and Risk Management: A Guide to Best Practice*.
- Mochammad Husein, G., & Imbar, R. V. (2015). Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Penerapan Pada Document Management System di PT. JABAR TELEMATIKA (JATEL). *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 1(2), 75–87. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v1i2.368>
- OMiLab, K. (n.d.). *Business Process Risk management – Integrated Method*. <https://Austria.Omilab.Org/>. Retrieved January 28, 2020, from <https://austria.omilab.org/>
- Peddada, K. (2013). Risk assessment and control. *Journal of Governance and Regulation*, 2(2), 51–59. https://doi.org/10.22495/jgr_v2_i2_p4
- PRATAMA, R. A. (2019). *PERENCANAAN MANAJEMEN RISIKO TI MENGGUNAKAN ISO 31000 PADA PT ANGKASA PURA 1 SURABAYA*.
- Pribadi, H. I. (2020). *Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Penerapan E-Recruitment Berbasis ISO 31000 : 2018 Dengan FMEA (Studi Kasus PT Pertamina)*. 01, 28–35.
- Rikhardsson, P., & Best, P. (2006). Business Process Risk Management, Compliance and Internal Control: A Research Agenda. *Management Accounting ...*, 0–16. http://www.hha.dk/bs/wp/man/M_2006_05.pdf
- Sanjaya, I. G. A. S., Sasmita, G. M. A., & Sri Arsa, D. M. (2020). Information

