

**ANALISA KELAYAKAN APLIKASI PENGADAAN BARANG
DAN JASA DI LKPP KABUPATEN KARAWANG
MENGUNAKAN METODE PIECES**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ADE PURNAMA

11220766

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

JAKARTA

2023

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta yang telah membesarkan, mendidik, membimbing dengan penuh kasih sayang hingga penulis dewasa serta selalu berdo'a memberikan dukungan dan ridhonya dalam setiap langkah demi keberhasilan penulis dalam menggapai cita-cita.
2. Isteriku tercinta dan anakku tersayang yang selalu setia mendampingi dalam kondisi apapun dan selalu memberikan semangat, do'a dan dukungan kepada penulis dalam meniti karier.
3. Semua sahabat tercinta yang telah memberikan dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Almamater Universitas Nusa Mandiri

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ade Purnama
NIM : 11220766
Program Studi : Program Studi Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Analisa Kelayakan Aplikasi Pengadaan Barang dan Jasa di LKPP Kabupaten Karawang Menggunakan Metode PIECES"**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Karawang, 11 Januari 2024


Ade Purnama

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ade Purnama
NIM : 11220766
Program Studi : Program Studi Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Analisa Kelayakan Aplikasi Pengadaan Barang dan Jasa di LKPP Kabupaten Karawang Menggunakan Metode PIECES**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Nama **Institusi**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Karawang, 11 Januari 2024


Ade Purnama

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ade Purnama
NIM : 11220766
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Analisa Kelayakan Aplikasi Pengadaan Barang Dan Jasa
Di LKPP Kabupaten Karawang Menggunakan Metode
Pieces

Telah dipertahankan pada periode 2023-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 18 Januari 2024

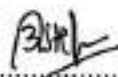
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Samudi, M.Kom.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Ester Arisawati, M.Kom.

 18/01/2024
.....

Penguji II : Nurajijah, M.Kom.


.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Analisa Kelayakan Aplikasi Pengadaan Barang dan Jasa di LKPP Kabupaten Karawang Menggunakan Metode PIECES”** adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Ade Purnama
Alamat	: Perum Vila Karawang Blok L1 No 4 RT 084 RW 10 Kel Duren Kec Klari Krawang, 41371
No.Telp	: 087844248569
E-mail	: purnama.ade90@ymail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar dan terselesaikan dengan baik. Penulis sangat bersyukur dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Analisa Kelayakan Aplikasi Pengadaan Barang dan Jasa di LKPP Kabupaten Karawang Menggunakan Metode PIECES”** sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Ilmu Sosial (S.Sos.) pada Program Studi S1 Sosiologi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Jenderal Soedirman.

Penulis menyadari dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri yang telah memberi kesempatan untuk menimba ilmu di kampus Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan restu dalam penelitian.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri
5. Bapak Samudi selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dan dorongan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
9. Bapak Ir. Rahman Santoso, M.Eng selaku Kepala Divisi *Maintenance* Lindo Software, Inc.
10. Staff/karyawan di lingkungan Lindo Software.
11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu

sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Karawang, 11 Januari 2024



Ade Purnama

ABSTRAK

Ade Purnama (11220766), Analisa Kelayakan Aplikasi Pengadaan Barang dan Jasa di LKPP Kabupaten Karawang Menggunakan Metode PIECES

Kelayakan penggunaan atau pengimplementasian teknologi sistem informasi dapat dilihat dari kemudahan pemakai dalam mengidentifikasi data, mengakses data dan menginterpretasikan data tersebut. Evaluasi kelayakan aplikasi pengadaan barang dan jasa di Pemerintahan Kabupaten Karawang akan memberikan pemahaman tentang keberhasilan, tantangan, dan dampak dari sistem tersebut terhadap pengadaan barang atau jasa. Dengan demikian, diperlukan adanya pengujian sistem informasi perpustakaan sehingga dapat diketahui tingkat keberhasilan atau kegagalan dalam proses implementasi sistem informasi dengan pengukuran berdasarkan indikator kepuasan pengguna. Metode PIECES secara spesifik melakukan pengkajian terhadap fungsi, operasional dan atribut organisasi yang diperlukan agar tata kelola operasional dapat dioptimalisasi secara penuh kedalam 5 kategori, yaitu Kinerja (Performance), Informasi (Information), Ekonomi (Economic), Kontrol (Control), Efisiensi (Efficiency), dan Pelayanan (Services). Hasil temuan yang didapat adalah aplikasi pengadaan barang dan jasa di LKPP Kabupaten Karawang sudah layak digunakan sebagai aplikasi berbelanja. Hanya saja ada beberapa kendala dalam pemanfaatan aplikasi tersebut, yakni gangguan sistem seperti jaringan internet kurang stabil yang sering terjadi.

Kata kunci: Kelayakan Aplikasi Pengadaan Barang dan jasa, Metode PIECES

ABSTRACT

Ade Purnama (11220766), Feasibility Analysis of Applications for Procurement of Goods and Services at LKPP Karawang Regency Using the PIECES Method

The feasibility of using or implementing information system technology can be seen from the ease of users in identifying data, accessing data and interpreting the data. Evaluation of the feasibility of the application for procurement of goods and services in the Karawang Regency Government will provide an understanding of the success, challenges and impact of the system on the procurement of goods or services. Thus, it is necessary to test the library information system so that the level of success or failure in the information system implementation process can be determined by measuring it based on user satisfaction indicators. The PIECES method specifically assesses the functions, operations and organizational attributes needed so that operational governance can be fully optimized into 5 categories, namely Performance, Information, Economics, Control, Efficiency. Efficiency), and Services. The findings obtained are that the goods and services procurement application at LKPP Karawang Regency is suitable for use as a shopping application. It's just that there are several obstacles in using this application, namely system problems such as an unstable internet network that often occur.

Keywords: Feasibility of Applications for Procurement of Goods and Services, PIECES Method

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Basry, A, "Penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) pada UMKM", *Jurnal Komputer dan Informatika*, vol 2, pp. 12-20, 2018.
- [2] Arif, M. F, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi", Qiara Media, 2019.
- [3] Anggraeni, E. Y., & Irviani, R, "Pengantar Sistem Informasi", Yogyakarta, Andi Offset, 2017.
- [4] Aprianto, R., Ilahi, R., & Parashakti, R. D, "The Effectiveness of The Use of Technology Information in Micro, Small and Medium Enterprises. ICETLAWBE: International Conference on Environmental and Technology of Law, Business and Education, 2020.
- [5] Suryono, A., Rahayu, Y. D., Winasis, M. A., & Murod, M. F. N, "E-Katalog dalam Pemasaran Barang/Jasa Pada Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) dalam Masa Pandemi Covid-19", *Jurnal manajemen Teknologi*, vol 2, pp. 66-69, 2021.
- [6] Apriyanti, M. E, "Percaya Diri dan Berpikir Strategis untuk Menghadapi Ketatnya Persaingan Bisnis", *Jurnal Usaha*, vol 1, pp. 26-40, 2020.
- [7] Ahmad, L. & Munawir, "Sistem Informasi Manajemen: Buku Referensi", Aceh: Lembaga KITA, 2018.
- [8] Fatoki, O, "The impact of entrepreneurial resilience on the success of small and medium enterprises in South Africa. Sustainability (Switzerland)", vol 10, pp. 1-12, 2021.
- [9] Purnama, C, "Sistem Informasi Manajemen", Mojokerto, Insan Global, 2016.
- [10] Sutarman, "Buku Pengantar Teknologi Informasi", Jakarta, Bumi Aksara, 2012.
- [11] Beuty, S, "Pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen Pendidikan dalam Pengelolaan Data Peserta Didik", 2020.
- [12] Andarwati, M, An Analysis of Point of Sales (POS) Information Systems in SMEs with The Black Box Testing and PIECES Metho, *IOSR Journal of Business and Management*, vol 22, pp. 20-25, 2023.
- [13] Djahir, Y., & Pratita, D, "Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen", Yogyakarta, Deepublish, 2014.
- [14] Arif, M. F, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi", Qiara Media, 2019.
- [15] Wijaya, A. S, "Perancangan Aplikasi E-Commerce Berbasis Android Pada UD Hoky Cellular Shop", *TEKNOINFO*, 15, 2021.
- [16] Laporan Keuangan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Tahun Anggaran 2020, 2020.
- [17] Aditya, N. M. B., & Jaya, J. N. U, "Penerapan metode PIECES Framework pada tingkat kepuasan sistem informasi layanan aplikasi MyIndihome", *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, vol 3, pp. 325, 2022.
- [18] Fatoni, A., Adi, K., & Widodo, A. P, "PIECES Framework and Importance Performance Analysis Method to Evaluate the Implementation of Information Systems", *E3S Web of Conferences*, vol, pp. 202, 15007, 2020
- [19] Dharmalau, A & Billy, Y. S, "Penerapan Metode Pieces Dalam Analisis Sistem Informasi Data Perbaikan Barang Pada PT. Petra Abadi Integrasi", *Jurnal Rekayasa Informasi Swadharma (JRIS)*, vol 1, ISSN 2774 – 5759 | eISSN 2774-5732, 2021.
- [20] Hartati, T; Noer, H; & Leliyanah, "Analysis and evaluation of employee performance assessment system using the PIECES method at PT. Citra Pesona

Gemilang. e-ISSN : 2597-3673 (Online), ISSN : 2579-5201 (Printed), vol 6, pp. 117-124, 2022.

- [21] Julian, B; Agung T; & Benrahman, "Analysis for Event Management Systems Using RAD and PIECES Framework", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, pp. 1088. 2021.
- [22] Andarwati, M, "An Analysis of Point of Sales (POS) Information Systems in SMEs with The Black Box Testing and PIECES Method", *IOSR Journal of Business and Management*, vol 22, pp. 20-25, 2023.
- [23] Robo, S, "Penerapan Metode Pieces Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir (Studi Kasus: Prodi Sistem Informasi Uniyap)", *Jurnal Tekno Kompak*, vol 15, pp. 142. 2023.
- [24] Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung, Alfabeta, 2019.
- [25] Lexy J. Moleong, *Metodologi Penelitian Kualitatif* (Edisi Revisi, P. 4), 2018.
- [26] Creswell, J. W., & Creswell, J. D, *Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches*. Los Angeles, California: Sage Publications, 2018.
- [27] Riduwan, *Dasar-Dasar Statistika*, Bandung, Alfabeta, 2015.