

**RANCANG BANGUN SISTEM INTEGRASI DATA AKADEMIK
KELOLA KAMPUS BERBASIS *WEB SERVICE* NEO FEEDER
PADA PT. KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI**



Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2023

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, skripsi ini kupersembahkan untuk :

1. Orang Tuaku tercinta yang tidak pernah pupus kasih sayangnya.
2. Istri tercinta Santi Setiawati Ningsih yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
3. Anakku Abdurrasyid Ihsan Hidayat yang selalu menjadi penyemangat
4. Rekan seperjuangan di PT. Kelola Teknologi Informasi dan CV. Kreasi Media
5. Sahabat yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

*Tanpa mereka, aku dan karya ini tak akan
pernah ada*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendi Ahmad Hidayat
NIM : 11220826
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : **“Rancang Bangun Sistem Integrasi Data Akademik Kelola Kampus berbasis Web Service Neo Feeder Pada PT. Kelola Teknologi Informasi”** adalah asli (orisinil) 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. 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.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 17 Januari 2024

Yang menyatakan


Hendi Ahmad Hidayat

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendi Ahmad Hidayat
NIM : 11220826
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Akses Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Rancang Bangun Sistem Integrasi Data Akademik Kelola Kampus berbasis Web Service Neo Feeder Pada PT. Kelola Teknologi Informasi”** 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*), mendistribusikan dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari kami selama tetap mencatumkan nama kami sebagai penulis/ pencipta karya ilmiah tersebut.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 17 Januari 2024

Yang menyatakan,


Hendi Ahmad Hidayat

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Hendi Ahmad Hidayat
NIM : 11220826
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Integrasi Data Akademik Kelola
Kampus berbasis Web Service Neo Feeder Pada PT. Kelola
Teknologi Informasi

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, 17 Januari 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Yuyun Yuningsih, M.Kom.

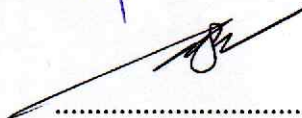

.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Syifa Nur Rakhmah, M.Kom.


.....

Penguji II : Ade Priyatna, S.Kom., M.M.


.....

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Integrasi Data Akademik Kelola Kampus berbasis Web Service Neo Feeder Pada PT. Kelola Teknologi Informasi”** adalah hasil karya tulisan asli HENDI AHMAD HIDAYAT dan bukan hasil penerbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruh karya tulis ini, tanpa seijin mahasiswa penulis.

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

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

Nama : HENDI AHMAD HIDAYAT

Alamat : Jl. Kiara Indah Perumahan Cluster Bali 2 B4 Kiaracondong Bandung

No. Telp : 08985570995

Email : hnd4hm4d@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdullillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Di mana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan skripsi, yang penulis ambil adalah sebagai berikut: **“Rancang Bangun Sistem Integrasi Data Akademik Kelola Kampus berbasis Web Service Neo Feeder Pada PT. Kelola Teknologi Informasi”**.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

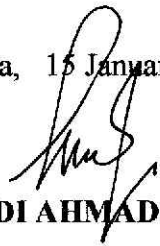
1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Universitas Nusa Mandiri.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Yuyun Yuningsih, M.Kom selaku pembimbing.
5. Orangtua yang selalu mensupport dan memberikan dukungan terbaik.
6. Keluarga tercinta atas dukungan dan rasa cinta yang begitu besar
7. Direktur dan Staff PT. Kelola Teknologi Informasi
8. Rekan Rekan Mahasiswa

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan 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 penulis dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi pembaca yang berminat umumnya.

Jakarta, 15 Januari 2024



HENDI AHMAD HIDAYAT

ABSTRAK

Hendi Ahmad Hidayat (11220826), Rancang Bangun Sistem Integrasi Data Akademik Kelola Kampus berbasis Web Service Neo Feeder Pada PT. Kelola Teknologi Informasi.

Kemajuan teknologi informasi saat ini sudah berkembang begitu pesat dan dapat memberikan pengaruh besar terhadap aspek kehidupan terutama untuk memberikan kemudahan dalam pelayanan dan manajemen informasi di sebuah perusahaan. Oleh karena itu bahkan sudah banyak institusi memanfaatkan penggunaan sistem sebagai komponen utama untuk mencapai keunggulan dalam persaingan. Setiap Kampus yang berada di Indonesia memiliki kewajiban untuk melaporkan data akademik melalui Aplikasi Neo Feeder. PT. Kelola Teknologi Informasi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang *software house* yang memasarkan aplikasi dengan nama Kelola Kampus, dimana aplikasi ini adalah *tools* yang digunakan untuk pengelolaan data akademik Kampus. Maksud yang ingin dicapai oleh penelitian ini adalah membuat *module* sistem yang dapat melaporkan data PDDikti secara otomatis, membuat laporan/*dashboard* untuk pemantauan pengiriman data ke PDDikti. Dalam penerapan integrasi data akademik Kelola Kampus dengan aplikasi Neo Feeder PDDIKTI melalui *web service* merupakan sebuah solusi alternatif yang dapat diterapkan dalam penyelarasan data yang terpublish di forlap ristekdikti dengan data internal perguruan tinggi, dengan kemampuan dapat melakukan proses data dalam jumlah besar, maka hal ini membantu untuk melakukan melaporkan data kegiatan belajar mengajar dengan waktu yang relatif cepat dan efisien.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Integrasi, Kelola Kampus, PDDikti

ABSTRACT

Hendi Ahmad Hidayat (11220826), *Design and Development of Academic Data Integration System for Kelola Kampus based on Neo Feeder Web Service at PT. Kelola Teknologi Informasi.* *The current advancement in information technology has progressed rapidly and can significantly influence various aspects of life, especially in providing convenience in services and information management within a company. Therefore, many institutions utilize systems as a primary component to achieve a competitive advantage. Every campus in Indonesia has an obligation to report academic data through the Neo Feeder Application. PT. Kelola Teknologi Informasi is a software house company that markets an application called Kelola Kampus, which is a tool used for managing academic data on campus. The purpose of this research is to create a system module capable of automatically reporting PDDikti data, and generating reports/dashboards for monitoring data submission to PDDikti. The implementation of academic data integration between Kelola Kampus and Neo Feeder PDDIKTI through web services is an alternative solution that can be applied to align published data on the Ristekdikti forlap with the internal data of higher education institutions. With the ability to process large amounts of data, this helps in reporting teaching and learning activities relatively quickly and efficiently.*

Keywords: *System, Information, Integration, Kelola Kampus, PDDikti*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “salinan-Kepsekjen-ttg-Standar-Pengelolaan-PDDIKTI”.
- [2] M. Gilvy Langgawan Putra *et al.*, “SPECTA Journal of Technology Pembuatan Aplikasi Sinkronisasi Data Akademik Dengan Feeder PDDIKTI Berbasis Web Service,” *SPECTA Journal of Technology*, vol. 5, [Online]. Available: <https://journal.itk.ac.id/index.php/sjt>
- [3] P. Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif Ardiansyah, Ms. Jailani, S. Negeri, B. Provinsi Jambi, and U. Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, “Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah.” [Online]. Available: <http://ejournal.yayasanpendidikandzurriyatulquran.id/index.php/ihsan>
- [4] Anggraeni and Elisabet Yunaet, *Pengantar Sistem Informasi.penerbit Andi.*, E. Risanto. 2017.
- [5] Abdul Kadir, “Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta : Percetakan Andi Offset,” *Indonesian Jurnal on Computer Science*, vol. 110, no. 9, 2014.
- [6] Sukamto dan Shalahuddin, “UML (Unified Modelling Language) Sukamto,” *J Chem Inf Model*, vol. 53, no. 9, 2018.
- [7] Akil and Ibnu, *Referensi dan Panduan UML 2.4 Singkat Tepat Jelas*. 2018.
- [8] Pressman and Roger, *Rekayasa Perangkat Lunak pendekatan praktisi*. Yogyakarta: Andi, 2002.
- [9] “153-Source Texts-559-1-10-20200730”.
- [10] A. Abdul Wahid Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sumedang, “Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi.” [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/346397070>
- [11] N. Arista Rizki and Ms. Fidia Deny Tisna Amijaya, “Lecture Notes Database System (Sistem Basis Data) disusun oleh,” 2019. [Online]. Available: <http://math.fmipa.unmul.ac.id>
- [12] V. Handrianus Pranatawijaya, U. Palangka Raya, K. Tunjung Nyaho Jalan Yos Sudarso, P. Raya, and K. Tengah, “IMPLEMENTASI PENCATATAN AKTIVITAS MAHASISWA MENGGUNAKAN WEB SERVICE PADA FEEDER PDDIKTI DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING”, doi: 10.47111/JTI.
- [13] E. Widarti, S. Bahri, and A. Widyanto, “INTEGRASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK TERPADU (SIKAT) DENGAN FEEDER PDDIKTI,” *JITU : Journal Informatic Technology And Communication*, vol. 2, no. 3, pp. 10–18, 2018.
- [14] U. Juhardi, “UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU,” 2021. [Online]. Available: www.unmuhbengkulu.net
- [15] “INTEGRASI DATA AKADEMIK PERGURURUAN TINGGI DENGAN PANGKALAN DATA DIKTI MENGGUNAKAN SISTEM INTEGRASI FEEDER TERBARU (SIFEEKA) ASEP INDRA SYAHYADI 1 , NUR AFIF 2 , RIDWANG 3 , WAHYUDDIN SAPUTRA 4”.
- [16] S. Widodo, H. Brawijaya, E. Retnoningsih, N. Mandiri Jakarta, J. Damai No, and W. Jati Barat Pasar, “Integrasi Data Akademik Dengan Aplikasi Feeder PDDIKTI Berbasis Web service,” *BINA INSANI ICT JOURNAL*, vol. 5, no. 2, pp. 153–162, 2018.

- [17] M. Hariyanto, "Rancang Bangun Aplikasi Web Service Client Feeder PDDIKTI Versi 3.0 Universitas Tarumanagara," 2020. [Online]. Available: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/reputasi>
- [18] ABDUL and MULYADI, "OPTIMALISASI PROSES SINKRONISASI DATA AKADEMIK DAN WEB SERVICES PDDIKTI MENGGUNAKAN FITUR QUEUES PADA FRAMEWORK LARAVEL," *Jurnal Processor*, vol. 14, no. 1, pp. 60–73, Apr. 2019, doi: 10.33998/processor.2019.14.1.574.
- [19] M. G. L. Putra, S. Sadriansyah, A. M. Fikri, H. M. Jaya Saputra, B. R. Harjanto, and D. Saputra, "Pembuatan Aplikasi Sinkronisasi Data Akademik dengan Feeder PDDIKTI Berbasis Web Service," *SPECTA Journal of Technology*, vol. 5, no. 1, pp. 13–21, Apr. 2021, doi: 10.35718/specta.v4i3.248.
- [20] R. Indra Perwira and B. Santosa, "IMPLEMENTASI WEB SERVICE PADA INTEGRASI DATA AKADEMIK DENGAN REPLIKA PANGKALAN DATA DIKTI," 2017.
- [21] dan Nurchim, *MODEL INTEGRASI DATA AKADEMIK PERGURUAN TINGGI DENGAN MEMANFAATKAN WEB SERVICE DAN PROXY OBJECT*.
- [22] M. Nur Ichsanudin, M. Yusuf, S. Jurusan Rekayasa Sistem Komputer, J. Teknik Industri, I. AKPRIND Yogyakarta, and R. Artikel, "PENGUJIAN FUNGSIONAL PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN METODE BLACK BOX TESTING BAGI PEMULA INFO ARTIKEL ABSTRAK," vol. 1, no. 2, pp. 1–8, 2022, doi: 10.55123.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI