SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PELAPORAN REALISASI SKPD BERBASIS *WEB* PADA BAPPEDA KABUPATEN KUBU RAYA

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

FRADINATA

11212156

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

"Ilmu akan menghidupkan jiwa"
(Ali bin Abi Thalib)

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Sukandi dan Ibu Supriati tercinta yang telah membesarkan dan membimbing ku, memotivasi, dan mendoakan ku setiap waktu.
2. Kakak ku Guntara Wiradinata yang menjadi panutanku dan selalu menyemangatiku.
3. Manami Nimura, yang selalu setia dan selalu mendukungku.

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

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Fradinata
NIM	: 11212156
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Realisasi SKPD Berbasis Web Pada BAPPEDA Kabupaten Kubu Raya"**, 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 paksanaan 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.

Dibuat di : Pontianak
Pada Tanggal : 01 Juli 2022
Yang menyatakan,

Fradinata

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Fradinata
NIM	: 11212156
Program Studi	: Sistem Informasi
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: **"Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Realisasi SKPD Berbasis Web Pada BAPPEDA Kabupaten Kubu Raya"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolaannya 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 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 : Pontianak
Pada Tanggal : 01 Juli 2022
Yang menyatakan,

Fradinata

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	:	Fradinata
NIM	:	11212156
Jenjang	:	Strata Satu (S1)
Program Studi	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	:	Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi	:	Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Realisasi SKPD Berbasis Web Pada Bappeda Kabupaten Kubu Raya

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 20 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Wida Prima Mustika, S.Kom,M.Kom

D E W A N P E N G U J I

Penguji I : Samudi, S.Kom,M.Kom

Penguji II : Dikdik Permana Wigandi, S.Kom,M.Kom

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **"Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Realisasi SKPD Berbasis *Web* Pada BAPPEDA Kabupaten Kubu Raya"** adalah hasil karya tulis asli Fradinata 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 : Fradinata
Alamat : Jl. Wonodadi 2, Komplek Katnis Royal No. B7, Kecamatan Sungai Raya, Kabupaten Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat
No. Telp : 089518517768
E-mail : fradinata.fn@gmail.com

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **"Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Realisasi SKPD Berbasis *Web* Pada BAPPEDA Kabupaten Kubu Raya"**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), wawancara, 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 Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Wida Prima Mustika, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Staf, karyawan dan dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
7. Bapak Drs. Amini Maros, M.Si selaku Kepala BAPPEDA Kaabupaten Kubu Raya.
8. Staf dan karyawan di lingkungan BAPPEDA Kaabupaten Kubu Raya.

9. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual tanpa mengenal lelah.
10. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8F.06.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa 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.

Pontianak, 01 Juli 2022

Penulis,

Fradinata

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Fradinata (11212156), Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Realisasi SKPD Berbasis *Web* Pada BAPPEDA Kabupaten Kubu Raya.

Setiap Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) harus melaporkan penggunaan anggaran atau laporan realisasi kepada BAPPEDA. Apabila terjadi kesalahan dalam penyusunan laporan realisasi, maka SKPD yang salah akan diinformasikan kembali dan harus membuat ulang dan mengulangi prosesdur administrasi pelaporan realisasi. Hal ini dirasa tidak efektif, dikarenakan setiap SKPD harus mendatangi kantor hanya untuk menyerahkan laporan realisasi dan juga membebankan petugas yang mengisi data realisasi untuk setiap SKPD. Maka dari itu, Skripsi ini berisikan tentang penelitian untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi oleh BAPPEDA Kabupaten Kubu Raya dengan membangun sistem informasi administrasi pelaporan realisasi SKPD berbasis *web* yang menggunakan model air terjun sebagai model pengembangan perangkat lunak yang terdiri dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pendukung. Teknik pengumpulan data yang digunakan terdiri dari observasi, wawancara dan studi pustaka. Sistem ini menyediakan fasilitas kepada dua (2) level pengguna, yaitu petugas Sekretariat dan petugas SKPD. Petugas Sekretariat dapat mengelola data SKPD, pengguna, uraian, program, kegiatan, mengakses laporan RKA-SKPD dan laporan realisasi. Petugas SKPD dapat mengubah data SKPD, mengelola pengguna, mengelola RKA-SKPD, mengakses laporan RKA-SKPD (personal), mengelola transaksi realisasi dan mengakses laporan realisasi (personal). Sistem ini dibuat dengan bahasa pemrograman *hypertext preprocessor* (PHP), *hypertext markup language* (HTML), *cascading style sheet* (CSS), *jquery, javascript* dan *bootstrap* serta *codeigniter* sebagai *framework*, MySQL sebagai aplikasi basis data dan sublime text sebagai *web editor*. Sistem ini diharapkan dapat membantu dan dijadikan sebagai alat bantu dalam administrassi pelaporan realisasi SKPD pada BAPPEDA Kabupaten Kubu Raya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Administrasi, Laporan Realisasi

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Fradinata (12183771), Web-based SKPD Realization Reporting Administration Information System at BAPPEDA Kubu Raya Regency.

Each Regional Apparatus Work Unit (SKPD) must report the use of the budget or realization report to BAPPEDA. If an error occurs in the preparation of the realization report, the wrong SKPD will be informed again and must re-create and repeat the administration process for reporting realization. This is deemed ineffective, because each SKPD must come to the office only to submit a realization report and also charge officers who fill in the realization data for each SKPD. Therefore, this final project contains research to solve the problems faced by BAPPEDA Kubu Raya Regency by building a web-based SKPD realization reporting administration information system that uses the waterfall model as a software development model consisting of analysis, design, coding, testing. and supporters. Data collection techniques used consisted of observation, interviews and literature study. This system provides facilities to two (2) levels of users, namely Secretariat officers and SKPD officers. Secretariat officers can manage SKPD data, users, descriptions, programs, activities, access RKA-SKPD reports and realization reports. SKPD officers can change SKPD data, manage users, manage RKA-SKPD, access RKA-SKPD reports (personal), manage realization transactions and access realization reports (personal). This system is made using hypertext preprocessor (PHP) programming language, hypertext markup language (HTML), cascading style sheet (CSS), jquery, javascript and bootstrap as well as codeigniter as a framework, MySQL as a database application and sublime text as a web editor. This system is expected to help and be used as a tool in the administration of reporting on the realization of SKPD at BAPPEDA Kubu Raya Regency.

Keywords: Information Systems, Administration, Realization Report

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] P. A. Rahayuningsih, D. Purwaningtias, L. Kevin, and M. Myne, "Perancangan Sistem Monitoring Persediaan Bahan Bakar Operasional Kebun Pada Pt. Putra Sari Lestari Site Mentawa Estate Ketapang," *J. Inform. Kaputama*, vol. 5, no. 1, pp. 47–58, 2021.

[2] E. B. Pratama and Kadarusman, "Pemodelan Sistem Informasi Penilaian Prestasi Kerja Pegawai Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Pontianak," *J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 4, no. 1, pp. 55–63, 2020.

[3] I. Khaldun, L. Lisnawanty, and W. Irmayani, "Aplikasi Laporan Keuangan Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (Dppkad) Kabupaten Pontianak," *J. Tek. Inform. Musirawas*, vol. 3, no. 1, pp. 50–57, 2018, doi: 10.32767/jutim.v3i1.306.

[4] Ardiyansyah and P. A. Rahayuningsih, "Penerapan Teknik Sampling Untuk Mengatasi Imbalance," *J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 4, no. 1, pp. 7–15, 2020.

[5] A. Sasongko, Latifah, and R. Adwiya, "Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Tazkirah Terpadu : Konsep dan Rancangan," *SNIT*, pp. 35–41, 2018.

[6] E. B. Pratama and E. Meilinda, "Penerapan Metode SDLC Dengan Model Waterfall Dalam Pembuatan Aplikasi Promosi Produk Makanan Berbasis Website," *JTI*, vol. 10, no. 1, pp. 10–17, 2018.

[7] Elgamar, *Buku Ajar Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan PHP*. Malang: CV.Multimedia Edukasi, 2020.

[8] W. Nugraha and M. Syarif, "Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Volume Dan Cost Penjualan Minuman Berbasis Website," *J. Sist. Inf. Musirawas*, vol. 3, no. 2, pp. 94–105, 2018, doi: 10.32767/jusim.v3i2.331.

[9] Z. Husen and M. S. Surbakti, *Membangun Server dan Jaringan Komputer Dengan Linux UBuntu*. Aceh: Syiah Kuala University Press, 2020.

[10] W. E. Jayanti, E. Meilinda, and M. Yuliansyah, "Sistem Informasi Pemesanan Barang Percetakan Berbasis Web Studi Kasus Cv. Manggara Makmur Sejahtera," *JUTIM (Jurnal Tek. Inform. Musirawas)*, vol. 4, no. 2, pp. 77–85, 2019, doi: 10.32767/jutim.v4i2.579.

[11] P. I. Permana and A. N. Purnomo, *Pemrograman Web dan Perangkat Bergerak*. Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia, 2021.

[12] R. A. Atmoko, *Aplikasi Internet of Things Berbasis Web Menggunakan Javascript*. Surabaya: Moko Self Publishing, 2018.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

[13] E. Y. Anggraeini and R. Irviani, *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2017.

[14] R. A. Fauzi, *Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)*. Yogyakarta: Deeppublish Publisher, 2017.

[15] S. Purba *et al.*, *Administrasi Supervisi Pendidikan*. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2021.

[16] R. Febrianto and Minarni, "Sistem Informasi Administrasi Canvasser Di Pt . Metta Surya Sampit Berbasis Desktop," *J. Penelit. Dosen FIKOM*, pp. 1–5, 2017.

[17] S. Sufaidah, M. Z. Arifin, and M. Chumaidi, "Realisasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Berbasis Web Di Desa Mojokrapak Tembelang Jombang," *Semin. Nas. Multidisiplin*, pp. 25–33, 2018.

[18] W. Winartuti, *Praktikum Akuntansi Lembaga/Instansi Pemerintah*. Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia, 2021.

[19] A. P. Adi, *111 Kode HTML untuk Belajar Kilat*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2019.

[20] G. Indrawan and I. N. Y. Setyawan, *Database MySQL Dengan Pemrograman PHP*. Depok: Rajawali Pers, 2018.

[21] D. Setiawan, *Buku Sakti Pemrograman Web: HTML, CSS, PHP, MySQL & Javascript*. Anak Hebat Indonesia, 2017.

[22] U. G. Salamah, *Tutorial CSS Cascading Style Sheets*. Banten: Media Sains Indonesia, 2021.

[23] V. Siahaan and R. H. Sianipar, *Buku Pintar Javascript*. Toba: Balige Publishing, 2020.

[24] A. Saputra, *Buku Sakti HTML, CSS, & JavaScript*. Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia, 2019.

[25] H. Sulistiono, *Coding Mudah dengan CodeIgniter, JQuery, Bootstrap, dan Datatable*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2018.

[26] W. Irmayani, Yulia, and Erni, "Sistem Pengolahan Data APBDes (SIPDABDES) Pada Kantor Desa Wajok Hilir Kabupaten Mempawah," *Inti Nusa Mandiri*, vol. 14, no. 1, pp. 99–104, 2019.

[27] Y. Yudhanto and A. H. Prasetyo, "Panduan Mudah Belajar Framework Laravel." PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, pp. 3–15, 2018.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

[28] H. Fuad, Sutarman, and Yayah, "Perancangan Sistem Infomasi Customer Relationship Management Pelayanan Berbasis Web di PT Sahabat Kreasi Muda," *sisfotek Glob.*, vol. 8, no. 1, pp. 1–6, 2018.

[29] Ariansyah, Fajriyah, and F. Satryadi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Alumni Pada Stie Prabumulih Berbasis Website Dengan Menggunakan Bootstrap," *J. Inform.*, vol. 17, no. 1, pp. 1–10, 2017.

[30] I. Tenrysau and N. Hasti, "Sistem Informasi Pelelangan Online Pada PT. Balai Lelang Bandung," *J. Ultim. InfoSys*, vol. 8, no. 2, pp. 95–100, 2017, doi: 10.31937/si.v8i2.642.

[31] R. A. Sukamto and M. Shalahuddin, *Kolaborasi Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2018.

[32] Syahriani, "Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web pada Puskesmas Pluit Jakarta," *J. Ilm. Inform. Komput. STMIK Nusa Mandiri*, vol. IV, no. 2, pp. 105–111, 2018, doi: 10.31294/jtk.v4i2.3457.

[33] S. Susilowati, "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Zakat, Infaq, Shadaqoh, Waqaf dan Hibah Menggunakan Metode Waterfall," *Paradigma*, vol. 19, no. 1, pp. 52–60, 2017.

[34] W. Irmayani and E. Susyatih, "Sistem Informasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Berorientasi Objek," *Khatulistiwa Inform.*, vol. V, no. 1, pp. 58–63, 2017.

[35] B. Sudrajat, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Fashion Berbasis WEB," *J. Interkom*, vol. 13, no. 3, pp. 22–28, 2018.

[36] N. K. D. A. Jayanti and N. K. Sumiari, *Teori Basis Data*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2018.

[37] S. Murni, Latifah, R. Sabaruddin, and Y. Laskar, "Penerapanan Metode Waterfall Dalam Pembangunan Aplikasi Akuntansi Kontraktor Dengan Pemrograman Php Studi Kasus: PT. Putranusa Pilar Sejati Pontianak," *Teknol. Inf. MURA*, vol. 11, no. 1, pp. 54–66, 2019, doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.

[38] Y. Firmansyah and Udi, "Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Habi Sholeh Kabupaten Kubu Raya , Kalimantan Barat," *J. Teknol. Manaj. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 185–191, 2018.

[39] M. Z. Lestari and N. O. Syamsiah, "Sistem Informasi Piutang pada Unit Pengelolaan Keuangan Desa (UPKD) Model Desa Prima Kecamatan Sungai Pinyuh Kabupaten Mempawah," *J. Edukasi dan Penelit. Inform.*, vol. 3, no. 2, pp. 142–151, 2017, doi: 10.26418/jp.v3i2.22946.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

[40] M. I. Sa'ad, *Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2020.

[41] O. Pahlevi, A. Mulyani, and M. Khoir, "Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di PT. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta," *J. PROSISKO*, vol. 5, no. 1, 2018.

[42] T. Hidayat and M. Muttaqin, "Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis," *J. Tek. Inform. UNIS JUTIS*, vol. 6, no. 1, pp. 2252–5351, 2018.

[43] A. Fauzan and A. H. Prasetyo, "Sistem Informasi Pelaporan Realisasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa pada Kantor Kelurahan Desa Kreyo Pemalang," *Sainteks*, vol. 16, no. 2, pp. 166–174, 2020, doi: 10.30595/st.v16i2.7134.

[44] S. Sufaidah, M. Z. Arifin, and M. Chumaidi, "Sistem Informasi Pelaporan Realisasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Berbasis Web," *NJCA (Nusantara J. Comput. Its Appl.*, vol. 3, no. 1, pp. 66–72, 2018.

[45] D. N. Arifin, P. Widyaningsih, and H. Permatasari, "Sistem Informasi Realisasi Anggaran Tender pada PT. Investama Komando Security," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 1, pp. 1–8, 2021, doi: 10.36499/jinrpl.v3i1.3948.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI