

**SISTEM INFORMASI RUKUN TETANGGA DAN RUKUN
WARGA DESA CILEBUT BARAT BERBASIS WEB
(SIWARCILBAR)**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ARIF RAHMAN HAKIM

NIM : 11220579

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2023

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan Nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang atas segala kelimpahan Nikmat dan Kesehatan, penulis mengucapkan rasa syukur tak terhingga atas apa yang diberikan, ilmu yang kedepanya dapat bermanfaat bagi orang lain atas kemudahan dan kelancaran yang diberikan dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini disusun dengan kekuatan yang telah Allah berikan, diberikan masukan dari orang-orang yang telah Allah pertemukan, memberikan energi positif serta semangat yang kuat sebagai ucapan terima kasih dan rasa syukur kupersembahkan untuk:

- 1) Kedua orang tua tercinta (Bapak alm.Tarmizie HM dan Ibu Ramlah) yang telah mengasuh dan membimbing penulis sejak kecil. Terima kasih tak terhingga untuk doa dan dukungan yang selalu diberikan sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini sampai selesai.
- 2) Istri, Anak, saudara yang 11 orang dan teman-teman terdekat yang memberikan semangat dan do'anya dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih banyak atas dukungan dan waktunya.
- 3) Bapak Setiaji M. Kom dosen pembimbing skripsi yang saabar menghadapi mahasiswa yang fakir ilmu ini, terima kasih yang tak terhingga, semoga kebaikan Bapak selama ini menjadi keberkahan bagi diri, keluarga dan orang banyak.
- 4) Ibu Mala Prilia, Saiful ichwan dan semua pihak yang ikut serta dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis tak bisa menyebutkan satu per satu. Tetepi atas apa yang kalian berikan sebagai amal terbaik di akhirat kelak.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Arif Rahman Hakim
NIM : 11220579
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 Rukun Tetangga dan Rukun Warga Desa Cilebut Barat Berbasis Web (SIWARCILBAR)”, adalah asli (original) 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 di kemudian 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

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 04 Januari 2024
Yang menyatakan,



Arif Rahman Hakim

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Arif Rahman Hakim
NIM : 11220579
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 Infomasi Rukun Tetangga dan Rukun Warga Desa Cilebut Barat Berbasis Web (SIWARCILBAR)**”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau mem-*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 **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.

UNIVERSITAS
NUSA MAN

Dibuat di Jakarta
Pada tanggal : 04 Januari 2024
Yang menyatakan,



Arif Rahman Hakim

LEMBAR PEDOMAN DAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “ **Sistem Informasi Rukun Tetangga dan Rukun Warga Desa Cilebut Barat Berbasis Web (SIWARCILBAR)** ” adalah hasil karya tulis asli **Arif Rahman Hakim** dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seijin penulis.

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

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

Nama : Arif Rahman Hakim
Alamat : Perum BCD RT 003/018 Desa.Cilebut Barat
No. Hp : 0858-8859-0028
E-mail : arifhakim007@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Kepada Allah swt atas apa yang telah dilimpahkan kepada kita berupa Nikmat-Nya, Karunia-Nya bahkan kesehatan untuk dapat menuntut ilmu sebagai kebutuhan kita dalam menjalani kehidupan yang penuh tantangan pada saat ini.

Di usia yang sudah tidak muda, kesehatan yang tidak sempurna dan kebutuhan pribadi, anak dan istri secara finansial, saya bertekat kuat untuk dapat menyelesaikan pendidikan sarjana ini, menjalani aktifitas yang sangat luar biasa sebagai kepala Rumah Tangga, Rukun Tetangga dan menjadi Sekretaris Jendral organisasi tingkat Kabupaten, tak menghalangi diri ini untuk dapat menempuh pendidikan lebih tinggi lagi.

Tujuan dari pembuatan skripsi ini, menjadi salah satu syarat mendapatkan kelulusan Program Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Nusa Mandiri Kota Depok. Adapun judul skripsi yang penulis ambil untuk syarat kelulusan adalah sebagai berikut :

“Sistem Informasi Rukun Tetangga dan Rukun Warga Desa Cilebut Barat Berbasis Web (SIWARCILBAR)”

Penulis menyadari bahwa dengan bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar sesuai, keinginan dan tuntutan semua pihak, tanpa ada bimbingan dari bapak/ibu sekalian maka saya tak akan dapat berbuat semaksimal ini. Oleh karena itu ijin saya mengucapkan 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. Bapak Setiaji M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / Karyawan / Dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

7. Bapak RW 018 dan Bapak RT 001-006 dan Bapak Kepala Desa Cilebut Barat.
8. Orang tua dan Istri tercinta yang telah memberikan support dan Do'a.
9. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8C.10

Serta semua pihak yang banyak tidak saya sebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

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

Jakarta, 04 Januari 2024

Penulis,



Arif Rahman Hakim

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

ABSTRAK

Arif Rahman Hakim (11220579), Aplikasi Sistem Informasi Rukun Tetangga dan Rukun Warga Desa Cilebut Barat Berbasis Web (SIWARCILBAR)

Kepengurusan RT/RW perlu adanya pembaharuan dan pelayanan yang baik serta laporan keuangan yang transparan, pengelolaan uang warga perlu pertanggung jawaban dan memberikan pelayanan. Surat pengantar berperan penting dalam pengelolaan administrasi kependudukan di tingkat desa. Surat pengantar adalah bukti pengakuan dari Ketua RT, Ketua RW dan Kantor Desa terhadap warga yang berdomisili di daerahnya. Pengelolaan surat pengantar dan data domisili warga di Desa Cilebut Barat belum terkelola dengan baik. Data surat pengantar dan warga pendatang masih terkelola dan tersimpan pada masing-masing Ketua RT. Pada penelitian ini, dikembangkan Sistem Informasi Pengurusan Surat Pengantar Berbasis Web Server yang bertujuan untuk mengelola data surat pengantar dan data warga pendatang di Desa Cilebut Barat. Data yang diperoleh kemudian dianalisa dan digambarkan. Bahasa pemrograman *PHP* dan *Framework CodeIgniter* dengan *MySql* sebagai databasenya Berdasarkan pengujian yang dilakukan, diketahui sistem yang akan dikembangkan dapat membantu mempercepat Warga, Ketua RT, Ketua RW dan Kantor Desa dalam mengelola data surat pengantar dan data warga pendatang. Karena proses pencatatan data akan disimpan di satu database sehingga data bisa diakses dari masing-masing pengguna.

Kata Kunci: Aplikasi Dekstop, Data Warga, *CodeIgniter*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Arif Rahman Hakim (11220579), Web-Based Application of the West Cilebut Village Information System for Neighborhood Units and Residents' Associations (SIWARCILBAR)

RT/RW management needs renewal and good service as well as transparent financial reports, management of residents' money needs to be accountable and provide services. Cover letters play an important role in managing population administration at the village level. The cover letter is proof of recognition from the RT Head, RW Head and Village Office to residents who live in their area. The management of cover letters and resident domicile data in West Cilebut Village has not been managed well. Data on cover letters and new arrivals is still managed and stored with each RT Head. In this research, a Web Server Based Cover Letter Management Information System was developed which aims to manage cover letter data and data on migrant residents in West Cilebut Village. The data obtained is then analyzed and described. PHP programming language and CodeIgniter Framework with MySQL as the database. Based on the tests carried out, it is known that the system that will be developed can help speed up residents, RT Heads, RW Heads and Village Offices in managing cover letter data and data on migrant residents. Because the data recording process will be stored in one database so that the data can be accessed by each user.

Keywords: Desktop Application, Citizen Data, Code Igniter



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Khafid, M., 2018. Penyusunan Dan Implementasi Sistem Pelayanan Publik Surat Pengantar Rt/ Rw Online Untuk Mewujudkan Semarang “Smart City”. 16.
- [2] M. Usnaini, V. Yasin, and A. Z. Sianipar, “Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall,” *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 1, p. 36, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.415.
- [3] Pemdesjintung, (29 Mar 2020), “RW dan RT : Tugas, Fungsi, Kewajiban dan Hak”[online],2020,available:<https://jintung.kecayah.kebumenkab.go.id/index.php/web/artikel/122/122>. [Diakses: 21 Juni 2021]
- [4] Alauddin, F. C. (2020). Pengaruh Kompetensi Aparatur, Partisipasi Masyarakat dan Pemanfaatan Teknologi Informasi Terhadap Akuntabilitas Pengelolaan Dana Desa (Studi Kasus Desa di Kecamatan Tarub Kabupaten Tegal).
- [5] Wibawa, J. C., & Radliya, N. R. (2018). Pembangunan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Pada Program Studi Sistem Informasi Unikom. *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 8(1).
- [6] J. K. Hidayatullah, Priyanto and Kawistara, “Pemrograman Web Edisi Revisi. informatika,” *Bandung Inform. Bandung*, 2017.
- [7] E. Ratnasari, “Pengertian Dan Fungsi Xampp,” *Ilmuti.Org*, 2018.
- [8] B. Tujni and H. Hutrianto, “PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK MONITORING WELLIES DENGAN METODE WATERFALL MODEL,” *J. Ilm. Matrik*, vol. 22, no. 1, 2020, doi: 10.33557/jurnalatrik.v22i1.862.
- [9] Andie, A. (2019) ‘Sistem Informasi Dan Administrasi Rt (Sipakrt) Berbasis Web’, *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 10(3), p. 140. doi:10.31602/tji.v10i3.2120
- [10] R. A.S and M. Shalahuddin, “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika,” *Pilar Nusa Mandiri*. 2018.
- [11] Fathansyah, “Basis Data Revisi Ketiga,” *Pengertian Sist. menurut para ahli*, 2018.
- [12] Suendri, S. (2019). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Algoritma: Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 2(2), 1.
- [13] Meliana, M. and Fajriah, R. (2019) ‘Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Publik Pada Rukun Warga 05 Cengkareng Timur Dengan Penerapan Metode Naïve Bayes’, *Petir*, 12(1), pp. 36–46. doi:10.33322/petir.v12i1.418.
- [14] Sugiarto, L. (2020) ‘Sistem Penunjang Keputusan Warga Tidak Mampu Penerima Bantuan Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)’, *Jurnal Ilmiah IT CIDA*, 5(2), pp. 44–54. doi:10.55635/jic.v5i2.110.
- [15] Yoris, L. et al. (2021) ‘Informasi Manajemen Pelayanan Masyarakat Tingkat Rt Dan Rw Berbasis Website Dengan Model Scrum’, *INTI Nusa Mandiri*, 5(12), pp. 25–34. Available at: <https://doi.org/10.33480/inti.v15i2.1753>.