

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE &
SMS GATEWAY**

PADA PERUM PERHUTANI KPH BALAPULANG



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)

ARI YOGA KOSASIH

11162612

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

NUSA MANDIRI

Jakarta

2020

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Skripsi ini
Kupersembahkan Untuk:

1. Ibu, Bapak dan Kakak saya yang tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi, kasih sayang lahir dan batin.
2. Kepada Ibu Wida Prima Mustika, M.kom dan Ibu Agustiena Merdekawati, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam membimbing saya dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Teman-teman 11.8AA.06 yang selalu memberikan semangat.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ari Yoga Kosasih
NIM : 11162612
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul :
“SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE DAN SMS GATEWAY PADA PERUM PERHUTANI KPH BALAPULANG”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan 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 di proses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **STMIK Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 10 Januari 2021



**SURAT PERNYATAAN PEESETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ari Yoga Kosasih
NIM : 11162612
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada **STMIK Nusa Mandiri**. Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE DAN SMS GATEWAY PADA PERUM PERHUTANI KPH BALAPULANG”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **STMIK 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 **STMIK Nusa Mandiri**, segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

gal : 10 Januari 2021

yatakan,



Ari Yoga Kosasih

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ari Yoga Kosasih

NIM : 11162612

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : **Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website Dan SMS
Gateway Pada Perum Perhutani KPH Balapulang**

Telah dapat dipertahankan pada periode 2020-II dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komunikasi Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Januari 2021

PEMBIMBING SKRIPSI

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

Asisten Dosen Pembimbing : **Agustiena Merdekawati, ST, M.Kom**

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.

Penguji II : Eva Zuraidah, M.Kom.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa , yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, “SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE DAN SMS GATEWAY PADA PERUM PERHUTANI KPH BALAPULANG”.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana STMIK 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. Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.
2. Wakil Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri.
4. Ibu Wida Prima Mustika, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Ibu Agustiena Merdekawati, ST, M.Kom, selaku Asisten Dosen Pembimbing

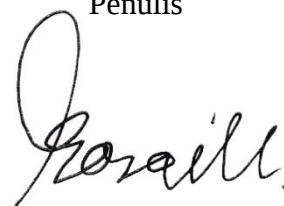
Skripsi.

6. Seluruh Staff, karyawan dan dosen di lingkungan STMIK Nusa Mandiri.
7. Bapak Raswan Selaku Asper / KBKPH.
8. Seluruh direksi dan staff Perum Perhutani KPH Balapulang yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.
9. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
10. Teman-teman 11.8AA.06 yang memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

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. Penulis juga mohon maaf mungkin ada beberapa pernyataan yang kami tulis dari para pakar yang tidak sesuai, untuk itu kami mohon maaf dan rasa terimakasih serta hormat kepada semua pihak. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 7 Januari 2021

Penulis



Ari Yoga Kosasih

ABSTRAK

Ari Yoga Kosasih (11162612), Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website Dan SMS Gateway Pada Perum Perhutani KPH Balapulang

Perum Perhutani adalah [Badan Usaha Milik Negara](#) di [Indonesia](#) yang memiliki tugas dan wewenang untuk menyelenggarakan perencanaan, pengurusan, pengusahaan dan perlindungan [hutan](#) di wilayah kerjanya. Sebagai BUMN, Perum Perhutani mengusahakan pelayanan bagi kemanfaatan umum dan sekaligus memupuk keuntungan berdasarkan prinsip pengelolaan perusahaan. Perum Perhutani Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Balapulang sebagai salah satu unit manajemen pengelolaan hutan di Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Tengah. Berkedudukan Jl. Raya Selatan No.01 Balapulang, Tegal, Jawa Tengah. Persoalan utama dalam Perum Perhutani Balapulang adalah beberapa pencatatan, pengelolaan data karyawan dan informasi mengenai tugas dan jadwal masih menggunakan system komputerisasi sederhana, yaitu menggunakan Microsoft Excel. Yang mana jadwal maupun tugas di print dan dibagikan ke setiap karyawan itu sendiri. Mengakibatkan karyawan lupa tentang apa saja kegiatan dan jadwal yang harus mereka laksanakan. System kehadiran pun masih menggunakan tandatangan tertulis absensi yang tersedia di kantor pusat maupun cabang (BKPH). Pencatatan kehadiran melalui tandatangan seperti itu sangat rawan untuk terjadinya data hilang, dan besar kemungkinan rusak ketika terkena air. Oleh sebab itu, system yang ada masih kurang efektif dan memerlukan waktu lebih untuk memberikan laporan-laporan kehadiran karyawan maupun sebaliknya ketika pihak KPH memberikan jadwal maupun kegiatan yang sudah dibuat untuk karyawannya. Pencatatan seperti pendaftaran kenaikan pangkat dan informasi gaji karyawan, harus dilakukan secara pribadi mendatangi kantor pusat. Sehingga dibutuhkan Sistem Informasi Kepegawaian berbasis website yang akan membantu memudahkan dalam pengolahan data karyawan, penyebaran jadwal dan kegiatan, juga memudahkan karena bisa dilakukan dimana saja.

Kata kunci : Sistem Informasi Kepegawaian, Website

ABSTRACT

Ari Yoga Kosasih (11162612), Website-Based Personnel Information System and SMS Gateway at Perum Perhutani KPH Balapulang

Perum Perhutani is a state-owned company in Indonesia which has the task and authority to carry out planning, management, exploitation and protection of forests in its working area. As a state-owned company, Perum Perhutani strives for services for the public benefit and at the same time generates profits based on the principles of company management. Perum Perhutani Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Balapulang is one of the forest management units at Perum Perhutani Central Java Regional Division. Domiciled at Jl. Raya Selatan No.01 Balapulang, Tegal, Central Java. The main problem in Perum. Perhutani Balapulang is some recording, management of employee data and information about tasks and schedules still using a simple computerized system, namely using Microsoft Excel. Which schedules and tasks are printed and distributed to each employee himself. Resulting in employees forgetting about what activities and schedules they have to carry out. The attendance system still uses a written attendance signature available at the head office and branch offices (BKPH). Recording attendance through such signatures is prone to data loss, and is likely to be damaged when exposed to water. Therefore, the existing system is still less effective and requires more time to provide employee attendance reports or vice versa when the FMU provides schedules or activities that have been made for its employees. Records, such as registration for promotion and employee salary information, must be made personally to the head office. So that we need a website-based Personnel Information System which will help facilitate the processing of employee data, distribution of schedules and activities, also make it easier because they can be done anywhere.

Keywords: Personnel Information System, Website

DAFTAR ISI

Judul	
Persembahan	i
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi	ii
Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Persetujuan Dan Pengesahan Skripsi	iv
Pedoman Penggunaan Hak Cipta	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	viii
Daftar Isi	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel	xix
Daftar Lampiran	xx
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Permasalahan	4
1.3 Perumusan Masalah	4
1.4 Maksud Dan Tujuan	5
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Ruang Lingkup	9
BAB II : LANDASAN TEORI	10

2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Penelitian Terkait	27
BAB III : ANALISA SISTEM BERJALAN	29
3.1 Tinjauan Perusahaan	29
3.2 Prosedur Bisnis Sistem	31
3.3 Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	33
BAB IV : RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	35
4.1 Analisa Kebutuhan Software	35
4.2 Desain	40
4.3 Code Generation	56
4.4 Testing	128
4.5 Support	131
4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	132
BAB V : PENUTUP	134
5.1 Kesimpulan	134
5.2 Saran-saran	135
DAFTAR PUSTAKA	136
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	138
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	139
SURAT KETERANGAN RISET	141
DAFTAR LAMPIRAN	142



DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Fitriani and M. R. Fachrizal, "SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 19 BANDUNG Web Based Staffing Information System At SMP Negeri 19 Bandung," *Univ. Komput. Indones.*, 2018.
- [2] E. Tani, B. Bagre, and S. Adam, "Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian PT Sederhana Karya Jaya Berbasis WEB," *Proceeding Semin. Nas. Sist. Inf. dan Teknol. Inf.*, vol. 12, no. 1, pp. 368–372, 2018, [Online]. Available: <http://www.sisfotenika.stmikpontianak.ac.id/index.php/sensitek/article/view/340>.
- [3] M. Tonggiroh, "Teknologi Informasi dan Komunikasi," *Buku Mater. IT Lit.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–116, 2017.
- [4] J. Dermawan and S. Hartini, "IMPLEMENTASI MODEL WATERFALL PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN NILAI MATA PELAJARAN BERBASIS WEB PADA SEKOLAH DASAR AL-AZHAR SYIFA BUDI JATIBENING," *Notes Queries*, vol. 19, no. 2, p. 37, 2017, doi: 10.1093/nq/s5-VII.159.37-a.
- [5] R. Sihombing, "Sistem Informasi Kepegawaian Pada PT Asia Karet Medan," *STMIK AMIKOM YOGYAKARTA*, 2015.
- [6] R. Asmara, "Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD)," *J. j-Click*, vol. 3, no. 2, 2016.
- [7] I. Fitriani and M. R. Fachrizal, "SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 19 BANDUNG Web Based Staffing Information System At SMP Negeri 19 Bandung," *Univ. Komput. Indones.*, 2018.

- [8] M. Tonggiroh, "Teknologi Informasi dan Komunikasi," *Buku Mater. IT Lit.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–116, 2017.
- [9] M. R. Fachlevi and R. F. Syafariani, "Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website Di Bagian Kepagawaian Sdn Binakarya I Kabupaten Garut," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 2, p. 553, 2017, doi: 10.24176/simet.v8i2.1436.
- [10] E. Tani, B. Bagre, and S. Adam, "Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian PT Sederhana Karya Jaya Berbasis WEB," *Proceeding Semin. Nas. Sist. Inf. dan Teknol. Inf.*, vol. 12, no. 1, pp. 368–372, 2018, [Online]. Available: <http://www.sisfotenika.stmikpontianak.ac.id/index.php/sensitek/article/view/340>.
- [11] E. W. Fridayantie and T. Mahdiati, "Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet," *J. Khatulistiwa Informatika*, vol. IV, no. 2, pp. 126–138, 2016.
- [12] W. N. Cholifah, S. M. Sagita, and S. Knowledge, "PENGUJIAN BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI ACTION & STRATEGY BERBASIS ANDROID," *String UNINDRA PGRI*, vol. 3, no. 2, pp. 206–210, 2018.