

ABSTRAK

Nur Fadila Safitri. Sistem Informasi Pemantauan Capaian Kinerja Pemegang Perizinan Berusaha Pemanfaatan Hutan Pada Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur Berbasis Web. Dibawah bimbingan (HUSMUL BEZE S.Hut., M.Si dan YULIANTO, S.Kom.,M.MT).

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi yang dapat membantu pemantauan kinerja perusahaan pemegang Perizinan Berusaha Pemanfaatan Hutan (PBPH) dari Rencana Kerja Tahunan (RKT) yang sudah dibuat oleh perusahaan selama satu tahun. Metode pengembangan sistem ini dibuat dengan menggunakan *System Depeloment Life Cycle* (SDLC) dengan metode *prototype*.

Hasil dari penelitian memperlihatkan fitur status data pelaporan dan informasi pada akun perusahaan dan fitur hasil selisih dan *persentase* antara target dan realisasi pada akun petugas. Dan berdasarkan hasil uji sistem dengan menggunakan UAT (User Acceptance Test) jenis Beta dan menghasilkan skor *persentase* pada kuisisioner yaitu 87,3%, dan pada UAT jenis *Black box* menggunakan 23 butir pengujian dengan hasil keseluruhan berhasil. Dapat disimpulkan sistem informasi pemantauan kinerja ini masih di atas *minimum persentase* 50% (tidak baik).

Kata kunci: sistem Informasi, pemantauan, *prototype*, *website*

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Studi Literatur.....	3
B. Landasan Teori	8
1. Sistem Informasi.....	8
2. <i>World Wide Web</i>	8
3. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	10
4. <i>Flowchart</i>	11
5. <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	12
6. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	13
7. <i>Database</i>	14
8. Standar Operasional Prosedur (SOP).....	15
9. <i>Monitoring / Pemantauan</i>	17
III. METODE PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Alat dan Bahan	19
C. Prosedur Penelitian	19
1. Identifikasi Kebutuhan	20
2. Desain Sistem	21
3. Implementasi	22
4. <i>Testing / Pengujian</i>	22

D. Perancangan Sistem.....	26
1. Perancangan Proses	26
2. Perancangan <i>Database</i> / Basis Data	28
3. Perancangan Antarmuka	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil.....	36
1. Antarmuka Masukan.....	36
2. Proses	39
3. Antarmuka Keluaran.....	40
4. <i>Database</i> / Basis Data	46
5. Pengujian Sistem.....	47
B. Pembahasan.....	49
1. Antarmuka Masukan.....	49
2. Proses	50
3. Antarmuka Keluaran.....	51
4. <i>Database</i> / Basis Data	51
5. Pengujian Sistem.....	54
V. PENUTUP	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1	Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	6
2	Pengujian Kuisisioner.....	23
3	Pengujian Black box	24
4	Hasil Pengujian Kuisisioner	47
5	Hasil Pengujian Black box	48
6	Tabel Kawasan Hutan	51
7	Tabel Data Umum PBPH.....	52
8	Tabel RKT	52
9	Tabel Target RKT	52
10	Tabel Log Activity RKT	53
11	Tabel Pengisian Realisasi	53
12	Realisasi RKT.....	53
13	Tabel Log Activity Realisasi.....	53
14	Tabel Perusahaan	54
15	Tabel Petugas	54

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1	Logo Website	8
2	Logo PHP (Hypertext Preprocessor).....	10
3	Simbol-simbol Flowchart	12
4	Simbol-Simbol Data Flow Diagram.....	13
5	Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram.....	14
6	Prosedur Penelitian dengan Metode SDLC Prototype	20
7	Diagram Context	26
8	DFD Level 1	27
9	Entity Relationship Diagram Sistem Pemantauan.....	29
10	Mockup Homepage	30
11	Mockup Login Perusahaan.....	30
12	Mockup Login Petugas.....	31
13	Mockup Dashboard Petugas	31
14	Mockup CRUD Kawasan Hutan	32
15	Mockup CRUD Data Umum PBPH.....	32
16	Mockup Target RKT	33
17	Mockup Log Activity Target RKT	33
18	Mockup Realisasi Kinerja	34
19	Mockup Log Activity Realisasi	34
20	Mockup Data User Perusahaan.....	35
21	Mockup Data User petugas	35
22	Tampilan Login Perusahaan.....	36
23	Tampilan Login Petugas.....	36
24	Input Data Kawasan Hutan.....	37
25	Input Data Umum PBPH.....	37
26	Input Target RKT.....	38
27	Input Realisasi Kinerja Bulanan.....	38
28	Input Akun Perusahaan	39
29	Input Akun Petugas	39
30	Tampilan Dashboard Petugas	40
31	Tampilan Dasboard Perusahaan	40

32	Tampilan Output Data Kawasan Hutan PBPH.....	41
33	Tampilan Output Data Umum PBPH	41
34	Tampilan Output Data Target RKT	42
35	Tampilan Output Log Activity Target RKT	42
36	Tampilan Output Data Target RKT per Status	43
37	Tampilan Output Data Realisasi Kinerja	43
38	Tampilan Output Log Activity Realisasi	44
39	Tampilan Output Selisih Kinerja	44
40	Tampilan Output Data User Perusahaan.....	45
41	Tampilan Output Data User Petugas.....	45
42	Database Sistem.....	46
43	Wawancara dan pengumpulan data	59
44	Pembuatan Sistem.....	59
45	Hasil Kuisisioner	63

I. PENDAHULUAN

Berdasarkan Undang-undang Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik Pasal 5 yang menyebutkan salah satu wujud pelayanan publik administratif adalah pelayanan perizinan usaha. Masyarakat mengeluhkan pelayanan perizinan yang diberikan oleh aparatur pemerintah kepada masyarakat cenderung kurang memuaskan dan belum ada standar perizinan serta tidak ada pengawalan dan belum terintegrasi secara elektronik. Mengingat perizinan berusaha merupakan sebuah kebutuhan masyarakat terutama dalam aspek memberikan jaminan kepastian hukum atau legalitas kepemilikan, hak dan keberadaan usaha.

Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur merupakan lembaga atau instansi yang bergerak di bidang kehutanan yang seharusnya sudah sangat akrab dengan kemajuan teknologi. Tetapi untuk saat ini Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur masih cukup tertinggal terutama pada bagian komputerisasi sehingga masih banyak pekerjaan yang banyak dilakukan secara tertulis. Salah satu tugas dari Dinas Kehutanan khususnya pada seksi pemanfaatan dan penggunaan kawasan hutan (PPKH) yaitu melakukan pemantauan kinerja pemegang perizinan berusaha pemanfaatan hutan (PBPH). Sebelumnya pemantauan dilakukan dengan mengecek data Target RKT dan data realisasi kinerja bulanan yang telah dikirim via surat kepada Seksi PPKH yang dibantu oleh tim peninjau lapangan dari bidang perencanaan dan pemanfaatan Hutan (PPH). Petugas harus menyortir satu persatu data realisasi kinerja bulanan perusahaan yang sudah dikirim untuk kemudian di *input* kedalam excel. Pekerjaan seperti itu memakan waktu yang cukup lama dan membuat pekerjaan kurang efisien.

Dari permasalahan yang ada pada seksi PPKH maka dibuatlah sistem informasi yang dapat melakukan pemantauan kinerja perusahaan pemegang perizinan berusaha pemanfaatan hutan (PBPH) dari rencana kerja tahunan (RKT) yang sudah dibuat oleh perusahaan ditambah dengan adanya data pelaporan realisasi tiap bulan selama satu tahun. Sistem ini juga memudahkan petugas dalam melakukan evaluasi kinerja secara langsung tiap bulannya khususnya evaluasi terhadap perkembangan hasil produksi, penanaman, juga kesediaan tenaga kerja perusahaan pemanfaat hutan, dan dengan adanya fitur komen didalam sistem memudahkan antar *user* petugas dinas dan *user* perusahaan untuk melakukan evaluasi dan revisi data yang tidak sesuai. Serta dapat memunculkan

grafik perusahaan yang aktif dan tidak aktif dalam setahun dari peng-*upload*-an RKT dan juga pengisian realisasi kinerja. Maka dari itu dengan adanya adanya sistem ini diharapkan dapat memudahkan pemantauan kinerja pemegang PBPH pada Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur.

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diambil suatu rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang prototipe Sistem Informasi Pemantauan Capaian Kinerja Pemegang Perizinan Berusaha Pemanfaatan Hutan pada Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur Berbasis *Web*?
2. Bagaimana cara melakukan pemantauan kinerja pemegang PBPH yang ada di Dinas Kehutanan Kalimantan Timur?

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Sistem Informasi Pemantauan Capaian Kinerja Perizinan Berusaha Pemanfaatan Hutan pada Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur Berbasis *Web* hanya bisa diakses dengan membuka *subdomain website* sipkdishut.kodekan.site.
2. Sistem informasi ini mengambil studi kasus di Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur.
3. Sistem informasi ini hanya berfokus pada 3 aspek hal dalam pemantauan, yaitu dari data produksi, data penanaman, dan penggunaan tenaga kerja.
4. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan prototipe Sistem Informasi Pemantauan Capaian Kinerja Pemegang Perizinan Berusaha Pemanfaatan Hutan pada Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur Berbasis *Web*.
2. Dapat melakukan pemantauan oleh Dinas Kehutanan khususnya pada Seksi PPKH Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur terhadap kinerja pemegang PBPH.

Dan hasil yang diharapkan dalam penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan Sistem Informasi yang dapat membantu pemantauan kinerja pemegang PBPH dengan adanya sistem yang dapat menjadi tempat pelaporan rencana kerja tahunan dan juga data realisasi kinerja bulanan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anike, M., & Fattu, I. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan Publik Perizinan Peredaran Hasil Hutan. *JSil (Jurnal Sistem Informasi)*, 8(2), 150–157. <https://doi.org/10.30656/jsii.v8i2.3498>
- Ardiansyah, M., & Galang, Y. P. (2022). *Perancangan Dan Implementasi Sistem Manajemen Siswa Di Sekolah SMK Negeri 5 Batam Menggunakan Metode Scrum*. 4, 1191–1198.
- Hakim, A. A., Pratama, S., & S, F. P. (2019). Sistem Informasi Manajemen Hubungan Pelanggan Berbasis Web Pada PT. Arya Media Tour & Travel. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 5(2), 123–136. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v5i2.142>
- Helmi. (2022). *Sistem Pengawasan Perizinan Bidang Lingkungan Hidup Terhadap Perizinan Berusaha Bidang Kehutanan dan Pertambangan Di Indonesia*. 6, 15–30.
- Irene Surya. (2023). *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Pelayanan Ibu Hamil Pada Puskesmas Sorong Timur Kota Sorong Iriene Surya Rajagukguk*. 4(1), 1–10.
- Lestari, A. (2022). Sistem Informasi E-Learning di SMA Negeri 1 Rantau Selatan Berbasis Web. *JoSDIM*, 1(8.5.2017), 2003–2005.
- Nurmawan, E. D., & Mulyati, M. (2019). Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website Pada PT Sumatera Panca Rajo Palembang. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 5(2), 147–157. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v5i2.143>
- Pahlevi, A. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Lahan Kawasan Hutan Berbasis Web. *DoubleClick: Journal of Computer and Information Technology*, 2(1), 16. <https://doi.org/10.25273/doubleclick.v2i1.3215>
- Priambodo, R., Sagirani, T., Suhandiah, S., Tinggi, S., Informatika, M., & Surabaya, K. (2020). *Sistem Informasi Pemantauan Dan Evaluasi Kinerja Karyawan Berdasarkan Penilaian Metode 360-Degree*. 1–7.
- Refa Alvia. (2022). *PERENCANAAN KOMUNIKASI HUMAS PT.RAPP ESTATE LOGAS DALAM MENSOSIALISASIKAN IZIN PBPH (PERIZINAN BERUSAHA PEMANFAATAN HUTAN) DALAM P ENANAMAN HTI DI DESA PETAI KABUPATEN KUANTAN SINGINGI*.
- Sari, R., & Hamidy, F. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(1), 65–73. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Simarangkir, M. S. H. (2021). Rancang bangun sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web. *Electro Luceat*, 7(1), 48–59. <https://doi.org/10.54259/jdmis>
- Tarmin Abdulghani, Lalan Jaelani, & Muhammad Ikhsan. (2017). Pembuatan

Sistem Informasi Tour & Travel Berbasis Website (Study Kasus Marissa Holiday Cianjur). *Media Jurnal Informatika*, 9(2), 99–108.

Wahyudi, A., Junirianto, E., & Franz, A. (2021). Web and Application Program Interface (API) Design “Parmon” Modern Parking Application. *Tepian*, 2(3), 108–115. <https://doi.org/10.51967/tepiant.v2i3.181>

Wijaya, J. (2021). *Sistem informasi Pemantauan Kinerja Pegawai Berbasis Web pada PT Tugu Reasuransi Indonesia*. 3(2), 6.