

APLIKASI PENGELOLAAN DANA DAN PENGADAAN BAHAN BAKAR

Nugroho Pangestu¹, Dwi Agung Wibowo, Fakhriani Ekawati³

¹Teknik Informatika, 55201, NPM 15630751

²Teknik Informatika, 55201, NIK 060804467

³Teknik Informatika, 55201, NIK 061606937

Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari

Npangestu24@gmail.com

ABSTRAK

Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Selatan adalah Instansi daerah yang mempunyai tugas pokok menjaga dan melestarikan hutan yang ada di wilayah provinsi Kalimantan selatan dimana salah satunya adalah mencegah adanya pembalakan liar yang terjadi di hutan yang dilindungi yang mewajibkan para pegawai untuk melakukan pengawasan langsung ke daerah - daerah dalam hutan. Dalam tugas pengawasan para pegawai harus di tunjang dengan fasilitas transportasi yang aman, dimana fasilitas transportasi ini harus di kelola baik administrasi maupun kelayakannya. Selama ini perawatan fasilitas transportasi pada Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Selatan telah dilakukan secara rutin, namun para pegawai sering kesulitan saat melakukan pengadministrasian pencairan untuk pemeliharaan fasilitas transportasi yang ada. Dimana kegiatan pencairan yang rutin membuat membuat administrasi menumouk dan pegawai kesulitan dalam melakukan analisis pencairan dan pelaporan pengeluaran pada atasan.

Maka dari itu diperlukan aplikasi yang mampu menunjang pengelolaan data pencairan perawatan fasilitas transportasi pada Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Selatan, yang nantinya data pencairan dapat diinput langsung kedalam aplikasi oleh admin yang ditunjuk, aplikasi ini nantiya juga terdapat pelaporan otomatis guna memudahkan pegawai dalam melakukan pelaporan pengeluaran pada atasan.

Kata Kunci: *Aplikasi SPJ, , Dinas Kehutanan, Kendaraan*

ABSTRACT

South Kalimantan Provincial Forestry Service is a regional agency that has the main task of maintaining and preserving forests in the province of South Kalimantan, one of which is preventing illegal logging that occurs in protected forests which requires employees to carry out direct supervision of the regions in Forest. In the task of supervising employees must be supported by safe transportation facilities, where these transportation facilities must be managed both administratively and appropriately. So far, maintenance of transportation facilities at the Forestry Service of South Kalimantan Province has been carried out routinely, but employees often have difficulties when administering disbursements to maintain existing transportation facilities. Where routine disbursement activities make it difficult for the administration and employees to make difficulties in analyzing disbursements and reporting expenses on superiors.

Therefore an application that is able to support the management of data disbursement maintenance of transportation facilities at the Forest Service of the Province of South Kalimantan, which later data disbursement can be input directly into the application by the designated admin, this application will also have automatic reporting in order to facilitate employees in reporting expenses on boss.

Keywords: SPJ Application, Forest Service, Vehicle

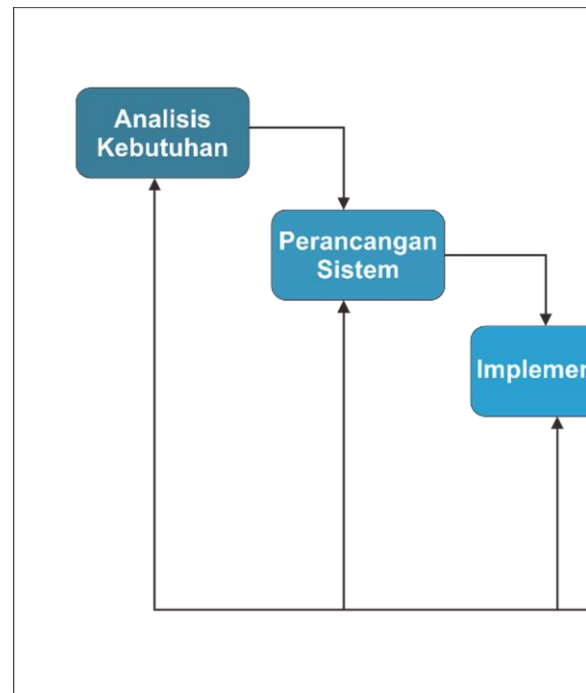
PENDAHULUAN

Dalam era modern seperti sekarang ini, masyarakat dituntut untuk berfikir, bertindak dan memutuskan sesuatu secara cepat dan tepat, hal seperti ini dapat ditunjang dengan perkembangan teknologi yang cepat pula. Saat ini sebagian besar hal dapat dilakukan secara online baik itu pengaksesan informasi, transaksi perdagangan, promosi suatu produk, hingga data diri dan lokasi suatu tempat dilakukan secara praktis melalui handphone mapupun menggunakan komputer secara online. Tak lepas dari kegiatan pemerintahan, sekarang banyak Instansi yang mulai melakukan inovasi berbasis teknologi guna menunjang pekerjaan, seperti pengarsipan dan lain-lain.

Kalimantan Selatan merupakan daerah yang memiliki keanekaragaman flora dan faunanya, dimana masih banyak hutan-hutan rindang yang ada. Namun saat ini kita pun sedang menyaksikan berkurangnya jumlah tutupan hutan yang disebabkan oleh *deforestasi* dan *degradasi* hutan. Salah satu penyebab konversi lahan hutan adalah pembalakan hutan secara illegal

METODE

Berikut Adalah Teknik pengumpulan data dan tahapan pengembangan perangkat lunak yang disajikan dalam bentuk *Waterfall Development Model*.



Gambar 1.1 Waterfall Development Model

1. Analisis Kebutuhan

Menganalisis Kebutuhan Aplikasi dengan cara mengamati alur kerja yang sudah berjalan pada objek penelitian

2. Perancangan Sistem

Merancang Logika Aplikasi yang akan dibuat, membuat rancangan database, serta rancangan masukan dan keluaran aplikasi yang dibuat. Meminta pendapat dan masukan kepada pegawai di tempat penelitian dilaksanakan

3. Implementasi

Mulai membuat aplikasi, dengan mengikuti rancangan yang telah dibuat.

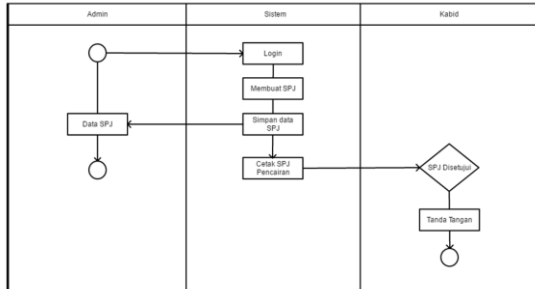
4. Percobaan Sistem

Mencoba aplikasi yang telah dibuat dengan menerapkan langsung pada kegiatan di tempat penelitian

5. Perawatan Sistem

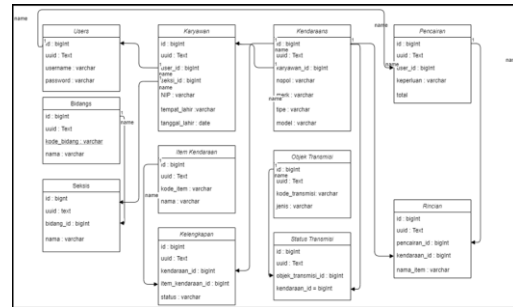
Melakukan perbaikan pada aplikasi apabila terjadi bug, melakukan penyesuaian ketika ada perubahan pada sistem kerja yang berjalan, dan melakukan pencadangan data.

Sistem Usulan



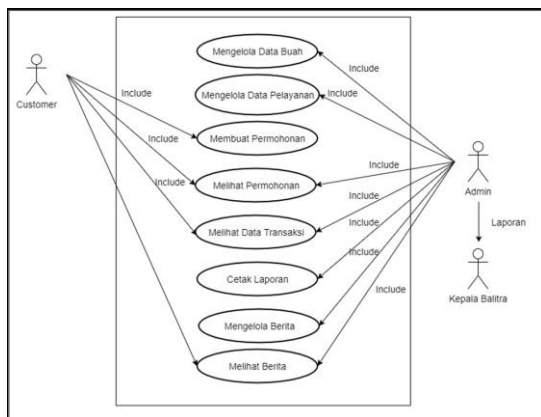
Gambar 3.1. Sistem Usulan

Relasi Antar Tabel



Gambar 3. 18 Relasi Antar Tabel

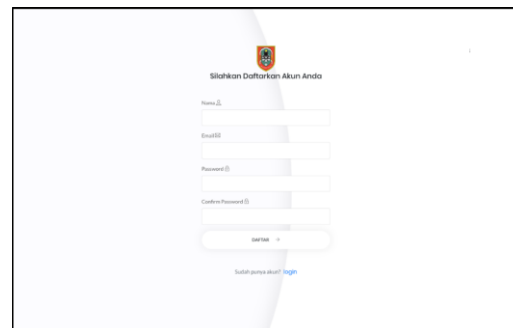
Usecase Aplikasi



Gambar 3.2 Usecase Aplikasi

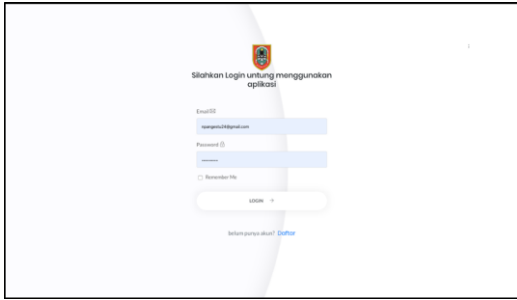
1. Halaman Register

A. Halaman Register



Gambar 4.1. Halaman Register

B. Halaman Login



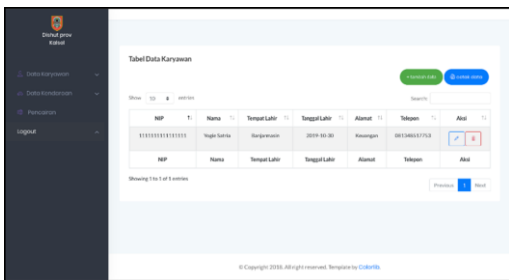
Gambar 4.2. Halaman Login

C. Halaman Dashboard Admin



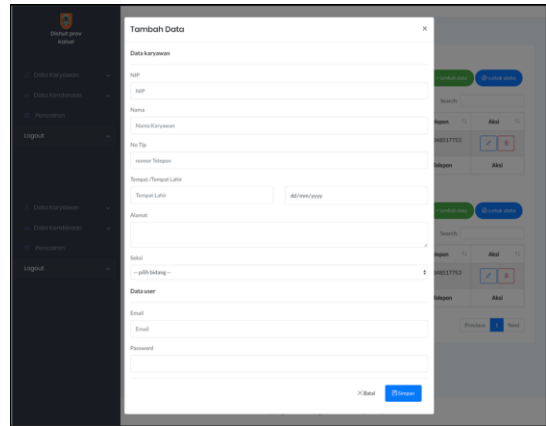
Gambar 4.3. Halaman Dashboard Admin

D. Halaman Data Pegawai



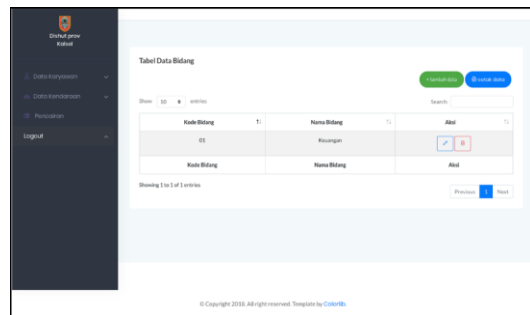
Gambar 4.4. Halaman Data Pegawai

E. Halaman Tambah Data Pegawai



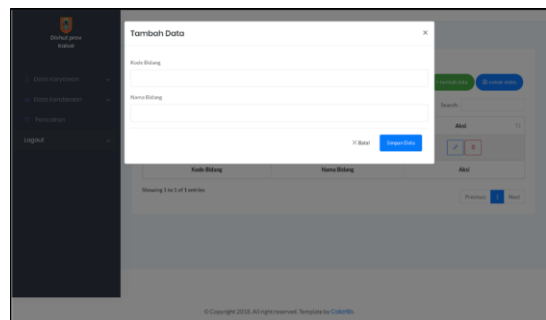
Gambar 4.5. Halaman Tambah Data Pegawai

F. Halaman Data Bidang



Gambar 4.6. Halaman Data Bidang

G. Halaman Tambah Data Bidang



Gambar 4.7. Halaman Tambah Data Bidang

H. Halaman Data Kendaraan

Nameplate	Mark	Type	Make	Tahun Pembuatan	Motor Model	Aksi
DA-8888-BD	Sony	Honda	Reduker	2016-12-30	AM11111	[Edit] [Hapus]
Nameplate	Mark	Type	Make	Tahun Pembuatan	Motor Model	Aksi

Gambar 4.8. Halaman Data Kendaraan

I. Halaman Tambah Data Kendaraan

Tambah Data

Data kendaraan

Nameplate:

Name:

Mark:

Tahun:

Tipe kendaraan:

Make:

Motor Model:

Save

Gambar 4.9. Halaman Tambah Data Kendaraan

J. Halaman Data Pencarian

Nameplate	Tanggal Pencarian	total	Aksi
8884	27-Jan-2020	Rp.400000	[Edit] [Hapus]
lml-karyawan	27-Jan-2020	Rp.210000000	[Edit] [Hapus]
Nameplate	Tanggal Pencarian	total	Aksi

Gambar 4.10. Halaman Data Pencarian

K. Halaman Detail Pencarian

Detail Pencarian

Pencarian: 8884

Tanggal Pencarian: 27-Jan-2020

Total Pencarian: Rp.400000

Nameplate	Nama Item	Volume	Satuan	Harga Satuan	Total
DA-8888-BD	Sony	4	liter	Rp.10000	Rp.40000
Nameplate	Nama Item	Volume	Satuan	Harga Satuan	Total

Gambar 4.11. Halaman Detail Pencarian

L. Halaman Tambah Data Pencarian

Tambah Data

Nameplate:

Tanggal Pencarian:

total:

Save

Gambar 4.12. Halaman Tambah Data Pencarian

M. Halaman Data Seksi Bidang

Kode Seksi	Nama Seksi	Bidang	Aksi
01	Keuangan	Keuangan	[Edit] [Hapus]
Kode Seksi	Nama Seksi	Bidang	Aksi

Gambar 4.13. Halaman Data Seksi Bidang

N. Halaman Tambah Data Seksi Bidang

Tambah Data

Kode Seksi:

Nama Seksi:

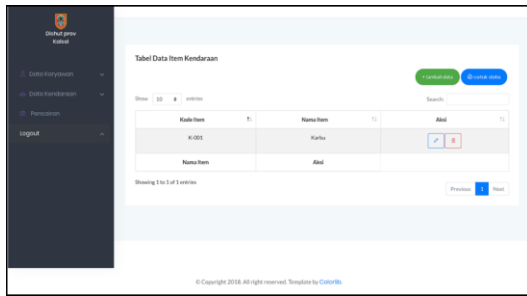
Bidang:

Save

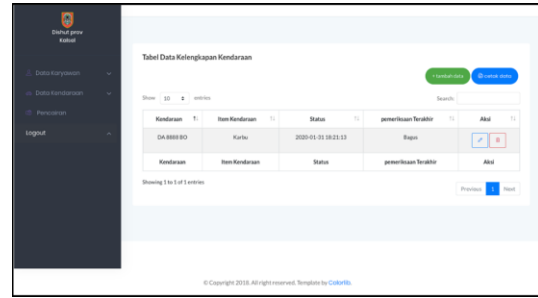
Gambar 4.14. Halaman Tambah Data Seksi Bidang

S. Halaman Data Kelengkapan Transmisi

O. Halaman Data Item Kendaraan

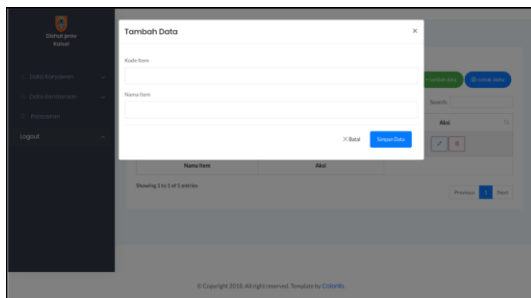


Gambar 4.15. Halaman Data Item Kendaraan



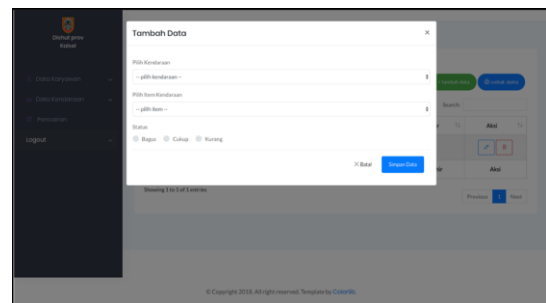
Gambar 4.19. Halaman Data Kelengkapan Transmisi

P. Halaman Tambah Data Item Kendaraan



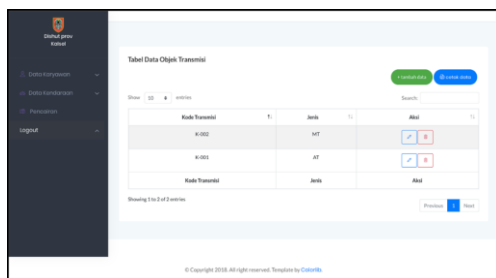
Gambar 4.16. Halaman Tambah Data Item Kendaraan

T. Halaman Tambah Data Kelengkapan Kendaraan



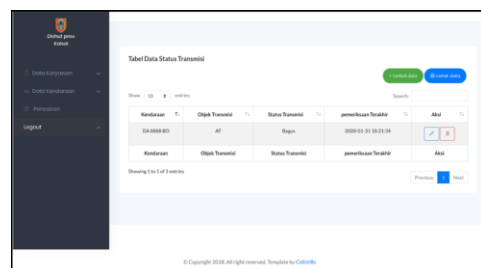
Gambar 4.20. Halaman Tambah Data Kelengkapan Kendaraan

Q. Halaman Data Objek Transmisi



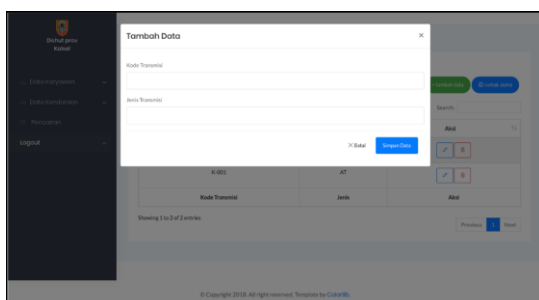
Gambar 4.17. Halaman Data Objek Transmisi

U. Halaman Data Status Transmisi



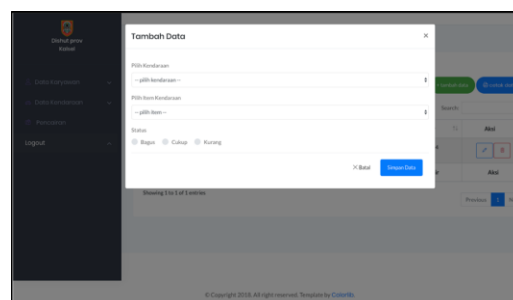
Gambar 4.21. Halaman Data Status Transmisi

R. Halaman Tambah Data Objek Transmisi



Gambar 4.18. Halaman Tambah Data Objek Transmisi

V. Halaman Tambah Data Status Transmisi



Gambar 4.22. Halaman Tambah Data Status Transmisi

W. Halaman Laporan Data Pegawai Keseluruhan

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

DATA KARYAWAN

No	NIP	Nama	Tempat Tanggal Lahir	Alamat	Telepon
1	111111111111111111	Yogie Satria	Banjarmasin - 2019-10-30	bjb	081348517753

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL

JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.23. Hasil Tampilan Data Pegawai Keseluruhan

Z. Halaman Laporan Data Pegawai Perorangan

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

DATA KENDARAAN

No	nomor	Merk	Tipe / Jenis	Tahun Pembuatan	Nomor mesin	Pemegang
1	DA 8888 BO	Scopy	Honda / Roda dua	2016-11-30	JM11111	Yogie Satria

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL

JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.26. Halaman Laporan Data Pegawai Perorangan

X. Halaman Laporan Data Bidang

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

DATA BIDANG

No	Kode Bidang	Nama Bidang
1	01	Keuangan

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL

JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.24. Halaman Laporan Data Bidang

A.a Halaman Laporan Data Item Kendaraan

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

DATA ITEM KENDARAAN

No	Kode Item	Nama Item
1	K-001	Karbu

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL

JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.27. Halman Laporan Data Item Kendaraan

Y. Halaman Laporan Data Seksi Bidang

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

DATA SEKSI

No	Kode Seksi	Nama Seksi	Bidang
1	01	Keuangan	Keuangan

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL

JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.25. Halaman Laporan Data Seksi Bidang

A.b Halaman Laporan Data Kelengkapan Kendaraan

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

DAFTAR KELENGKAPAN KENDARAAN

No	Nomor Polisi	Item	Status	Pemeriksaan Terakhir
1	DA 8888 BO	Karbu	Bagus	2020-01-31 18:21:13

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL

JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.28. Halaman Laporan Data Kelengkapan Kendaraan

A.c Halaman Laporan Data

Kendaraan

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

DATA KENDARAAN

No	nomol	Merk	Tipe / Jenis	Tahun Pembuatan	Nomor mesin	Pemegang
1	DA 8888 BO	Scoopy	Honda / Roda dua	2016-11-30	JM11111	Yogie Satria

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL
JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.29. Halaman Laporan Data Kendaraan

A.f Halaman Laporan Cek Nota Dinas

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

Data Pencairan

Pencairan	: BBM
Tanggal Pencairan	: 27, Jan 2020
Total Pencairan	: Rp.48000

RINCIAN PENCAIRAN

Kendaraan	Nama Item	Volume	Satuan	Total
DA 8888 BO	bensin	6	liter	48000

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL
JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.32. Halaman Laporan Cek Nota Dinas

A.d Halaman Laporan Data Status Transmisi

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

DATA STATUS TRANSMISI

No	Nomor Polisi	Transmisi	Status	Pemeriksaan Terakhir
1	DA 8888 BO	AT	Bagus	2020-01-31 18:21:34

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL
JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.30. Halaman Laporan Data Status Transmisi

A.e Halaman Laporan Data Pencairan Keseluruhan

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN
DINAS KEHUTANAN
Jl.A.yani Timur No.14 Telepon (0511) 4777534 Fax (0511) 47772234
Website:www.dishut.kalselprov.go.id Email: dishutkalsel01@gmail.com
Kotak Pos 30
Kode Pos 70713 BANJARBARU

DATA PENCAIRAN

No	Keperluan	Tanggal Pencairan	Total Pencairan
1	BBM	27, Jan 2020	Rp.48000
2	beli sparepart	27, Jan 2020	Rp.-216000000

BANJARBARU, 31-01-2020
MENGETAHUI
KEPALA DINAS KEHUTANAN
PROVINSI KALSEL
JOKO HANDOYO, S.STP, M.AP
NIP. 19580726 1984 03 1 007

Gambar 4.31. Halaman Laporan Data Pencarian Keseluruhan

PENUTUP

Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat adalah Aplikasi pengolahan data Pencairan dan SPJ pengeluaran perawatan transportasi yang ada di Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Selatan.
2. Data Pencairan yang ada pada aplikasi meliputi data pencairan, BBM Transport , Servis mesin, pembelian sparepart.
3. Pada Aplikasi ini terdapat fitur Cetak Laporan Secara Otomatis seperti laporan standard harga, pegawaiin, pencairan keseluruhan maupun laporan data dengan parameter index tertentu

SARAN

Dalam pembuatan laporan maupun program ini masih banyak kekurangan, sehingga sangat diperlukan saran yang membangun dalam pengembangan aplikasi ini. Dari uraian kesimpulan yang telah dijelaskan sebelumnya maka diperlukannya pengembangan aplikasi ini, antara lain :

1. Analisa pencairan dalam bentuk grafik dan chart sehingga memudahkan pegawai dalam melakukan analisis pengeluaran pencairan spj perawatan sarana transportasi

2. Perlunya integrasi terhadap aplikasi penyusunan anggaran yang ada pada Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan seperti SIMDA dan SIKDA hal ini akan memudahkan pegawai dalam melihat realisasi anggaran terhadap perencanaan anggaran sebelumnya. Demikian laporan Skripsi yang dibuat, semoga Laporan ini dapat berguna bagi semua pembaca khususnya bagi penulis tidak lupa menerima saran dan kritikan yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan dan skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Hari Utari, Mesran , Natalia Silalahi. (2016). PERANCANGAN APLIKASI PERAMALAN PERMINTAAN KEBUTUHAN TENAGA KERJA PADA PERUSAHAAN OUTSOURCING MENGGUNAKAN ALGORITMA SIMPLE MOVING AVERAGE. *Jurnal TIMES*, 5
- Pambungkas, C. A. (2017). *Pengantar dan Implementasi Basis Data*. Sleman: CV Budi Utama.
- Anhar, S. (2010). *Paduan Menguasai PHP & MySQL secara otodidak*. Jakarta: PT Transmedia.
- Eri Mardiani, Nur Rahmansyah, Hendra Kurniawan, Dana Indra Sensusem Jayanta. (2016). *Kumpulan Latihan SQL*. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Hidayat, A. N. (2015). *Belajar HTML Kelas Ringkas*. Wonogiri.
- Ariono, R. (2018). *Belajar HTML dan CSS*. Jogja: Khasanah Buku jogja.
- Sianipar, R. (2017). *Dasar Pemrograman Javascript: Langkah demi langkah*. Penerbit ANDI,
- Solichin, A. (2016). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Penerbit Budi Luhur .
- Ikbal Lukmanul Hakim, L. F. (2016). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN SURAT PERTANGGUNGJAWABAN BELANJA OPERASIONAL DI UNIT PELAYANAN TEKNIS DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN BANYURESMI. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut* 7.
- Elsya Vera Indraswari, N. L. (2014). SISTEM INFORMASI SURAT PERTANGGUNGJAWABAN (SPJ) PEMBANTU BENDAHARA PENGELUARAN PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH KUDUS. *Prosiding SNATIF Ke -1 , 8*.
- Ikbal Lukmanul Hakim, L. F. (2016). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN SURAT PERTANGGUNGJAWABAN BELANJA OPERASIONAL DI UNIT PELAYANAN TEKNIS DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN BANYURESMI. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 7.
- Ikbal Lukmanul Hakim, L. F. (2016). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN SURAT PERTANGGUNGJAWABAN BELANJA OPERASIONAL DI UNIT PELAYANAN TEKNIS DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN BANYURESMI. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 7.
- Ridha, H. (2013). Implementasi Twitter Bootstrap pada CodeIgniter. *ilmuKomputer.com*, 16.
- Rajib Abi Bakri, H. F. (2013). Sistem Lelang Online Berbasis Web . 99-107.
- Sukoco, A. (2013). PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI PERSEDIAAN SPAREPART MOTOR DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN BORLAND DELPHI 7.0 PADA PD.KARTIKA MOTOR BANDAR LAMPUNG . *Jurnal Sistem Informasi dan Telematika*, 10.