

SISTEM INFORMASI CUTI PEGAWAI BERBASIS *WEB* PADA BADAN PUSAT STATISTIK PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Mahdalena

Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika Komputer Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin, Campus Wicida, Gunung Kelua, Samarinda Ulu 75123
mahdalenalutfi@yahoo.co.id

ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk dapat membuat sebuah Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis *Web* yang nantinya jika penelitian ini berhasil bisa membantu Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur dalam melakukan proses pengolahan data cuti pegawai.

Penelitian ini dilakukan di Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu dengan wawancara yang mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan cuti pegawai. Dengan cara observasi, yaitu mengadakan pengamatan secara langsung ke Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur. Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *waterfall* model dengan perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah *dreamweaver*, *AppServ* (Mysql, serta PHPmyadmin).

Adapun hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa sistem informasi berbasis *web* yang dapat menyajikan informasi cuti lebih cepat untuk diketahui user, sistem informasi cuti pegawai sebagai media dalam proses pengajuan cuti pegawai, sistem informasi berbasis *web* sebagai media yang dapat memberikan informasi secara efektif, dan efisien.

Kata Kunci: *Sistem, Informasi, Cuti Pegawai, Web*

1. PENDAHULUAN

Proses pengelolaan cuti BPS Provinsi Kalimantan Timur pada saat ini masih dilakukan secara manual. Pengecekan sisa cuti, pengajuan cuti, dan persetujuan cuti dilakukan secara berjenjang dan masih mengandalkan riwayat cuti yang terdapat pada masing-masing data arsip pegawai.

Proses pengelolaan cuti tersebut memiliki beberapa kelemahan. Pegawai tidak bisa mengetahui sisa cuti secara langsung. Sehingga harus melakukan konfirmasi kepada Bagian Tata Usaha Subbagian Kepegawaian.

Untuk membantu BPS provinsi Kalimantan Timur dalam melakukan proses pengajuan cuti pegawai, maka penulisan skripsi ini membuat suatu "Sistem Informasi Cuti Pegawai berbasis *Web* pada Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur".

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Berkaitan dengan latar belakang di atas, maka permasalahan yang akan diangkat dan diteliti adalah "Bagaimana Membangun sebuah Sistem Informasi Cuti Pegawai berbasis *Web* pada Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur?"

Dalam upaya mengatasi masalah yang timbul serta untuk pembahasannya penulis membatasi ruang lingkup permasalahan pada Sistem Informasi Cuti

Pegawai berbasis *Web* pada Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur, yang terdiri dari :

1. Sistem Informasi Cuti Pegawai ini akan dibangun dengan *PHP, MySQL*
2. *Input* data yang diperlukan pada cuti pegawai antara lain :
 - 1) Operator/Admin Subbag Kepegawaian: *input* data *master* (data bagian/ bidang, data subbagian/seksi, data jabatan, dan data user), *input* data pegawai.
 - 2) Staf : *Input* pengajuan/permohonan cuti.
 - 3) Kasubbag/Kasi/Eselon IV: *Input* pengajuan/permohonan cuti, *input* persetujuan cuti yang diperoleh dari input pengajuan/permohonan cuti staf.
 - 4) Kabag/Kabid/Eselon III: *Input* pengajuan/permohonan cuti, *input* persetujuan cuti yang diperoleh dari *input* pengajuan/permohonan cuti kasubbag/Kasi/Eselon IV dan staf.
 - 5) Kepala: *Input* persetujuan cuti yang diperoleh dari *input* pengajuan/permohonan cuti kabag/ kabid, Kasubbag/Kasi/Eselon IV dan staf.
3. Proses yang dilakukan pada sistem informasi cuti pegawai adalah *Input* pengajuan/

permohonan cuti pegawai dan *Input* persetujuan cuti sehingga menghasilkan proses laporan permohonan cuti pegawai dan persetujuan cuti pegawai.

4. *Output* yang dihasilkan pada sistem informasi cuti pegawai adalah laporan data pegawai, laporan data cuti (sisa cuti pegawai), laporan data permohonan cuti pegawai cuti dan laporan data riwayat cuti pegawai.

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Kajian Teoritis

3.1.1 Sistem

Menurut Agus Mulyanto (2009), Sistem adalah koleksi dari elemen-elemen seperti manusia, sumber daya, prosedur-prosedur yang diharapkan untuk melakukan *indetiactable function* atau melayani satu tujuan.

3.1.2 Informasi

Menurut Andri Kristanto (2008), Informasi adalah kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti yang menerimanya.

3.1.3 Sistem Informasi

Menurut Sutoro (2007), Sistem Informasi dalam suatu pemahaman yang sederhana dapat didefinisikan sebagai satu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi beberapa pemakai dengan kebutuhan yang serupa.

3.1.4 Pengertian Cuti

Dalam Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1974 adalah hak atas cuti. Hak atas cuti diberikan kepada Pegawai Negeri Sipil dengan tujuan untuk menjamin kesegaran jasmani dan rohaninya. Peraturan Pemerintah Nomor 24 Tahun 1976 adalah pelaksanaan dari Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1974 tersebut tentang Cuti Pegawai Negeri Sipil. Dalam Bab I (Ketentuan Umum) pasal 1 menyebutkan bahwa yang dimaksud dengan cuti Pegawai Negeri Sipil selanjutnya disingkat cuti adalah keadaan tidak masuk kerja yang diizinkan dalam jangka waktu tertentu.

3.1.5 Jenis-jenis Cuti

1. Cuti Tahunan
2. Cuti Besar
3. Cuti Sakit
4. Cuti Bersalin
5. Cuti Karena Alasan Penting
6. Cuti Di Luar Tanggungan Negara

3.1.6 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak pendukung yang digunakan ada 3 (tiga) macam aplikasi karena komputer memerlukan suatu aplikasi dalam pembuatan aplikasi lainnya. Aplikasi yang digunakan adalah MySQL digunakan untuk pengelolaan database server, Appserv Version appserv-win-2.5.10 sebagai pengelola Script PHP serta mendukung database server pada MySQL dan Dreamweaver digunakan sebagai aplikasi pemrograman untuk mendesain, menyisipkan script php, dan MySQL serta membuat tampilan program website yang sedemikian rupa, supaya bisa menarik minat yang melihatnya.

3.1.6 Dreamweaver

Menurut Madcom (2008) *Dreamweaver* adalah salah satu *editor Web* yang banyak digunakan oleh para *programmer*.

3.1.7 Internet

Menurut Budhi Irawan (2005) *Interconnected Network* atau yang lebih populer dengan sebutan internet adalah sebuah sistem komunikasi global yang menghubungkan komputer-komputer dan jaringan-jaringan komputer di seluruh dunia.

3.1.8 Website dan WWW (World Wide Web)

Menurut Nugroho (2009), Sebuah situs *web* adalah sebutan bagi sekelompok halaman *web* (*web page*), yang umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain (*domain name*) atau subdomain di *world wide web* (WWW) di *internet*. WWW terdiri dari seluruh situs web yang tersedia kepada publik.

3.1.9 PHP

Menurut Musyawarah (2010), PHP merupakan singkatan dari *Hypertext Processor*, yakni intruksi atau perintah pemrograman berbasis *Web* yang biasa disisipkan dalam dokumen HTML, sebagai *script* pendukung yang ada di lingkungan *server*.

3.1.10 Basis Data

Basis data (*database*) adalah kumpulan dari berbagai data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Basis data tersimpan di perangkat keras, serta dimanipulasi dengan menggunakan perangkat lunak.

3.1.11 MySQL

MySQL merupakan sebuah *software* yang berguna sebagai suatu *database server* yang cukup terkenal. Kepopulerannya seiring dengan *user* dan *script* PHP untuk *web programming*. *Database server* itu sendiri merupakan suatu *software* yang bertugas untuk melayani permintaan (*request*) *query* dari *client*. *MySQL* sebagai suatu *database server* mempunyai beberapa kemampuan, salah satunya harus menyediakan suatu sistem manajemen *database* yang dapat mengatur bagaimana menyimpan, menambah, mengakses data dan transaksi-transaksi *database* lainnya.

3.1.12 Domain

Menurut Brid, Setiap tempat komputer yang dihubungkan ke *internet* memiliki alamatnya sendiri yang *unik*. Alamat ini terdiri dari dua nama atau lebih, dipisahkan oleh tanda titik dan sekaligus menunjukkan Negara, bersifat organisasi, nama organisasi itu sendiri dan mungkin jaringan atau komputer tertentu yang semua itu disebut sebagai *domain*. Nama *domain* berfungsi untuk mempermudah pengguna di *internet* pada saat melakukan akses ke *server*, selain juga dipakai untuk mengingat nama *server* yang dikunjungi tanpa harus mengenal deretan angka yang rumit yang dikenal sebagai *IP address*.

3.2 Alat Bantu Pengembangan Sistem

3.2.1 Flow Of Document (FOD)

Menurut Jogiyanto (2008), mendefinisikan *Flow Of Document* atau bagan alir dokumen sebagai bagan alir yang menunjukkan arus dari formulir dan laporan termasuk tembusan-tembusannya dan merupakan alat bantu yang banyak digunakan untuk menggambarkan sistem secara fisik.

3.2.2 Diagram Konteks / Context Diagram (CD)

Context Diagram (CD) adalah sebuah diagram yang sederhana yang menggambarkan hubungan antara *entity* luar, masukan, dan keluaran dari sistem.

3.2.3 Data Flow Diagram (DFD)

Context Diagram (CD) adalah sebuah diagram yang sederhana yang menggambarkan hubungan antara *entity* luar, masukan, dan keluaran dari sistem.

3.2.4 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan suatu alat bantu pembuatan model yang memungkinkan untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang menghubungkan satu sama lain dengan alur data baik secara manual maupun komputerisasi.

3.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Fathansyah (2012), Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu diagram yang berisi komponen-komponen Himpunan Entitas dan Himpunan Relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta dari 'dunia nyata'.

3.2.5 Hierarchy Plus Input Proses Output (HIPO)

HIPO merupakan suatu metodologi yang dikembangkan dan didukung oleh IBM yang digunakan sebagai alat pengembangan sistem secara modular dan teknik dokumentasi program.

3.3 Metode Pengujian Perangkat Lunak

3.3.1 Pengujian Black-box

berfokus pada *domain* informasi dari perangkat lunak, dengan melakukan *test case* dengan mempartisi domain input dari suatu program dengan cara yang memberikan cakupan pengujian yang mendalam.

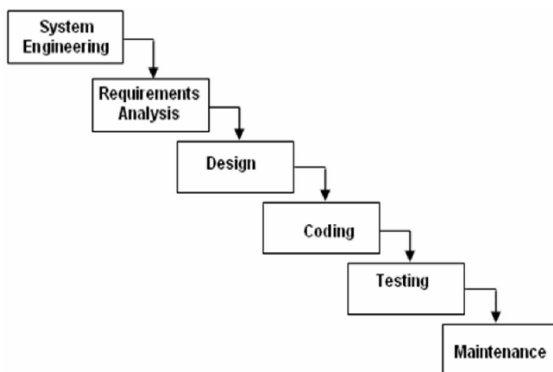
3.3.2 Pengujian Beta

Aktifitas pengujian beta menambah nilai siklus hidup pengembangan perangkat lunak karena memungkinkan pelanggan sebenarnya kesempatan untuk memberikan masukan ke dalam desain, fungsi, dan kegunaan dari produk.

3.4 Metode Pengembangan Sistem

3.5 Metode Air Terjun (waterfall)

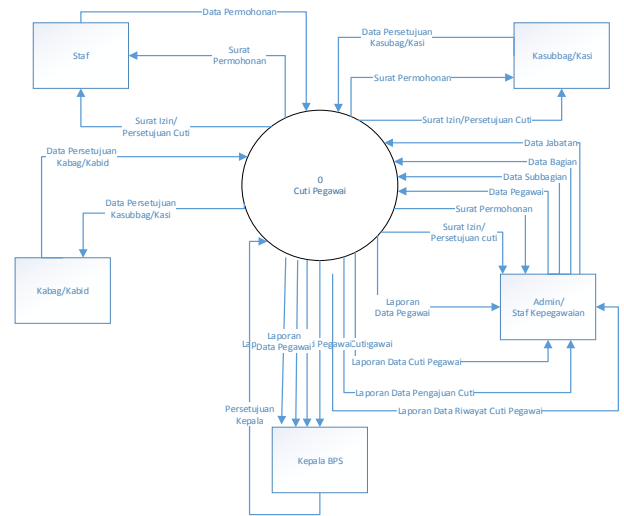
Model air terjun (*waterfall*) adalah model satu arah yang dimulai dari tahap persiapan sampai perawatan, dan model inilah yang dipakai oleh penulis dalam menganalisa sistem yang akan dikerjakan (Pressman, 2008).



Gambar 1. Metode Waterfall

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

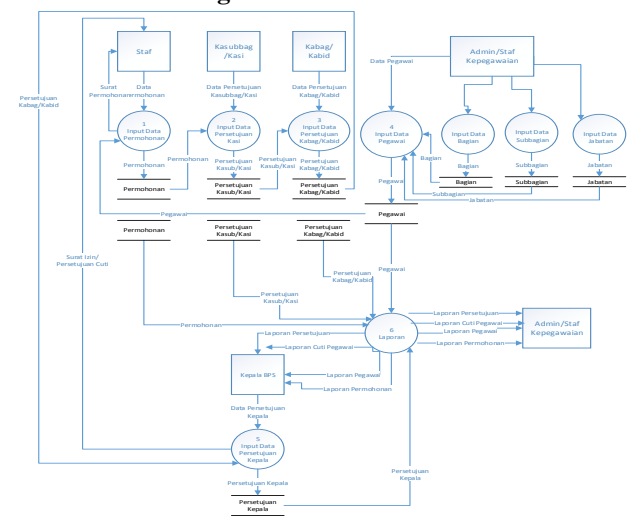
4.1 Context Diagram



Gambar 2. Context Diagram Sistem Informasi Cuti Pegawai Pada Badan Statistik Provinsi Kalimantan Timur

Sistem menerima *inputan* dari admin/subbag kepegawaian berupa data bagian, data subbagian dan data jabatan kemudian dari ketiga inputan tersebut digunakan untuk mendata pegawai. Kemudian sistem menerima *inputan* dari staf berupa data permohonan cuti. Selanjutnya sistem juga menerima inputan data persetujuan cuti dari kasub/kasi, kabag/kabid dan kepala. *Output* dari Sistem Informasi cuti ini adalah Cetak surat permohonan cuti dan Cetak surat izin cuti yang bisa dicetak langsung oleh staf tetapi belum ditandatangani oleh kepala, sedangkan yang di cetak oleh admin/subbagian kepegawaian terlebih dahulu ditandatangani oleh Kepala baru diserahkan kepada staf, atasan langsung dan untuk arsip. Cetak Laporan Data Pegawai, Laporan Data Pengajuan Cuti, Laporan Data Riwayat Cuti Pegawai dan Laporan Data Cuti Pegawai yang diserahkan kepada kepala dan subbagian kepegawaian sebagai arsip.

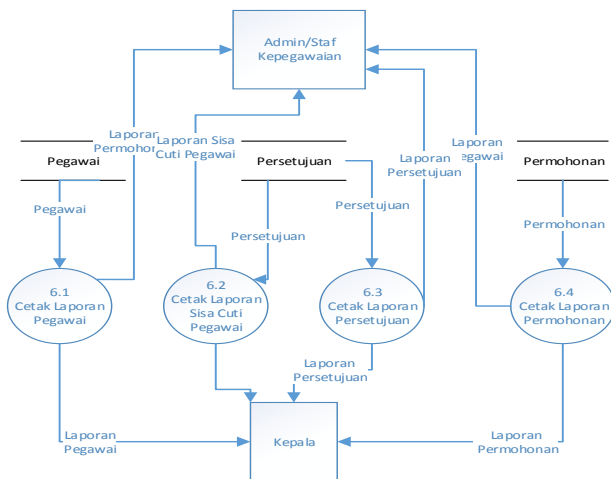
4.2 Data Flow Diagram Level 0



Gambar 3. Data Flow Diagram Level 0

Dalam DFD level 0 terdapat 6 proses. Pertama input data pegawai dimana proses ini mendapat masukan dari entitas Admin/Staf Kepegawaian dimana proses ini terlebih dahulu menginput data bagian, data subbagian dan data jabatan yang disimpan masing-masing pada sebuah data store. Kemudian dari data store ini digunakan untuk input data pegawai, dan data tersebut disimpan pada sebuah data store pegawai. Proses kedua input data permohonan cuti, dimana proses ini mendapat masukan dari entitas Staf dan data tersebut disimpan dalam sebuah *data store* permohonan kemudian dihasilkan surat permohonan. Proses ketiga input persetujuan kasub/kasi, dimana proses ini mendapat masukan dari *entitas* Kasub/Kasi, yang disimpan dalam data store persetujuan Kasub/Kasi. Proses keempat input persetujuan kabag/kabid, dimana proses ini mendapat masukan dari *entitas* Kabag/Kabid, yang disimpan dalam data store persetujuan Kabag/Kabid. Proses kelima input persetujuan kepala, dimana proses ini mendapat masukan dari *entitas* Kepala, yang disimpan dalam data store persetujuan kepala. Dari semua data yang diproses seperti data pegawai, data permohonan dan data persetujuan maka proses selanjutnya adalah proses keenam yaitu Laporan. Laporan yang dihasilkan seperti laporan data pegawai, Laporan Data Pengajuan Cuti, Laporan Data Riwayat Cuti Pegawai dan Laporan Data Cuti Pegawai yang diserahkan kepada kepala dan subbagian kepegawaian sebagai arsip.

4.3 Data Flow Diagram Level 1



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 1

Gambar 3 merupakan DFD level (1) Proses Laporan. Pada proses ini pembuatan laporan-laporan diperlukan *datastore* pegawai, *datastore* permohonan dan *datastore* persetujuan. Untuk laporan data pegawai dan laporan data permohonan dan laporan data persetujuan dicetak rangkap dua yaitu satu rangkap diserahkan kepada Kepala dan rangkap satunya subbag kepegawaian.

4.4 Tabel Database

1) Tabel Data User

Nama Tabel : tb_login

Field Kunci : username

Keterangan : Merupakan File yang menampung data login pengguna sistem.

Tabel 4.1 Struktur Tabel Data User

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	username	varchar	30	Nama Pengguna
2.	password	varchar	45	Password
3.	level	varchar	1	1=Administrator ;2=Operator/ Admin Kepegawaian; 3=Kepala; 4=Kabag;5=Kasi ; 6=Staf

2) Tabel Data Master Bagian

Nama Tabel : tb_mbagian

Field Kunci : kode_bagian

Keterangan : Merupakan File yang menampung data bagian.

Tabel 4.2 Struktur Tabel Data Master Bagian

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	kode_bagian	varchar	5	Kode Bagian
2.	nama_bagian	varchar	100	Nama Bagian

3) Tabel Data Master Subbagian

Nama Tabel : tb_msubbagian

Field Kunci : kode_subbagian

Keterangan : Merupakan File yang menampung data subbagian.

Tabel 4.3 Struktur Tabel Data Master Subbagian

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	kode_subbagian	varchar	5	Kode Subbagian
2.	nama_subbagian	varchar	100	Nama Subbagian

4) Tabel Data Master Jabatan

Nama Tabel : tb_mjabatan

Field Kunci : kode_jabatan

Keterangan : Merupakan File yang menampung data jabatan.

Tabel 4.4 Struktur Tabel Data Master Jabatan

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	kode_jabatan	varchar	2	Kode Jabatan
2.	nama_jabatan	varchar	40	Nama Jabatan

5) Tabel Data Pegawai

Nama : tb_pegawai

Field Kunci : nip

Keterangan : Merupakan File yang menampung data pegawai.

Tabel 4.5 Struktur Tabel Data Pegawai

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	nip	varchar	18	Nomor Induk Pegawai
2.	nama	varchar	30	Nama Pegawai
3.	j_kelamin	varchar	10	Jenis Kelamin Pegawai. [Laki-laki; Perempuan]
4.	tempat_lahir	varchar	30	Tempat Lahir
5.	tgl_lahir	date		Tanggal Lahir
6.	agama	varchar	10	Agama Pegawai. [Islam;Katolik;Protestan; Hindu;Budha]
7.	status	varchar	13	Status. [Belum Kawin;Kawin; Duda;Janda]
8.	jumlah_anak	varchar	2	Jumlah Anak
9.	golongan	varchar	40	Golongan Pegawai
10.	bagian	varchar	5	Nama Bagian
11.	subbagian	varchar	5	Nama Subbagian
12.	jabatan	varchar	2	Nama Jabatan
13.	tgl_masuk	date		Tanggal Masuk Tugas menjadi pegawai
14.	alamat	longtext		Alamat
15.	telephone	varchar	13	Nomor Telepon/Hp

6) Tabel Data Cuti Hari Libur Nasional dan Cuti Bersama

Nama : tb_mkalender

Field Kunci : tgl_libur

Keterangan : Merupakan file untuk menampung tanggal Hari Libur Nasional dan Cuti Bersama.

Tabel 4.6 Struktur Tabel Data Cuti Hari Libur Nasional dan Cui Pegawai

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	tgl_libur	date		Tanggal Libur
2.	keterangan	varchar	40	Keterangan hari libur

7) Tabel Data Cuti

Nama : tb_cuti

Field Kunci : -

Keterangan : Merupakan file untuk menampung data cuti pegawai

Tabel 4.7 Struktur Tabel Data Cuti Pegawai

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	nip	varchar	18	Nomor Induk Pegawai
2.	Tahun	varchar	4	Tahun Cuti
3.	cuti_tahunan	varchar	2	Sisa Cuti Tahunan sebanyak hari kerja
4.	cuti_besar	varchar	2	Cuti Besar berdasarkan jumlah hari kalender
5.	cuti_bersalin	varchar	1	Cuti Bersalin untuk pegawai perempuan kawin berdasarkan sisa cuti dalam kali

8) Tabel Data Permohonan Cuti Tahunan

Nama : tb_cuti_tahunan

Field Kunci : no_tiket

Keterangan : Merupakan File yang menampung data permohonan cuti tahunan pegawai.

Tabel 4.8 Struktur Tabel Data Permohonan Cuti Pegawai

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	no_tiket	varchar	8	Nomor Permohonan
2.	tgl_permohonan	date		Tanggal Permohonan
3.	nama_pegawai	varchar	30	Nama Pegawai
4.	nip_pegawai	varchar	18	NIP Pegawai

5.	golongan	varchar	40	Golongan
6.	jabatan	varchar	2	Nama Jabatan
7.	bagian	varchar	5	Nama Bagian
8.	subbagian	varchar	5	Nama Subbagian
9.	awal_cuti	date		Tanggal mulai cuti
10.	akhir_cuti	date		Tanggal selesai cuti
11.	masa_cuti	varchar	2	Jumlah hari cuti
12.	alamat_cuti	varchar	100	Alamat pegawai selama cuti
13.	nomor_sk	varchar	20	Nomor SK
14.	tanggal_sk	date		Tanggal SK
15.	nama_pejabat_1	varchar	30	Nama Pejabat/Kasi/Kasub
16.	nip_pejabat_1	varchar	18	NIP Pejabat/Kasi/Kasub
17.	catatan_1	varchar	100	Catatan Kasub/Kasi
18.	nama_pejabat_2	varchar	30	Nama Pejabat/Kabid/Kabag
19.	nip_pejabat_2	varchar	18	NIP Pejabat/Kabid/Kabag
20.	catatan_2	varchar	100	Catatan Kasub/Kabid
21.	nama_pejabat_3	varchar	30	Nama Pejabat/Kepala
22.	nip_pejabat_3	varchar	18	NIP Pejabat/Kepala
23.	catatan_3	varchar	100	Catatan Kepala
24.	status_cuti	varchar	1	Status Cuti. [1=belum disetujui; 2=disetujui kasi/kasub; 3=disetujui kabag/kabid; 4=disetujui kepala]

9) Tabel Data Permohonan Cuti Bersalin

Nama : tb_cuti_bersalin

Field Kunci : no_tiket

Keterangan : Merupakan File yang menampung data permohonan cuti bersalin pegawai perempuan yang berstatus kawin.

Tabel 4.9 Struktur Tabel Data Permohonan Cuti Bersalin

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	no_tiket	varchar	8	Nomor Permohonan
2.	tgl_permohonan	date		Tanggal Permohonan
3.	nama_pegawai	varchar	30	Nama Pegawai
4.	nip_pegawai	varchar	18	NIP Pegawai
5.	golongan	varchar	40	Golongan
6.	jabatan	varchar	2	Nama Jabatan
7.	bagian	varchar	5	Nama Bagian
8.	subbagian	varchar	5	Nama Subbagian
9.	awal_cuti	date		Tanggal mulai cuti
10.	persalinan	varchar	1	Persalinan yang ke
11.	masa_cuti	varchar	2	berapa kali
12.	nomor_sk	varchar	20	Nomor SK
13.	tanggal_sk	date		Tanggal SK
14.	nama_pejabat_1	varchar	30	Nama Pejabat/Kasi/Kasub
15.	nip_pejabat_1	varchar	18	NIP Pejabat/Kasi/Kasub
16.	catatan_1	varchar	100	Catatan Kasub/Kasi
17.	nama_pejabat_2	varchar	30	Nama Pejabat/Kabid/Kabag
18.	nip_pejabat_2	varchar	18	NIP Pejabat/Kabid/Kabag
19.	catatan_2	varchar	100	Catatan Kasub/Kabid
20.	nama_pejabat_3	varchar	30	Nama Pejabat/Kepala
21.	nip_pejabat_3	varchar	18	NIP Pejabat/Kepala
22.	catatan_3	varchar	100	Catatan Kepala
	status_cuti	varchar	1	Status Cuti. [1=belum disetujui; 2=disetujui kasi/kasub; 3=disetujui kabag/kabid; 4=disetujui kepala]

10) Tabel Data Permohonan Cuti Besar

Nama : tb_cuti_besar
 Field Kunci : no_tiket
 Keterangan : Merupakan File yang menampung data cuti besar pegawai.

Tabel 4.10 Struktur Tabel Data Permohonan Cuti Besar

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	no_tiket	varchar	8	Nomor Permohonan
2.	tgl_permohonan	date		Tanggal Permohonan
3.	nama_pegawai	varchar	30	Nama Pegawai
4.	nip_pegawai	varchar	18	NIP Pegawai
5.	golongan	varchar	40	Golongan
6.	jabatan	varchar	2	Nama Jabatan
7.	bagian	varchar	5	Nama Bagian
8.	subbagian	varchar	5	Nama Subbagian
9.	awal_cuti	date		Tanggal mulai cuti
10.	akhir_cuti	date		Tanggal selesai cuti
11.	masa_cuti	varchar	2	Jumlah hari cuti
12.	alamat_cuti	varchar	100	Alamat pegawai selama cuti
13.	nomor_sk	varchar	20	Nomor SK
14.	tanggal_sk	date		Tanggal SK
15.	nama_pejabat_1	varchar	30	Nama Pejabat/Kasi/Kasub
16.	nip_pejabat_1	varchar	18	NIP Pejabat/Kasi/Kasub
17.	catatan_1	varchar	100	Catatan Kasub/Kasi
18.	nama_pejabat_2	varchar	30	Nama Pejabat/Kabid/Kabag
19.	nip_pejabat_2	varchar	18	NIP Pejabat/Kabid/Kabag
20.	catatan_2	varchar	100	Catatan Kasub/Kabid
21.	nama_pejabat_3	varchar	30	Nama Pejabat/Kepala
22.	nip_pejabat_3	varchar	18	NIP Pejabat/Kepala
23.	catatan_3	varchar	100	Catatan Kepala
24.	status_cuti	varchar	1	Status Cuti. [1=belum disetujui; 2=disetujui kasi/ kasub; 3=disetujui kabag/kabid; 4=disetujui kepala]

11) Tabel Data Permohonan Cuti Sakit

Nama : tb_cuti_besar
 Field Kunci : no_tiket
 Keterangan : Merupakan File yang menampung data permohonan cuti besar pegawai.

Tabel 4.11 Struktur Tabel Data Permohonan Cuti Besar

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	no_tiket	varchar	8	Nomor Permohonan
2.	tgl_permohonan	date		Tanggal Permohonan
3.	nama_pegawai	varchar	30	Nama Pegawai
4.	nip_pegawai	varchar	18	NIP Pegawai
5.	golongan	varchar	40	Golongan
6.	jabatan	varchar	2	Nama Jabatan
7.	bagian	varchar	5	Nama Bagian
8.	subbagian	varchar	5	Nama Subbagian
9.	awal_cuti	date		Tanggal mulai cuti
10.	akhir_cuti	date		Tanggal selesai cuti
11.	masa_cuti	varchar	2	Jumlah hari cuti
12.	keterangan	varchar	100	Keterangan cuti
13.	nomor_sk	varchar	20	Nomor SK
14.	tanggal_sk	date		Tanggal SK
15.	nama_pejabat_1	varchar	30	Nama Pejabat/Kasi/Kasub
16.	nip_pejabat_1	varchar	18	NIP Pejabat/Kasi/Kasub
17.	catatan_1	varchar	100	Catatan Kasub/Kasi
18.	nama_pejabat_2	varchar	30	Nama Pejabat/Kabid/Kabag

19.	nip_pejabat_2	varchar	18	NIP Pejabat/Kabid/Kabag
20.	catatan_2	varchar	100	Catatan Kasub/Kabid
21.	nama_pejabat_3	varchar	30	Nama Pejabat/Kepala
22.	nip_pejabat_3	varchar	18	NIP Pejabat/Kepala
23.	catatan_3	varchar	100	Catatan Kepala
24.	status_cuti	varchar	1	Status Cuti. [1=belum disetujui; 2=disetujui kasi/ kasub; 3=disetujui kabag/kabid; 4=disetujui kepala]

12) Tabel Data Permohonan Cuti Karena Alasan Penting

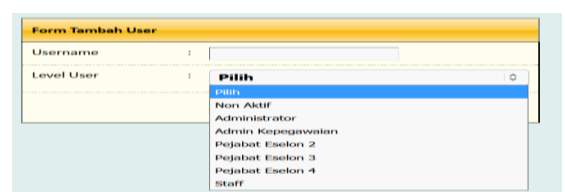
Nama : tb_cuti_penting
 Field Kunci : no_tiket
 Keterangan : Merupakan File yang menampung data permohonan cuti karena alasan penting pegawai.

Tabel 4.12 Struktur Tabel Data Permohonan Cuti Karena Alasan Penting

No	Field Name	Type	Size	Description
1.	no_tiket	varchar	8	Nomor Permohonan
2.	tgl_permohonan	date		Tanggal Permohonan
3.	nama_pegawai	varchar	30	Nama Pegawai
4.	nip_pegawai	varchar	18	NIP Pegawai
5.	golongan	varchar	40	Golongan
6.	jabatan	varchar	2	Nama Jabatan
7.	bagian	varchar	5	Nama Bagian
8.	subbagian	varchar	5	Nama Subbagian
9.	awal_cuti	date		Tanggal mulai cuti
10.	akhir_cuti	date		Tanggal selesai cuti
11.	masa_cuti	varchar	2	Jumlah hari cuti
12.	alasan_cuti	varchar	100	Alasan cuti
13.	alamat_cuti	varchar	100	Alamat selama cuti
14.	nomor_sk	varchar	20	Nomor SK
15.	tanggal_sk	date		Tanggal SK
16.	nama_pejabat_1	varchar	30	Nama Pejabat/Kasi/Kasub
17.	nip_pejabat_1	varchar	18	NIP Pejabat/Kasi/Kasub
18.	catatan_1	varchar	100	Catatan Kasub/Kasi
19.	nama_pejabat_2	varchar	30	Nama Pejabat/Kabid/Kabag
20.	nip_pejabat_2	varchar	18	NIP Pejabat/Kabid/Kabag
21.	catatan_2	varchar	100	Catatan Kasub/Kabid
22.	nama_pejabat_3	varchar	30	Nama Pejabat/Kepala
23.	nip_pejabat_3	varchar	18	NIP Pejabat/Kepala
24.	catatan_3	varchar	100	Catatan Kepala
25.	status_cuti	varchar	1	Status Cuti. [1=belum disetujui; 2=disetujui kasi/ kasub; 3=disetujui kabag/kabid; 4=disetujui kepala]

5. IMPLEMENTASI

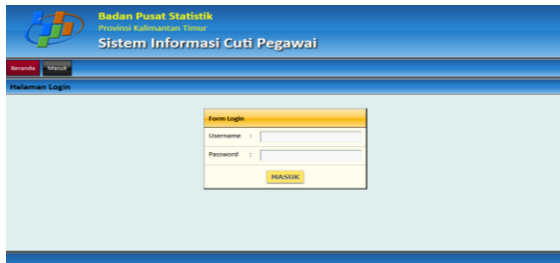
5.1 Form Tambah User



Gambar 5. Tampilan Form Tambah User

Form Tambah User digunakan untuk menambah nama user dan password, menyimpan nama user dan password. Masing-masing user mempunyai hak akses masing-masing sesuai dengan statusnya.

5.2 Form Login



Gambar 6. Tampilan Form Login

Form Login akan muncul jika ingin masuk ke dalam program. Pada Form Login terdapat Nama Username dan Password yang harus diisi oleh user yang ingin menggunakan sistem ini

5.3 Menu Utama

Menu utama Sistem Informasi Cuti Pegawai Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur untuk admin (gambar 7) terdapat 4 (empat) pilihan menu, yaitu :

1. Beranda adalah menu untuk menunjukkan bahwa kita sedang berada pada halaman administrator.
2. Data User adalah menu yang digunakan untuk menginput/menambah data user, edit data user dan menghapus data user.
3. Password adalah menu yang digunakan untuk merubah password admin
4. Keluar adalah menu untuk yang digunakan untuk keluar dari menu administrator



Gambar 7. Form Menu Utama Administrator

Menu utama Sistem Informasi Cuti Pegawai Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur untuk admin kepegawaian (gambar 8) terdapat 10 pilihan menu, yaitu :

1. Beranda adalah menu untuk menunjukkan bahwa kita sedang berada pada halaman admin kepegawaian.
2. Data Master adalah menu yang digunakan untuk menginput data master bagian, data master subbagian, data master jabatan dan data user.
3. Data Pegawai adalah menu yang digunakan untuk menginput data pegawai
4. Data Cuti adalah menu yang digunakan untuk melihat data cuti pegawai.
5. Cuti Pegawai adalah menu yang menampilkan pengajuan cuti pegawai berdasarkan jenis cuti dan riwayat cuti pegawai berdasarkan jenis cuti.

6. Kalender adalah menu yang digunakan untuk menginput data hari libur cuti bersama.
7. Cetak Laporan adalah menu yang digunakan untuk mencetak Data Pegawai, Data Cuti, Data Pengajuan Cuti Pegawai dan Data Riwayat aia
8. Pengaturan adalah menu yang digunakan untuk menginput KOP surat, pengaturan surat dan pejabat penandatanganan surat cuti.
9. Password adalah menu yang digunakan untuk merubah password admin kepegawaian
10. Keluar adalah menu untuk yang digunakan untuk keluar dari menu admin kepegawaian



Gambar 8. Form Menu Utama Admin Kepegawaian

Menu utama Sistem Informasi Cuti Pegawai Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur untuk user level kepala (gambar 9) terdapat 5 (lima) pilihan menu, yaitu :

1. Beranda adalah menu untuk menunjukkan bahwa kita sedang berada pada halaman user level kepala/Eselon II
2. Data Saya adalah menu yang menampilkan data kepegawaian kepala.
3. Cuti Pegawai adalah menu yang menampilkan pengajuan cuti pegawai dan riwayat cuti pegawai yang mengajukan cuti.
4. Password adalah menu yang digunakan untuk merubah password kepala.
5. Keluar adalah menu untuk yang digunakan untuk keluar dari menu utama user level kepala.



Gambar 9. Form Menu Utama Level Kepala

Menu utama Sistem Informasi Cuti Pegawai Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur untuk user level kabag/kabid/eselon III dan level kasubag/kasi/eselon IV (gambar 10) terdapat 6 pilihan menu, yaitu :

1. Beranda adalah menu untuk menunjukkan bahwa kita sedang berada pada halaman user level Kabag/Kabid/Eselon III atau user level kasubag/kasi/eselon IV dan menampilkan jumlah cuti yang bisa diambil user berdasarkan jenis cuti.
2. Data Saya adalah menu yang menampilkan data kepegawaian user.
3. Cuti Saya adalah menu yang digunakan untuk menginput pengajuan cuti, menampilkan data pengajuan cuti dan riwayat cuti user.

- Cuti Pegawai adalah menu yang menampilkan pengajuan cuti pegawai yang menjadi staf dari *user* dan riwayat cuti pegawai yang mengajukan cuti yang menjadi staf dari *user*.
- Password adalah menu yang digunakan untuk merubah password user.
- Keluar adalah menu untuk yang digunakan untuk keluar dari menu utama user level Kabag/Kabid/ Eselon III atau *user* level kasubag/kasi/ eselon IV.



Gambar 10. Form Menu Utama Level Eselon III dan IV

Menu utama Sistem Informasi Cuti Pegawai Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur untuk *user* staf (gambar 11) terdapat 5 (lima) pilihan menu, yaitu :

- Beranda adalah menu untuk menunjukkan bahwa kita sedang berada pada halaman *user* level staf.
- Data Saya adalah menu yang menampilkan data user.
- Cuti Saya adalah menu yang digunakan untuk menginput pengajuan cuti, menampilkan data pengajuan cuti dan riwayat cuti *user*.
- Password adalah menu yang digunakan untuk merubah password *user*.
- Keluar adalah menu untuk yang digunakan untuk keluar dari menu utama *user* level staf.



Gambar 11. Form Menu Utama Level Staf

5.4 Form Input Data Bagian

Form *Input* data bagian (gambar 12) merupakan *form* untuk melakukan inputan semua nama bagian oleh admin kepegawaian. Dalam *form* tersebut terdapat tombol tambah data untuk menambah data, tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data, tombol kembali untuk kembali ke tabel data master bagian. Data bagian akan tersimpan pada tabel data master bagian dan akan ditampilkan pada sub menu data bagian. Pada tabel tersebut terdapat tombol edit berfungsi untuk memperbaiki data dan tombol hapus berfungsi untuk menghapus data.



Gambar 12. Form Input Data Bagian

5.5 Form Input Data Subbagian

Form *Input* data subbagian (gambar 13) merupakan *form* untuk melakukan inputan semua nama subbagian/seksi oleh admin kepegawaian. Dalam *form* tersebut terdapat tombol tambah data untuk menambah data, tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data, tombol kembali untuk kembali ke tabel data master subbagian. Data subbagian akan tersimpan pada tabel data master subbagian dan akan ditampilkan pada sub menu data subbagian. Pada tabel tersebut terdapat tombol edit berfungsi untuk memperbaiki data dan tombol hapus berfungsi untuk menghapus data.



Gambar 13. Form Input Data Subbagian

5.6 Form Input Data Jabatan

Form *Input* data jabatan (gambar 14) merupakan *form* untuk melakukan inputan semua nama jabatan oleh admin kepegawaian. Dalam *form* tersebut terdapat tombol tambah data untuk menambah data, tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data, tombol kembali untuk kembali ke tabel data master jabatan. Data jabatan akan tersimpan pada tabel data master jabatan dan akan ditampilkan pada sub menu data jabatan. Pada tabel tersebut terdapat tombol edit berfungsi untuk memperbaiki data dan tombol hapus berfungsi untuk menghapus data.



Gambar 14. Form Input Data Jabatan

5.7 Form Input Data User

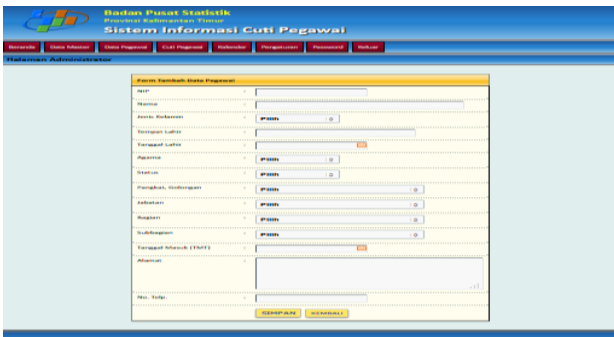
Form *Input* data *user* (gambar 15) merupakan *form* untuk melakukan inputan semua data user oleh admin kepegawaian. Dalam *form* tersebut terdapat tombol tambah data untuk menambah data, tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data, tombol batal untuk membatalkan. Data user akan tersimpan pada tabel data user dan akan ditampilkan pada sub menu data user. Pada tabel tersebut terdapat tombol edit berfungsi untuk memperbaiki data dan tombol hapus berfungsi untuk menghapus data.



Gambar 14. Form Input Data User

5.8 Form Input Data Jabatan

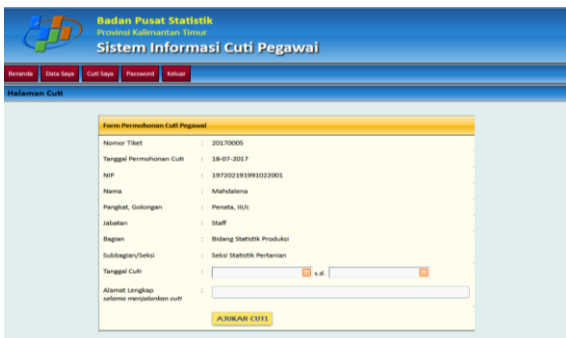
Form *Input* data pegawai (gambar 15) merupakan *form* untuk melakukan inputan semua data pegawai oleh admin kepegawaian yang akan menghasilkan tabel data pegawai dan laporan data pegawai. Dalam *form* tersebut terdapat beberapa field yang terdiri dari NIP, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Status, Pangkat, Jumlah Anak, Pangkat, Golongan, Jabatan, Bagian, Subbagian, Tanggal Masuk (TMT), Alamat dan No, Telp. Dalam *form* tersebut terdapat tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data, tombol kembali untuk kembali ke sub menu data pegawai. Data pegawai akan tersimpan pada tabel data pegawai dan akan ditampilkan pada menu data pegawai. Pada tabel data pegawai terdapat tombol edit berfungsi untuk memperbaiki data dan tombol hapus berfungsi untuk menghapus data.



Gambar 15. Form Input Data Pegawai

5.9 Form Input Permohonan Cuti Pegawai

Dalam *form* input permohonan cuti (gambar 16) terdapat beberapa field yaitu : Nomor Urut Pengajuan, Tanggal Permohonan Cuti, NIP, Nama, Pangkat, Golongan, Jabatan, Bagian, Subbagian/ Seksi, Tanggal Cuti, Alamat Lengkap selama menjalankan cuti. Dalam *form* tersebut terdapat tombol ajukan cuti yang berfungsi untuk menyimpan data. Data permohonan cuti pegawai akan tersimpan pada tabel data permohonan cuti dan akan ditampilkan pada menu cuti saya sub menu data pengajuan cuti. Pada tabel data permohonan cuti terdapat tombol edit berfungsi untuk memperbaiki data, tombol detail untuk menampilkan tabel data permohonan cuti yang ada keterangan data persetujuan cuti berupa catatan dari atasan pegawai yang mengajukan cuti dan surat keputusan cuti, dan tombol cetak untuk mencetak surat permohonan cuti.



Gambar 16. Form Input Permohonan Cuti

5.9 Form Input Persetujuan Cuti Pegawai

Form *Input* Persetujuan cuti pegawai (gambar 17) merupakan tampilan *form* untuk melakukan input persetujuan cuti pegawai. Dalam *form* input persetujuan cuti pegawai terdapat beberapa field yaitu : Tanggal Pengajuan, NIP, Nama, Golongan, Jabatan, Bagian, Subbagian/Seksi, Tanggal Cuti, Masa Cuti, Persetujuan Cuti dan Catatan penting. Dalam *form* tersebut terdapat tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data. Data persetujuan cuti pegawai akan tersimpan pada tabel data persetujuan cuti dan akan ditampilkan pada menu cuti saya sub menu data pengajuan cuti. Pada tabel data persetujuan cuti pegawai terdapat tombol edit berfungsi untuk memperbaiki data, tombol detail untuk menampilkan tabel data permohonan cuti yang ada keterangan data persetujuan cuti berupa catatan dari atasan pegawai yang mengajukan cuti dan surat keputusan cuti, dan tombol cetak untuk mencetak surat permohonan cuti.



Gambar 16. Form Input Persetujuan Cuti

5.10 Tampilan Output

1. Tampilan Output Cetak Laporan Data Pegawai

LAPORAN DATA PEGAWAI					
NO.	NAMA, NIP	TEMPAT, TANGGAL LAHIR	RELIGI, JENIS KELAMIN, AGAMA, STATUS, JUMLAH ANAK	PANGKAT DAN GOLONGAN, BAGIAN, SUBBAGIAN	ALAMAT, NOMOR TELEPON
1	Ahmad Muhammad Saleh, SE 196704241994031002	1967-04-24	Laki-laki Islam Kawin	Penata Tingkat 1, III-d J1 92200	R. T. H. Nanda 081346454974
2	M. Habibullah, S.Si., M.Si. 196508071989011003	1965-08-07	Laki-laki Islam Kawin	Penata Tingkat 1, III-d J1 92200	R. T. H. Nanda 081346454974
3	Basran, SE 196508071989011003	1965-08-07	Laki-laki Islam Kawin	Penata Tingkat 1, III-d J1 92200	R. T. H. Nanda 081346454974
4	Titin Sukmawati, A.Md 198211292006042004	1982-11-29	Laki-laki Islam Kawin	Penata Muda, III-a J6 92200	Perum Bapok Binomang 08123338990
5	Mahdalena 197202191991022001	1972-02-19	Laki-laki Islam Kawin	Penata, III-c J1 92200	Perum Binomang 081347399500

Gambar 17. Tampilan Form Output Cetak Laporan Data Pegawai

2. Tampilan Output Cetak Laporan Data Sisa Cuti Pegawai

LAPORAN DATA CUTI PEGAWAI					
NO.	NIP	NAMA PEGAWAI	CUTI TAHUNAN	CUTI BESAR	CUTI BERSALIN
1	196704241994031002	Ahmad Muhammad Saleh, SE	8	0	0
2	196706191989011001	M. Habibullah, S.Si., M.Si.	11	90	0
3	196508071989011003	Basran, SE	7	0	0
4	198211292006042004	Titin Sukmawati, A.Md	11	90	3
5	197202191991022001	Mahdalena	3	90	1

Gambar 18. Tampilan Form Output Cetak Laporan Data Sisa Cuti Pegawai

3. Tampilan Output Cetak Laporan Data Pengajuan Cuti Pegawai

LAPORAN DATA PENGAJUAN CUTI PEGAWAI (CUTI TAHUNAN)

NO.	NIP	NAMA PEGAWAI	TGL PERMOHONAN	TGL AWAL CUTI	TGL AKHIR CUTI	MASA CUTI	STATUS CUTI
1	196508071986031003	Basran, SE	2017-07-01	2017-07-19	2017-07-24	4	Telah Disetujui
2	196704241994031002	Almad Muhammad Saleh, SE	2017-07-01	2017-07-27	2017-07-31	3	Telah Disetujui
3	197202191991022001	Mahdalena	2017-07-01	2017-07-10	2017-07-17	6	Telah Disetujui
4	197202191991022001	Mahdalena	2017-08-02	2017-08-07	2017-08-09	3	Disetujui Kati
5	198211292006042004	Titi Sukmawati, A.Md	2017-08-02	2017-08-14	2017-08-18	5	Belum Disetujui

Gambar 19. Tampilan Form Output Cetak Laporan Data Pengajuan Cuti Pegawai

4. Tampilan Output Cetak Laporan Data Riwayat Cuti Pegawai

LAPORAN DATA RIWAYAT CUTI PEGAWAI (CUTI TAHUNAN)

NO.	NIP	NAMA PEGAWAI	TGL PERMOHONAN	TGL AWAL CUTI	TGL AKHIR CUTI	MASA CUTI	STATUS CUTI
1	196508071986031003	Basran, SE	2017-07-01	2017-07-19	2017-07-24	4	Telah Disetujui
2	196704241994031002	Almad Muhammad Saleh, SE	2017-07-01	2017-07-27	2017-07-31	3	Telah Disetujui
3	197202191991022001	Mahdalena	2017-07-01	2017-07-10	2017-07-17	6	Telah Disetujui

Gambar 19. Tampilan Form Output Cetak Laporan Data Riwayat Cuti Pegawai

6. KESIMPULAN

Dengan adanya Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis Web pada Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur akan memudahkan bagi staf subbagian kepegawaian dalam pembuatan laporan-laporan yang terkait dalam cuti pegawai.

7. SARAN

Masih perlu dikembangkan Sistem Informasi ini agar menjadi sistem informasi yang terintegrasi dengan sistem lainnya yang ada di BPS Provinsi Kalimantan Timur.

8. DAFTAR PUSTAKA

Buku:

Adi, Nugroho, 2009, *Rekayasa Perangkat Lunak menggunakan UML dan Java*, Yogyakarta : Andi Offset.

Agus Mulyanto, 2009 . *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*, Yogyakarta : Pustaka Pelajar.

Fathansyah, 2012 . *Basis Data* , Bandung : Informatika, Bandung.

Jogiyanto HM, 2010, *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi Offset.

Kristanto, Andri. 2008, *Perancangan Sistem Informasi*, Penerbit Gaya Medika, Jakarta.

Madcoms 2008, *Adobe Dreamweaver CS5*. Yogyakarta : Andi.

Nugroho, 2007, *Trik dan Rahasia Membuat Aplikasi Web dengan PHP*. Yogyakarta : Penerbit Gava Media.

DAFTAR NAMA DOSEN STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

Nama	Institusi	E-mail
Azhari Lathyf	TI	
Ahmad Rofiq Hakim	SI	rofiq_93@yahoo.com
Shinta Palupi	SI	caca_200177@gmail.com
Ita Arfyanti	SI	qonita23@yahoo.com
Hj. Ekawati Y. Hidayat	MI	ekawati_stmik@yahoo.com
M. Irwan Ukkas	SI	Irwan212@yahoo.com
H. Nursobah	TI	nursb@yahoo.com
Kusno Harianto	SI	kusnoharianto97.kh@gmail.com
Amelia Yusnita	SI	lia_ameliay@yahoo.co.id
Siti Lailiyah	TI	lail.59a@gmail.com
Yulindawati	TI	yuli.linda08@yahoo.com
Eka Arriyanti	TI	
Homsin Ramli	MI	homsinramli@yahoo.com
Awang H. Kridalaksana	TI	awangkid@gmail.com
Tommy Bustomi	TI	tbustomi@gmail.com
Jundro Daud	TI	daudjundro@yahoo.co.id
Sumarno	TI	sumarno_stmik@yahoo.com
Vilianty Rafida	TI	viliantyrafida@yahoo.com

DATA Kampus:

STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123