

APLIKASI INFORMASI TIM PENANGGULANGAN KEADAAN DARURAT PADA PT HASNUR CITRA TERPADU BERBASIS WEB

SAEPUDIN

Jurusan Teknik informatika; FTI universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjary Jl. Adhiyaksa(Kayutangi) No.2 Banjarmasin 70123, Telp. (0511) 3303875 Fax. (0511) 3304352 Email : Saepudin221297@gmail.com

ABSTRAK

PT. Hasnur Citra Terpadu adalah anak dari salah satu perusahaan Hasnur Group yang bergerak dibidang perkebunan kelapa sawit bertempat di Kabupaten Tapin Kalimantan selatan, karena perkebunan kelapa sawit ini sangat luas maka sangat berbahaya apabila sudah memasuki musim panas yang dimana kebakaran hutan dan lahan akan seringkali terjadi sehingga pemerintah menyarankan perusahaan Hasnur citra terpadu membentuk Tim Pemadam Kebakaran dan akhirnya terbentuklah Tim Penanggulangan keadaan Darurat pada PT. Hasnur Citra Terpadu, selain itu proses penyimpanan data, serta pembuatan laporan saat ini diarsipkan dalam bentuk berkas yang mengakibatkan kesukaran dalam pencarian informasi dan juga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penginputan data. Aplikasi Informasi Tim Penanggulangan Keadaan Darurat Pada PT Hasnur Citra Terpadu Berbasis Web yang telah terkomputerisasi dapat membantu penginputan data dengan cepat dan akurat. Aplikasi didukung oleh fasilitas pencarian data pada tiap sub menu sehingga semua informasi yang dibutuhkan admin atau user mudah didapat, cepat dan akurat sehingga dapat dikelola dengan baik.

Kata Kunci : Aplikasi; Penanggulangan; Darurat; Kebakaran.

ABSTRACT

PT. Hasnur Citra Terpadu is a subsidiary of one of the Hasnur Group companies engaged in oil palm plantations located in Tapin Regency, South Kalimantan, because this oil palm plantation is very large, it is very dangerous when it enters the summer where forest and land fires will often occur so that the government suggested that the company Hasnur Citra integrated to form a Fire Fighting Team and finally an Emergency Management Team was formed at PT. Hasnur Citra Terpadu, in addition to the data storage process, as well as report generation are currently archived in the form of a file which makes it difficult to find information and also allows errors in data input. Information application for the Emergency Management Team at PT Hasnur Citra Terpadu with a computerized web-based basis can help input data quickly and accurately. The application is supported by a data search facility in each sub menu so that all information needed by the admin or user is easy to obtain, fast and accurate so that it can be managed properly.

Keywords: Application; Management; Emergency; Fire.

PENDAHULUAN

Hasnur Group memiliki portofolio di lini usaha perkebunan kelapa sawit melalui anak perusahaannya, salah satunya yaitu PT Hasnur Citra Terpadu. PT Hasnur Citra Terpadu berdiri pada tahun 1992 berkedudukan di Banjarmasin, Kalimantan Selatan, dengan izin usaha perkebunan tahun 2013 seluas 11.900 ha. Dalam pembangunan kebun kelapa sawit, PT Hasnur Citra Terpadu menerapkan teknik budidaya yang tepat dan sesuai dengan ekosistem yang ada, serta berhasil menghijaukan lahan tidur yang kurang produktif. Selain menggunakan sistem angkutan darat, PT Hasnur Citra Terpadu juga menggunakan angkutan air, sehingga tetap menjaga kelestarian ekosistem dan lingkungan. PT Hasnur Citra Terpadu berkembang menjadi perusahaan perkebunan kelapa sawit yang disegani di wilayah Kalimantan Selatan, dan pada Februari 2013 lalu, PT Hasnur Citra Terpadu meresmikan pabrik crude palm oil (CPO) pertama di Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan.

Karena luasnya lahan perkebunan kelapa sawit PT. Hasnur Citra Terpadu ini hingga akhirnya di bentuklah Pemadam kebakaran atau di sebut dengan TPKD (Tim Penanggulangan keadaan darurat) yang berjumlah 15 orang pada tahun 2016 bulan Juni tanggal 07.

Karena kebakaran adalah ancaman bagi keselamatan manusia, harta benda maupun lingkungan sekitar. Dengan perkembangan pembangunan yang semakin maju, risiko kebakaran semakin meningkat di area lahan maupun pemukiman warga. Untuk itu di bangun sistem informasi berbasis web untuk mempermudah anggota mendapatkan informasi yang lebih akurat.

PT. Hasnur Citra Terpadu masih belum mempunyai aplikasi informasi tim penanggulangan keadaan darurat berbasis web sehingga anggota kesulitan untuk mencari informasi yang lebih akurat untuk data ke anggotaan ataupun data peralatan pemadam kebakarannya, serta untuk mengetahui informasi masih menggunakan informasi kertas yang di print dan di bagikan ke anggota selain itu masyarakat masih melapor kejadian bencana dengan menggunakan telepon pribadi kepada tim penanggulangan keadaan darurat PT. Hasnur Citra Terpadu.

Berdasarkan uraian dan latar belakang di atas maka perlu di buat aplikasi informasi pada PT. Hasnur Citra Terpadu yang berjudul "**APLIKASI TIM PENANGGULANGAN KEADAAN DARURAT PADA PT. HASNUR CITRA TERPADU BERBASIS WEB**".

METODE

Dalam penelitian ini menggunakan beberapa tahapan yaitu :

1. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mendapatkan data penunjang dalam penelitian, adapun data yang didapatkan berupa jurnal, skripsi dan buku bacaan yang terkait dengan judul penelitian.

b. Observasi

Observasi yang langsung dilakukan di lapangan guna mendapatkan rancangan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan kinerja pada penanggulangan keadaan darurat PT Hasnur Citra Terpadu.

c. Wawancara

Wawancara dilakukan pada Perusahaan Hasnur Citra Terpadu Provinsi Kalimantan Selatan yaitu beberapa karyawan bagian tim penanggulangan keadaan darurat, dari wawancara yang telah dilakukan bahwa para anggota masih kesulitan dalam mengetahui data tim penanggulangan keadaan darurat karna masih dilakukan secara ketik menggunakan perangkat lunak Microsoft excel dan Microsoft Word.

2. Merancang / Mendesain Sistem

Desain sistem adalah suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perancangan untuk tampilan-tampilan komputer yang akan menggunakan sistem baru. Selama tahapan desain, isi dari tampilan sistem harus terperinci dan format input output sistem ditetapkan.

3. Pengkodean (*coding*)

Merupakan tahapan penerjemah data atau pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam suatu bahasa pemrograman komputer tertentu. Suatu kode harus didesain sedemikian rupa sehingga proses indentifikasi dan pengambilan data dapat berjalan secara

efisien.

4. *Testing*

Testing adalah proses pengekseskusi program secara intensif untuk menemukan kesalahan – kesalahan. Bagian ini sangat penting sebab akan mempengaruhi pada tata cara pengujian. Pengujian tidak hanya mendapatkan program yang benar, namun juga memastikan bahwa program tersebut bebas dari kesalahan – kesalahan untuk segala kondisi yang mungkin akan terjadi.

5. Implementasi

Bila program dari sistem sesuai dengan spesifikasi, kemudian dapat dilaksanakan uji persetujuan pemakai untuk melihat apakah desain yang dinyatakan dengan spesifikasi sistem tersebut dengan kebutuhan yang diperlukan.

6. Dokumentasi

Dokumentasi ini sangat penting guna penelusuran jika terjadi kesalahan maupun dalam pengembangannya, dengan dilakukannya dokumentasi tersebut supaya mendapatkan informasi yang cukup memadai, agar orang lain dapat mengerti maksud dari program tersebut.

Analisis system yang berjalan

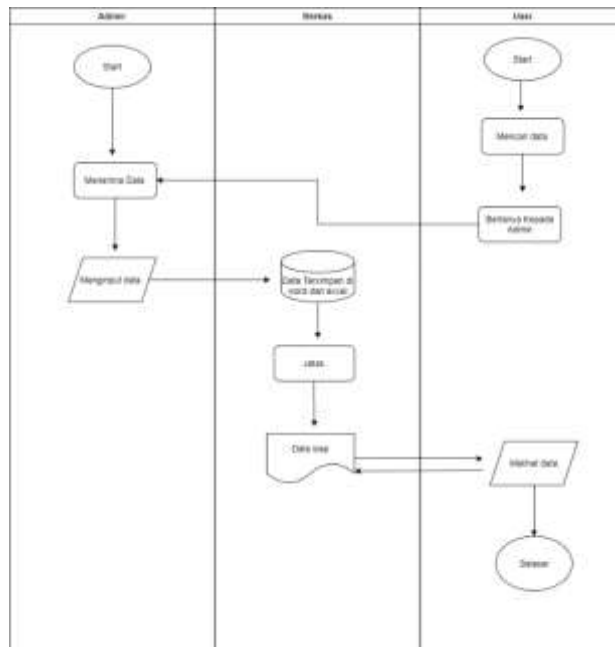
Kegiatan yang dilakukan tim penanggulangan keadaan darurat adalah menjaga dan mengamankan daerah rawan bencana maupun yang tidak rawan bencana. Agar wilayah tetap aman, jika terjadi kebakaran atau bencana yang lain tim penanggulangan keadaan darurat akan langsung ke lokasi agar perusahaan ataupun masyarakat di sekitar PT. Hasnur Citra Terpadu tidak mengalami kerugian karena bencana tersebut. Bukan hanya dari penjagaan yang selalu patroli daerah rawan tetapi juga tim penanggulangan keadaan darurat mengumpulkan data, jika anggota ingin mencari data, admin akan mencarikan data yang valid dan akan memberikannya data yang sudah terkonfirmasi oleh atasan.

A. Analisis Terhadap Sistem Lama

Alur sistem lama TPKD di PT. Hasnur Citra Terpadu sebagai berikut :

1. User memulai untuk mencari data.
2. User mulai mencari informasi data ingin di cari kepada admin.
3. Admin menginput berkas di word atau excel.
4. Admin memberikan informasi kepada user dari apa yang ingin di cari oleh user.
5. Kumpulan data user yang ingin di cari dan hasil informasi di dapatkan oleh user.
6. Data sudah di dapat dan selesai

Berikut ini gambaran flowchart analisis terhadap system lama yang ada pada PT. Hasnur Citra Terpadu :



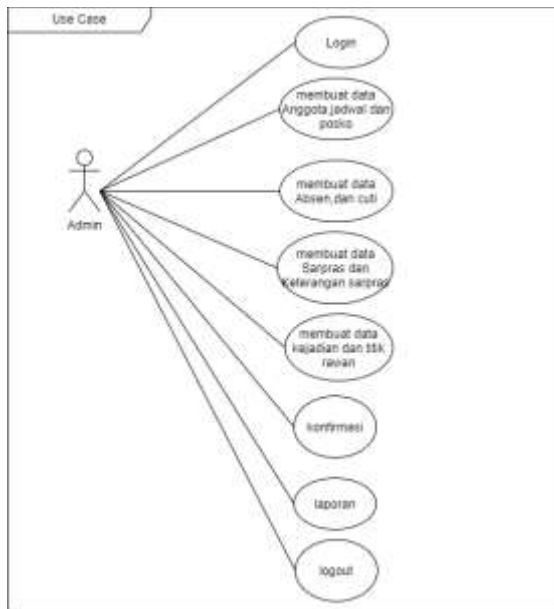
Gambar 1.1 Flowchart sistem lama

B. Analisis Terhadap Sistem Baru

Alur sistem baru informasi Tim penanggulangan keadaan darurat di PT. Hasnur Citra Terpadu sebagai berikut :

1. User dan masyarakat memulai untuk mencari data
2. User proses masuk dengan login sedangkan masyarakat bisa langsung masuk ke halaman utama.
3. Admin mengolah data master dan transaksi dengan sebaik baiknya .
4. Data yang di masukan oleh admin dan sudah di konfirmasi.
5. Data yang di input oleh admin sudah masuk ke database.
6. Data sudah bisa dilihat oleh User dan mendapatkan hasil data yang di inginkan .
7. User mendapatkan data yang dia inginkan dan bisa mengeditnya sebagian data.
8. Masyarakat bisa menambahkan dan melihat data kejadian.
9. Data selesai, admin bisa langsung mencetak.

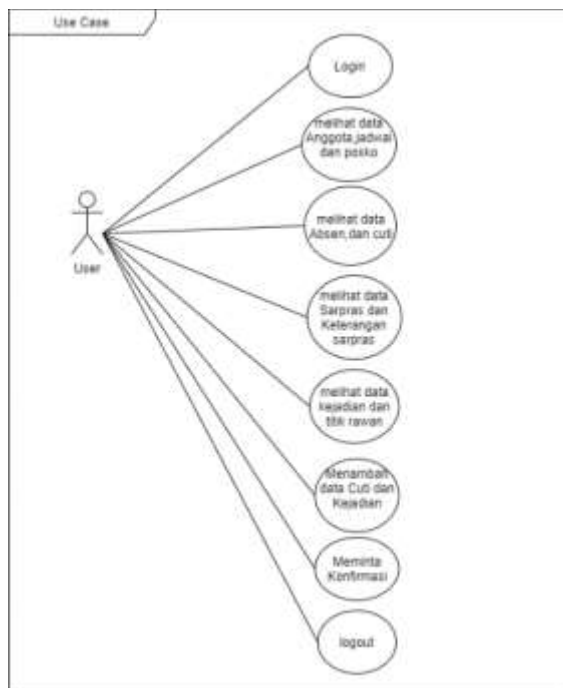
Berikut ini gambaran flowchart analisis terhadap sistem baru yang ada pada PT. Hasnur Citra Terpadu



Gambar 1.4 Use case admin

2. Use Case User

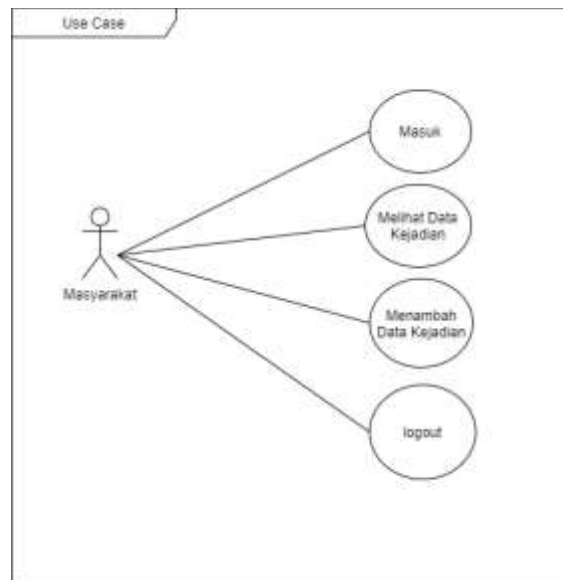
Berikut ini adalah gambaran Use case yang ada pada User



Gambar 1.5 Use case User

3. Use Case Masyarakat

Berikut ini adalah gambaran Use case Masyarakat



Gambar 1.6 Use Case Masyarakat

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Form Halaman Utama

Form Halaman Utama menyediakan beberapa pilihan menu agar pengguna bisa masuk dan mengoperasikan perangkat lunak.



Gambar 1.7 Tampilan form halaman utama

2. Tampilan Form Pelaporan Masyarakat

Form Halaman pelaporan masyarakat menyediakan input data lengkap untuk masyarakat melapor kejadian disekitar wilayah Hasnur Citra Terpadu.

Gambar 1.8 Tampilan form pelaporan masyarakat

3. Laporan Data Kejadian

Dalam keterangan kejadian terdapat kelengkapan data kejadian yang ada di tim penanggulangan keadaan darurat pada PT. Hasnur Citra Terpadu.

No	Nama Pelapor	NIK	Nomor Telpun	Jenis Bencana	Tempat Kejadian	Tanggal Kejadian
1	SADYIA	0103150003	081148110040	Kecelakaan	02	04 Juli 2021
2	YUDA	0601170011	0211	Stres	Pengadilan	11 Juli 2021
3	BAUDYIA	470101001024	0010000014	Kecelakaan	0004 5701	04 Juli 2021
4	EBU	7072000178	0070317778	Kecelakaan	00010001 0001 011	05 Juli 2021
5	Hasnur	00101000	00000000	Kecelakaan	000000 0000 0000	09 Juli 2021
6	Hasnur	02111000	00000000	Stres	000000 0000 0000	09 Juli 2021
7	Hasnur	00101000	00000000	Kecelakaan	000000 0000 0000	09 Juli 2021
8	Hasnur	00101000	00000000	Kecelakaan	000000 0000 0000	09 Juli 2021

Gambar 1.9 Laporan data kejadian

PENUTUP

Dalam penelitian yang berjudul aplikasi informasi tim penanggulangan keadaan darurat pada PT. Hasnur Citra Terpadu berbasis web dapat ditarik beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Pembuatan aplikasi penanggulangan keadaan darurat ini agar mempermudah semua anggota bisa mengetahui data yang dimiliki tim penanggulangan keadaan darurat.
2. Anggota dapat melakukan pengajuan permohonan cuti melalui aplikasi sehingga waktu menjadi lebih efektif karena tidak perlu menghadap atasan untuk mengajukan permohonan cuti.
3. Masyarakat bisa memberikan informasi keadaan darurat lebih cepat dan jelas kepada tim penanggulangan keadaan darurat pada PT. Hasnur Citra Terpadu.

Aplikasi Informasi Tim Penanggulangan Keadaan Darurat ini menggunakan bahasa pemrograman php.

Ada beberapa saran yang dapat digunakan untuk bahan pertimbangan agar aplikasi bisa berkembang selanjutnya. Saran – saran yang dimaksud antara lain :

1. Diharapkan kedepannya aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem berbasis Android.
2. Aplikasi Informasi Tim Penanggulangan Keadaan Darurat Pada PT. Hasnur Citra Terpadu ini dapat menjadi bahan masukan bagi pengembangan sistem informasi di PT. Hasnur Citra Terpadu.
3. Aplikasi Informasi Tim Penanggulangan Keadaan Darurat Pada PT. Hasnur Citra Terpadu ini masih belum sempurna oleh karena itu sangat diperlukan saran maupun kritik yang sifatnya membangun, agar dapat menyempurnakannya dikemudian hari.

REFERENSI

Alan, M. (2016, February 16). Pengertian Dan Fungsi Pemrograman PHP. Retrieved from ALAN CREATIF: <https://alan.co.id/pengertian-dan-fungsi-pemrograman-php/>

Arbi, A. (2015, April 1). Pengertian MySQL (My Structure Query Language). Retrieved from ehanda: <https://ehanda.blogspot.com/2015/01/pengertian-mysql-my-structure-query.html>

Edi, E. (2021, Juni 2021). Education Channel Indonesia. Retrieved from Pengertian Aplikasi: <http://educhannel.id/blog/artikel/pengertian-aplikasi.html>

Galih, M., Gita, A. S., & Haji, S. (2018). SEMINASTIKA. PENGEMBANGAN SISTEM PENGELOLAAN BARANG GIMMICK PADA PT SHANGHIANG PERKASA CABANG BANJARMASIN, 256-259.

Husmul, B., Dawamul, A., & Suriani. (2020). Neliti. Rancang Bangun Tanggap Darurat Bencana Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG), 58-66.

ICT, A. L. (2020, September 28). Apa Itu XAMPP? Retrieved from LABOLATORIUM ICT TERPADU: <https://labict.budiluhur.ac.id/apa-itu-xampp/>

Imam, G., Khairil, H., Arianto, Yuhefizar, & Budi, S. (2019). SISFOTEK. Sistem Informasi Pencarian Korban Pasca Bencana Berbasis Web pada BNPB Kota Padang, 195-200.

Indonesia, S. G. (2021, April 15). Soal Untuk Materi Penanggulangan Bencana. Retrieved from Guru Galeri: <https://www.gurugaleri.com/2021/04/soal-untuk-materi-penanggulangan-bencana.html>

Jasmiablog. (2016, April 12). Pengertian & definisi WEB. Retrieved from Jasmiablog: <https://jasmiablog.wordpress.com/2016/04/12/pengertian-definisi-web/>

M., D. R., Budi, R., Aulia, R. M., & Tri, W. Q. (2020). PROSIDING. PELATIHAN PEMANFAATAN APLIKASI PETA SW MAPS UNTUK INFORMASI DATA BENCANA PADA ANGGOTA TARUNA SIAGA BENCANA (TAGANA) KAB. BANJAR, 250-254.

Online, I. (2021). Pengertian XAMPP Menurut Para Ahli Lengkap Serta Fungsinya. Retrieved from IlmuOnline.net: <https://ilmuonline.net/pengertian-xampp-menurut-para-ahli/>

patasya, S. (2017, Agustus 2). PENGERTIAN WEB, SERVER, DATABASE, WEB SERVER, WEB DATABASE, DAN PERBEDAAN MYSQL DAN MARIADB. Retrieved from Sucipatasya: <https://sucipatasya.wordpress.com/2017/08/02/tugas/>

Psikologi, U. (2020). Definisi Kerjasama (Teamwork) dan Indikator Teamwork Menurut Para Ahli. Retrieved from Universitas Psikologi: <https://www.universitapsikologi.com/2020/03/definisi-teamwork-psikologi-menurut-para-ahli.html>

Putra. (2020, Februari 9). PENGERTIAN INFORMASI: Fungsi, Konsep Dasar & Jenis Jenis Informasi. Retrieved from SALAMADIAN Muda & Berilmu: <https://salamadian.com/pengertian-informasi/>

Putra. (2020, Juni 16). SALAMADIAN Muda & Berilmu. Retrieved from PENGERTIAN APLIKASI: Fungsi, Sejarah, Klasifikasi, Jenis & Contoh Aplikasi: <https://salamadian.com/pengertian-aplikasi/>

RItonga, P. (2015, Maret 3). Pengertian Bahasa Pemrograman PHP menurut Para Ahli & Pakar. Retrieved from bangpahmi: <https://bangpahmi.com/pengertian-bahasa-pemrograman-php-menurut-para-pakar/>

Ritonga, P. (2016, April 18). Pengertian HTML Menurut Para Ahli dan Pakar. Retrieved from bangpahmi: <https://bangpahmi.com/pengertian-html-menurut-para-ahli-dan-pakar/>

Riyansyah, C. (2011, Agustus 3). Pemrograman WEB database. Retrieved from CECEPRIYANSYAH: <https://cecepriyansyah.wordpress.com/2011/08/03/pemrograman-web-database/>

sintiadewi2. (2014, januari 26). Pengertian Web dan Contoh Web Sosial Media. Retrieved from Sintia234: <https://sintia234.wordpress.com/2014/01/26/pengertian-web-dan-contoh-web-sosial-media/>

tarmizi, h. (2017, April 26). PENGERTIAN SUBLIME TEXT. Retrieved from BerBagi Itu Indah: <https://hasantarmizi.blogspot.com/2017/04/pengertian-sublime-text.html>

Unknown. (2015, Agustus 26). Pengertian, Jenis dan Prosedur Keamanan Darurat. Retrieved from <https://mrs-ameliatifany.blogspot.com/2015/08/pengertianjenis-dan-prosedur-keamanan.html>

Wijayanti. (2021). IJTIS. APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK MENGETAHUI BENCANA DI KUDUS PADA BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KABUPATEN KUDUS, 51.

Wikipedia bahasa Indonesia, E. (2021, Februari 7). Keadaan darurat. Retrieved from Wikipedia Ensiklopedia Bebas: https://id.wikipedia.org/wiki/Keadaan_darurat

Wikipedia bahasa Indonesia, E. (2021, 18 Maret). Tim. Retrieved from WIKIPEDIA Ensiklopedia Bebas: <https://id.wikipedia.org/wiki/Tim>