

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MEMANAJEMEN PRODUKSI BETON PADA PT CONCRETE KARYA UTAMA

Ahmad Rizani

Teknik Informatika,FTI,55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin
E-mail: ahmadrizani053@gmail.com /No. HP 085251686785

ABSTRAK

Sejalan dengan perkembangan teknologi sekarang ini arus informasi dirasakan dapat di usahakan dan di sampaikan dengan cepat dan akurat. Untuk memenuhi itu perusahaan-perusahaan pembuat software berusaha untuk membuat paket-paket yang sesuai dengan kebutuhan zaman yaitu untuk memberikan informasi dengan cepat, tepat dan akurat.

Juga perusahaan perlu merancang sistem untuk memantau segala aktifitas jual beli yang terjadi pada perusahaan. Sehingga ketika pelanggan atau atasan memerlukan data tersebut maka kita bisa menyediakan informasi tersebut lebih cepat dan akurat.

Guna membantu staf administrasi yang mengurus pendataan, meskipun beberapa proses manajemennya sudah memanfaatkan teknologi informasi, namun masih ada beberapa aktifitas kerjanya yang belum memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal. Salah satunya adalah aktivitas dalam melakukan pendataan dalam produksi semen yang dipesan oleh pelanggan., maka penelitian ini dibuat. Dan juga promosi barang menjadi lebih cepat. Pentingnya website yang responsive dan interactive agar pegawai ataupun pimpinan admin yang mengakses akan lebih mudah dan tidak bosan saat mengakses situs web yang kita buat.

Kata Kunci: *Website, MySql, komputer.*

ABSTRACT

In line with the development of technology today, the flow of information is felt to be tried and conveyed quickly and accurately. To meet that software making companies strive to create packages that are in accordance with the needs of the times, namely to provide information quickly, precisely and accurately.

Also companies need to design a system to monitor all buying and selling activities that occur in the company. So that when customers or superiors need this data then we can provide the information more quickly and accurately. In order to help administrative staff who take care of data collection, although some management processes have utilized information technology, but there are still some work activities that have not utilized information technology to the maximum. One of them is the activity in conducting data collection in the production of cement ordered by customers, so this research was made. And also the promotion of goods becomes faster.

The importance of a responsive and interactive website so that employees or admin leaders who access will be easier and not bored when accessing the website we create.

Keywords: *Website, MySql, computer.*

PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat pada saat ini. Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung secara cepat, efisien serta akurat. Perkembangan ilmu dan teknologi mendorong berkembangnya sistem informasi berbasis teknologi informasi. Sistem informasi diciptakan agar berbagai macam proses manual dapat dikerjakan secara komputerisasi sehingga lebih efektif dan efisien..

Kebutuhan akan pengolahan data dan informasi sangat terasa di saat pengelolaan perusahaan dihadapkan pada situasi yang penuh persaingan serta mendesak untuk memutuskan suatu kebijakan, agar perjalanan usaha tetap mampu berjalan sesuai dengan rencana dan semua informasi yang berkaitan dengan pengelolaan usaha tersebut harus bisa disajikan tepat pada waktunya.

CKU (Concrete Karya Utama) merupakan salah satu perusahaan yang telah memanfaatkan teknologi informasi dalam menunjang aktifitas kerjanya. Meskipun beberapa proses manajemennya sudah memanfaatkan teknologi informasi, namun masih ada beberapa aktifitas kerjanya yang belum memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal. Salah satunya adalah aktivitas dalam melakukan pendataan dalam produksi semen yang dipesan oleh pelanggan. Selama ini sistemnya masih menerapkan sistem basis data yang di tuliskan pada program excel yang bisa menyebabkan kesalahan dalam penulisan

di file excel tersebut karena kurang ya terintegrasi antar satu tabel ke tabel yang lain. Tentu saja penggunaan sistem basis data tersebut dalam pengaksesan data atau informasinya akan lambat, kurang efisien bahkan data atau informasi belum tentu terjamin akurasinya.

Berdasarkan uraian dan analisis yang telah dilakukan, maka penulis menyimpulkan bahwa solusi yang dapat ditawarkan yaitu pembuatan “SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MEMANAJEMEN PRODUKSI BETON PADA PT CONCRETE KARYA UTAMA”.

METODE

Dalam penelitian ini ada beberapa metode dalam memperoleh data. Adapun metode yang dilakukan dalam mengumpulkan data, yaitu sebagai berikut:

1. Wawancara

Mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada para pegawai untuk menggali lebih banyak informasi .

2. Observasi

Mengumpulkan dengan cara terlibat langsung dalam alur penjualan pada toko tersebut. Saat melakukan pengamatan penulis mengamati secara langsung cara penyimpanan data-data dan berkas-berkas yang sudah ada.

3. Studi Dokumentasi

Dalam hal ini pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan referensi yang terdapat pada jurnal-jurnal terdahulu di internet yang berkaitan dengan tentang aplikasi-aplikasi *e-commerce*.

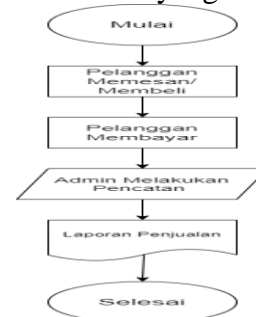
Untuk menunjang dan memperoleh tujuan yang diinginkan maka diusulkan menggunakan hardware dan software yang akan menjadi penunjang dalam menjalankan sistem perangkat lunak ini, sebagai berikut :

1. Processor minimal Core I5 3,6 Ghz Gen 10th
2. Memory RAM minimal 4 GB
3. Harddisk 500 GB

Spesifikasi Minimum Perangkat Lunak (Software)

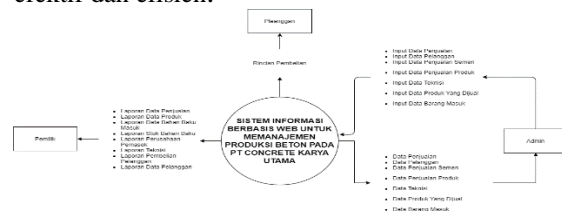
1. Windows 10 (Sistem Operasi)
2. Web Browser
3. Xampp
4. PHP dan MySql.

PT. CONCRETE KARYA UTAMA dimana sebagai oang yang ikut membantu dalam pencatatan data produksi dilakukan pada file excel, dimana proses pencatatannya pertama, saat ada pelanggan yang memesan beton atau semen ready mix. Dan setelah itu produksi mulai dikerjakan sesuai data yang telah dicatat.



Gambar 1 Alur Sistem Lama

Berdasarkan hasil analisis pada sistem yang lama maka dapat diusulkan sistem baru untuk mempermudah pekerja dalam proses pengelolaan saat memproduksi atau menjual produk agar lebih efektif dan efisien.

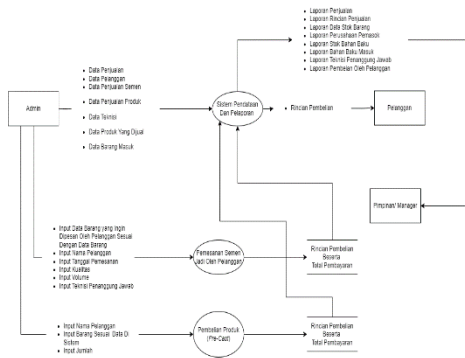


Gambar 2 Diagram Konteks

1. DFD Level 1

Konteks diagram lalu di jabarkan menjadi DFD level 1 untuk melihat aliran data secara lebih

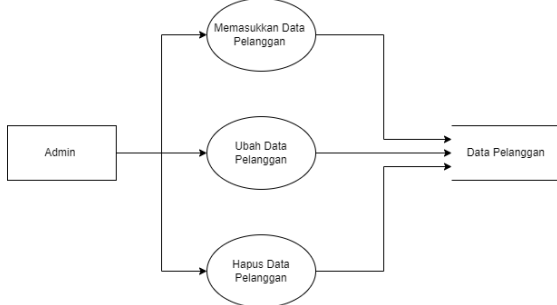
mendetail, dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 3 Data Flow Diagram Level 1

2. DFD Level 2 Proses 2

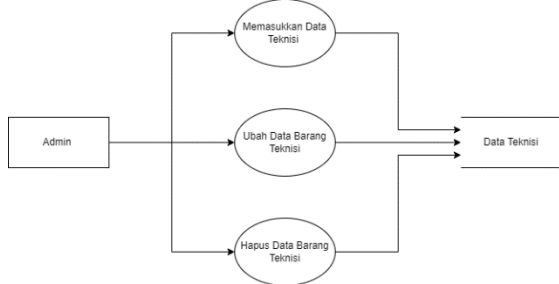
Data flow diagram level 1 dapat di jabarkan ke dalam DFD Level 2 proses 2 seperti pada dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4 DFD Level 2 Proses 2

3. DFD Level 2 Proses 3

Data flow diagram level 1 dapat di jabarkan ke dalam DFD Level 2 proses 3 seperti pada dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 5 DFD Level 2 Proses 3

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah rancangan tabel yang saya buat untuk Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Memanajemen Produksi Beton Pada Pt Concrete Karya Utama menggunakan XAMPP

1. Tabel t_admin

Tabel 1 Tabel t_admin

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	Id	varchar	12	Primary Key

2	username	Varchar	100	
3	password	varchar	50	
4	nama	varchar	100	
5	email	varchar	50	
6	telp	20	15	

2. Tabel Harga Barang

Tabel 2 Tabel Harga Barang

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	id	Varchar	12	Primary Key
2	nama	varchar	50	
3	harga	varchar	20	
4	sementen	float		
6	pasir	float		
7	batu	float		
8	ket	varchar	50	

3. Tabel Perusahaan Pelanggan

Tabel 3 Tabel Perusahaan Pelanggan

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	id	Varchar	10	Primary Key
2	nama	Varchar	50	
3	alamat	Varchar	200	
4	hp	Varchar	20	
5	email	Varchar	50	

4. Tabel Produksi

Tabel 4 Tabel Produksi

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	id	Varchar	12	Primary Key
2	nama	Varchar	50	
3	penjualan	varchar	11	
4	jenis	varchar	20	
5	tgl	Date		
6	ket	varchar	50	
7	total	varchar	20	

5. Tabel Barang Masuk

Tabel 5 Tabel Barang Masuk

No	Name	Type	Size	Keterangan
----	------	------	------	------------

1	id	Varchar	12	Primary Key
2	nama	Varchar	50	
3	jumlah	Varchar	20	
4	tgl	Date		
5	ket	Varchar	50	

6. Tabel Pemasukan

Tabel 3. 6 Tabel Pemasukan

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	id	Varchar	12	Primary Key
2	nama	Varchar	50	
3	alamat	Varchar	50	
4	nomorhp	Varchar	20	

7. Tabel Stok

Tabel 7 Tabel Stok

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	id	Varchar	12	Primary Key
2	nama	Varchar	20	
3	jumlah	int	12	
4	ket	varchar	50	

8. Tabel Teknisi

Tabel 8 Tabel Teknisi

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	id	Varchar	12	Primary Key
2	nama	Varchar	50	
3	phone	Varchar	20	
4	alamat	Varchar	50	

9. Tabel Pembelian

Tabel 9 Tabel Pembelian

No	Name	Type	Size	Keterangan
1	id	Varchar	12	Primary Key
2	id_beli	Varchar	12	
3	nama	Varchar	12	
4	barang	Varchar	12	

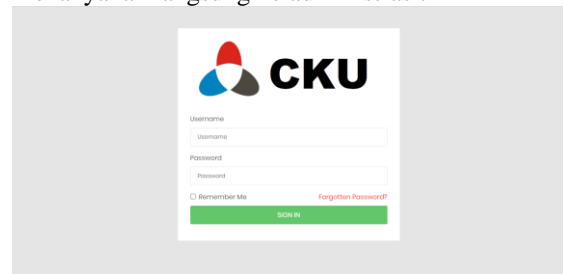
5	jumlah	int		
6	total	varchar	50	

Hasil Tampilan Aplikasi

Berikut Hasil-hasil program yang sudah berhasil dibuat yaitu

1. Halaman Form Login

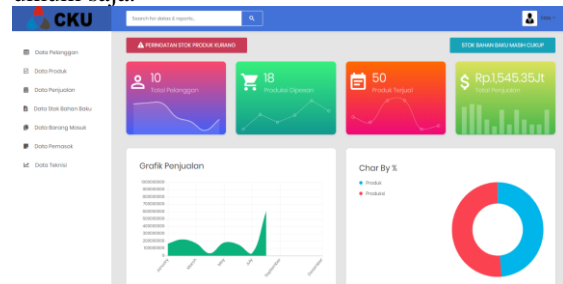
Dimana admin dan atasan yang lain boleh langsung login, sehingga password hanya diketahui dan diberitahukan kepada atasan yang bersangkutan. Disana juga tidak dibuat fungsi lupa password, sehingga jika lupa password maka harus menanyakan langsung ke administrasi.



Gambar 6 Form Halaman Login

2. Tampilan Halaman Utama

Dimana halaman utama terdapat, informasi tentang penjualan, diagram batang tentang penjualan secara umum saja.



Gambar 7 Tampilan Halaman Utama

3. Form Halaman Penjualan

Halaman ini berfungsi sebagai halaman yang menampilkan informasi tentang penjualan yang lebih rinci dan juga disana disediakan filter dan input pencarian sehingga akan lebih memudahkan dalam pencarian data yang diperlukan.

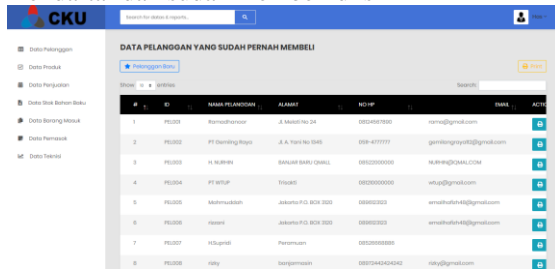
No	Nama Pelanggan (Produk)	Status	Tanggal	Jumlah	Total	Aksi
1	Andriyanto (Produk)	SEMAK	2020-09-04	20	4000000000	[+][x]
2	Andriyanto (Produk)	PRODUK	2020-09-04	2	4000000000	[+][x]
3	Andriyanto (Produk)	SEMAK	2020-09-04	20	4000000000	[+][x]
4	PT Gemilang Raya (Produk)	SEMAK	2020-09-16	25	2000000000	[+][x]
5	Indah (Produk)	SEMAK	2020-09-07	25	9000000000	[+][x]
6	Andriyanto (Produk)	PRODUK	2020-09-06	3	6000000000	[+][x]
7	Al Hafidza (Produk)	SEMAK	2020-09-04	50	4000000000	[+][x]
8	PT WAF (Produk)	SEMAK	2020-03-17	200	20000000000	[+][x]
9	Andriyanto (Produk)	SEMAK	2020-09-25	10	4000000000	[+][x]

Gambar 7 Form Halaman Penjualan

4. Form Halaman Pelanggan

Halaman ini berisi daftar pelanggan yang sudah

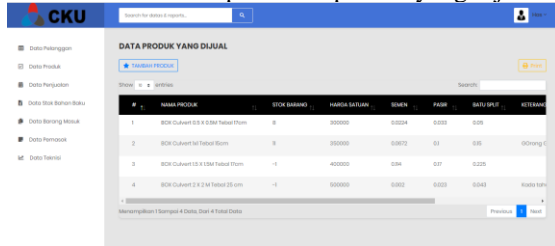
mendaftar dan sudah membeli di sini



Gambar 8 Form Halaman Pelanggan

5. Tampilan Halaman Daftar Produk

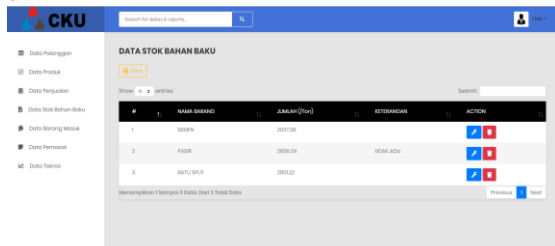
Di halaman ini terdapat daftar produk yang dijual.



Gambar 9 Tampilan Halaman Daftar Produk

6. Tampilan Halaman Stok Bahan Baku

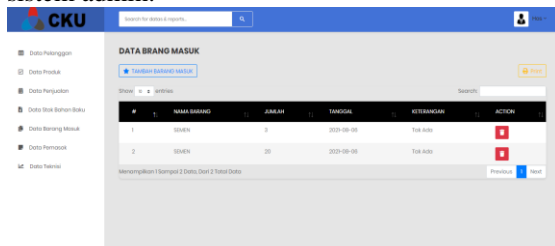
Di halaman ini terdapat daftar stok bahan baku yang di



Gambar 10 Tampilan Halaman Stok Bahan Baku

7. Tampilan Halaman Barang Masuk

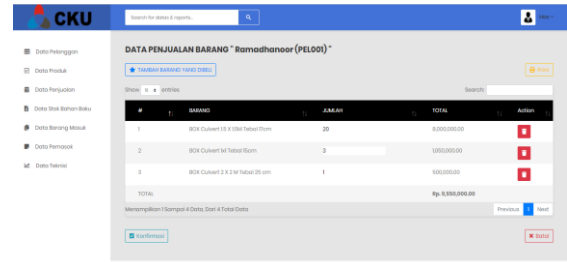
Di halaman ini adalah halam login khusus admin. Dibedakan agar member tidak bisa masuk ke dalam sistem admin.



Gambar 11 Tampilan Halaman Barang Masuk

8. Tampilan Halaman Rincian Penjualan Produk

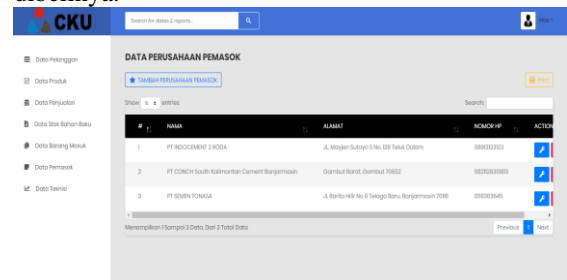
Form ini digunakan untuk menampilkan data surat ijin keramaian, form ini hanya bisa dilihat oleh admin.



Gambar 12 Tampilan Halaman Rincian Penjualan Produk

9. Tampilan Halaman Data Pemasok

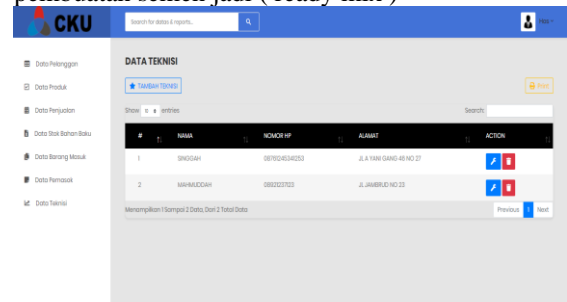
Di halaman ini terdapat rincian barang-barang yang dibeli oleh seorang pelanggan berisi tentang jumlah per barang dan total dari semua barang yang dibelinya.



Gambar 13 Tampilan Halaman Data Pemasok

10. Tampilan Halaman Data Teknis

Di halaman ini admin bisa melihat data data teknis yang nanti akan bertanggung jawab pada proses pembuatan semen jadi (ready mix)



Gambar 14 Tampilan Halaman Data Teknis

11. Halaman Laporan Rincian Penjualan Produk



Gambar 15 Laporan Rincian Penjualan Produk

12. Laporan Penjualan Poduksi (Semen Jadi)

CKU CKU Concrete Karya Utama
Jl. Klong Ex. RT 09/RW 03, Lendasan Ulin Sel. Kec. Liang Anggang, Banjar, Kalimantan Selatan 70724

LAPORAN PENJUALAN CAMPURAN SEMEN (PRODUKSI)

ID : PELOES
 Nama : Mahmudiah
 Alamat : Jakarta P.O. BOX 2120
 Nomor Handphone : 0896122123
 Email : emahliah4@gmail.com

#	TANGGAL PEMESANAN	VOLUME	MUTU	SLUMP	KETERANGAN	TEKNIKI
1	2021-08-05	25	300	8	lantai gudang bergelut	SINGGAH
TOTAL						Rp. 22.500.000,00

Gambar 16 Laporan Surat Pindah Laporan Penjualan Poduksi (Semen Jadi)

13. Halaman Laporan Penjualan Secara Keseluruhan

CKU CKU Concrete Karya Utama
Jl. Klong Ex. RT 09/RW 03, Lendasan Ulin Sel. Kec. Liang Anggang, Banjar, Kalimantan Selatan 70724

LAPORAN PENJUALAN

#	NAMA PELANGGAN	NO PENJUALAN	Tanggal	KETERANGAN	TOTAL
1	Mahmudiah	SEMEN	2021-08-05	25	32.500.000,00
2	izzani	PRODUK	2021-08-05	2	4.000.000,00
3	Mahmudiah	SEMEN	2021-08-06	105	157.500.000,00
4	PT Gemilang Raya	SEMEN	2021-08-16	25	20.000.000,00
5	H. Supriadi	SEMEN	2021-07-07	25	30.000.000,00
6	izzani	PRODUK	2021-08-06	3	300.000,00
7	H. NurRahm	SEMEN	2021-01-06	105	162.750.000,00
8	PT WYUJIP	SEMEN	2021-02-17	200	220.000.000,00
9	Mahmudiah	SEMEN	2021-03-25	178	189.150.000,00

Gambar 17 Halaman Laporan Penjualan Secara Keseluruhan

14. Laporan Barang Masuk

CKU CKU Concrete Karya Utama
Jl. Klong Ex. RT 09/RW 03, Lendasan Ulin Sel. Kec. Liang Anggang, Banjar, Kalimantan Selatan 70724

LAPORAN BARANG MASUK

#	NAMA BARANG	JUMLAH	TANGGAL	KETERANGAN
1	ST4201	5	2021-08-06	Tak Ada
2	ST4201	20	2021-08-06	Tak Ada
3	ST4303	300	2021-08-16	Tak Ada
4	ST4202	20	2021-08-08	Tak Ada
5	ST4303	234	2021-08-08	Tak Ada

Gambar 18 Laporan Laporan Barang Masuk

15. Laporan Stok Bahan Baku

CKU CKU Concrete Karya Utama
Jl. Klong Ex. RT 09/RW 03, Lendasan Ulin Sel. Kec. Liang Anggang, Banjar, Kalimantan Selatan 70724

LAPORAN BAHAN BAKU

#	NAMA BARANG	JUMLAH (Ton)	KETERANGAN
1	SEMEN	2937,38	
2	PASIR	3856,24	IKAW ADA
3	BAKU SPLIT	3861,12	

Gambar 19 Laporan Stok Bahan Baku

16. Laporan Perusahaan Pemasok

CKU CKU Concrete Karya Utama
Jl. Klong Ex. RT 09/RW 03, Lendasan Ulin Sel. Kec. Liang Anggang, Banjar, Kalimantan Selatan 70724

LAPORAN PERUSAHAAN PEMASOK

#	NAMA	ALAMAT	NOMOR HP
1	PT INDOCEMENT 3 RIGDA	Jl. Mayjen Subyo S No. 126 Teles Dalam	0891212123
2	PT COONCH South Kalimantan Cement Banjarmasin	Gambut Barak, Gambut 70632	082120113813
3	PT SEMEN TONASA	Jl. Bantu Hill No 9 Tanga Baru, Banjarmasin 70116	0511303645
4	PT Batu Berkasa	BANDUNG P.O. BOX 9500	0896212123
5	PT Pasi Sinar Setia	Jakarta P.O. BOX 2120	+6202190779709

Gambar 20 Laporan Perusahaan Pemasok

17. Laporan Teknisi

CKU CKU Concrete Karya Utama
Jl. Klong Ex. RT 09/RW 03, Lendasan Ulin Sel. Kec. Liang Anggang, Banjar, Kalimantan Selatan 70724

LAPORAN TEKNIKI

#	NAMA	NOMOR HP	ALAMAT
1	SINGGAH	0878124541233	JL AYAH GANG 46 NO 27
2	MAHMUDIAH	08921237123	JL JAMBERUD NO 23
3	Robby Syah	08961231100	Jl A. Yani No 204
4	Sulaman	+620150779709	Jl A. Yani GG 46
5	Budi	087712312312	Banjarmasin Veteran No 298

Gambar 22 Laporan Teknisi

KESIMPULAN

Dengan penelitian di PT Concrete Karya Utama dapat disimpulkan yaitu :

1. Penggunaan Sistem Informasi akan mempercepat dan mempermudah serta akurasi dari informasi yang di input lebih terjamin.
2. Penggunaan sistem informasi berbasis web juga akan mempermudah dalam pengaksesan data dimana saja.
3. Ketersediaan informasi lebih baik.
4. Pentingnya website yang *responsive* dan *interactive* agar customer maupun admin yang mengakses akan lebih mudah dan tidak bosan saat mengakses *website* yang kita buat.

SARAN

Untuk Meningkatkan Kinerja PT Concrete Karya Utama, saya mencoba memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Dengan dibuat nya Website tersebut diharapkan untuk pembuatan website selanjutnya, walaupun menggunakan framework ataupun plugin CSS, AJAX, dan lain-lain diharapkan tetap memahami tentang dasar dasar website seperti Javascript, HTML, CSS, PHP sehingga jika ada error pada website mudah dalam maintenance nya.
2. Dan juga penggunaan framework itu mempercepat pengerjaan project sehingga diharapkan juga tetap untuk pengembangannya

menggunakan framework agar hasilnya juga lebih terstruktur dan lebih mudah dan cepat.

3. Banyaknya Teori yang telah kita dapatkan selama mengikuti kuliah sangat membantu dalam menjalani pekerjaan di dunia kerja, namun sangat beragamnya permasalahan yang kita hadapi selama melakukan praktek kerja lapangan membuat penulis masih merasa kurang. Oleh karena itu perlu adanya kajian-kajian tambahan mengenai permasalahan IT di dunia kerja selama melaksanakan kuliah sehingga ilmu yang kita dapatkan dapat langsung diaplikasikan di dunia kerja.

REFERENSI

- Oktavian, Dair Puji. 2013. *Membuat Website Powefull menggunakan PHP*. Yogyakarta: MediaKom
- Kadir, Abdul. 2009. *Mebuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sulhan, Moh. 2007. *Pengembangan Aplikasi Berbasis Web dengan PHP & ASP*. Yogyakarta: Gava Media.
- Kusrini. M.Kom.. 2007. *Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, Abdul. 2009. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Wardana, S. H. (2010). *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Surabaya: Andi.
- Enterprise, J. (2016). *Pemrograman Bootstrap untuk Pemula*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Arief, M.Rudyanto. (2011). *Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Pratama, A. R. (2019, January 21). *Belajar UML - Activity Diagram*. Diambil kembali dari Codepolitan:
<https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-contohuml-diagram-model-activity-diagram>
- Arief, M.Rudyanto. (2011). *Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Azzahra, E. A. (2018, 07 09). *Yuk Mengenal Database dengan MySQL*. Diambil kembali dari <https://www.plimbi.com>:
https://www.plimbi.com/news/170593/-yuk-mengenal-database-dengan-mysql?force_desktop=1
- Yusuf, R. M. (2016, Agustus 11). *Belajar Codeigniter 3*. Diambil kembali dari Codepolitan:
<https://www.codepolitan.com/belajar-codeigniter-3-crud-1>

Ritonga, P. (2015, Maret 03). *Pengertian Bahasa pemrograman PHP menurut para pakar*. Diambil kembali dari <https://bangpahmi.com>:
<https://bangpahmi.com/pengertian-bahasa-pemrograman-php-menurut-para-pakar/>