
Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Proyek Pada PT Icon Indonesia

Jati Putra¹⁾

STMIK IBBI

Jalan Sei Deli No. 18 Medan

Email: h4t4k4@gmail.com

Abstrak

Pada perusahaan kontraktor seperti PT Icon Indonesia sangat membutuhkan pelaporan dari anggota yang memantau kerja buruh harian dilapangan. Dengan kecanggihan teknologi sekarang ini maka dibuatlah web online yang sesuai dengan perangkat mobile. Dengan begitu anggota di lapangan dapat segera memberi laporan tentang perkembangan kerjaan oleh buruh harian di lapangan. Perusahaan ini bergerak di bidang kontraktor bangunan perumahan dan toko berskala kecil. Layanan ini juga menjadi kunci daya saing dibanding perusahaan kontraktor lainnya dalam segi membangun kepercayaan konsumen.

Kata Kunci: sistem, informasi, kontraktor

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat telah menjadikan komputer sebagai bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan manusia. Komputer umumnya digunakan untuk pengolahan data untuk menghasilkan informasi. Untuk keperluan inilah komputer menduduki peranan penting. Hal ini biasa dipahami karena informasi merupakan hal yang sangat dibutuhkan oleh organisasi atau perusahaan. Namun demikian, sistem informasi dalam sebuah organisasi atau perusahaan biasanya masih memiliki keterbatasan dalam memberikan informasi. Oleh karena itu, perlu dilakukannya pengembangan suatu sistem informasi secara berkala agar dapat terus berfungsi untuk suatu organisasi atau perusahaan di masa kini dan yang akan datang.

Komputerisasi adalah pemanfaatan komputer secara benar dan semaksimal mungkin, dan bukan sekedar sebagai pengganti mesin ketik. Hal ini harus ditunjang oleh hardware (perangkat keras), software (perangkat lunak), dan brainware (operator/pemakai komputer). Untuk masa sekarang ini, ketiga faktor tersebut saling berkaitan dan harus terpenuhi semua agar komputer dapat menjalankan tugas dan fungsinya secara optimal.

Pada perusahaan kontraktor seperti PT Icon Indonesia sangat membutuhkan pelaporan dari anggota yang memantau kerja buruh harian dilapangan. Dengan kecanggihan teknologi sekarang ini maka dibuatlah web online yang sesuai dengan perangkat mobile. Dengan begitu anggota di lapangan dapat segera memberi laporan tentang perkembangan kerjaan oleh buruh harian di lapangan. Perusahaan ini bergerak di bidang kontraktor bangunan perumahan dan toko berskala kecil. Layanan ini juga menjadi kunci daya saing dibanding perusahaan kontraktor lainnya dalam segi membangun kepercayaan konsumen.

2. Metode Perancangan

Sebelumnya perusahaan ini belum memiliki sistem pelaporan oleh anggota lapangan. Mereka biasanya membuat laporan dengan mengirimkan gambar dan keterangan dengan "whatsapp" dan diterima oleh seorang operator. Lalu operator tersebut akan merangkum semua gambar dan keterangan yang diterima kedalam file Word sehingga nantinya bisa dibuatkan laporan yang sesuai dengan format standard pada perusahaan tersebut (Gambar 2.1)

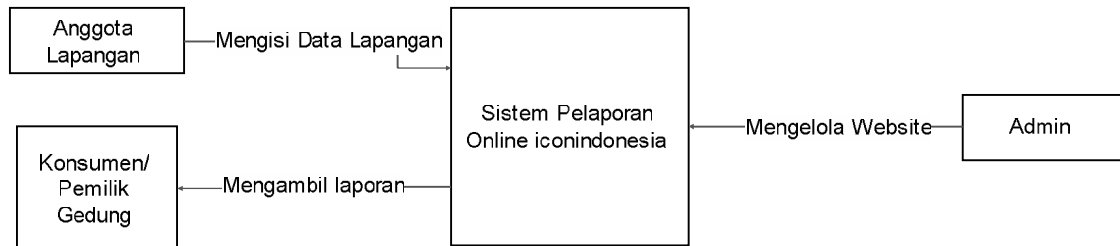


Gambar 2.1 Kondisi kerja sebelum ada sistem pelaporan

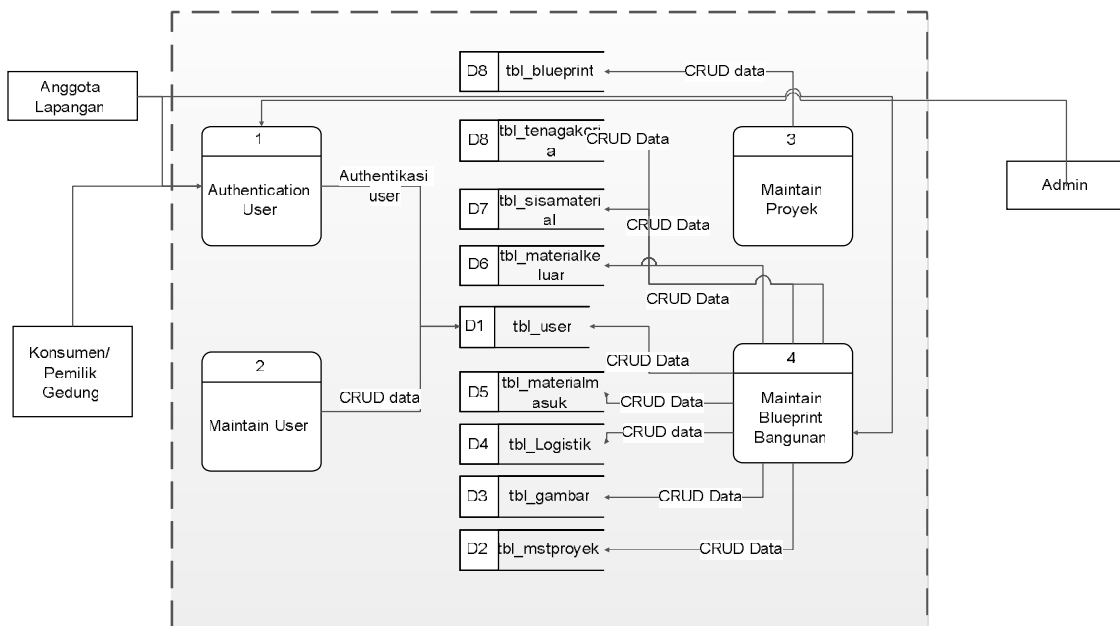


Gambar 2.2 Sistem yang diusulkan

Didalam perancangan aplikasi ini penulis menggunakan metode DFD (Data Flow Diagram), karena metode ini masih relevan untuk menggambarkan perancangan aplikasi tersebut.



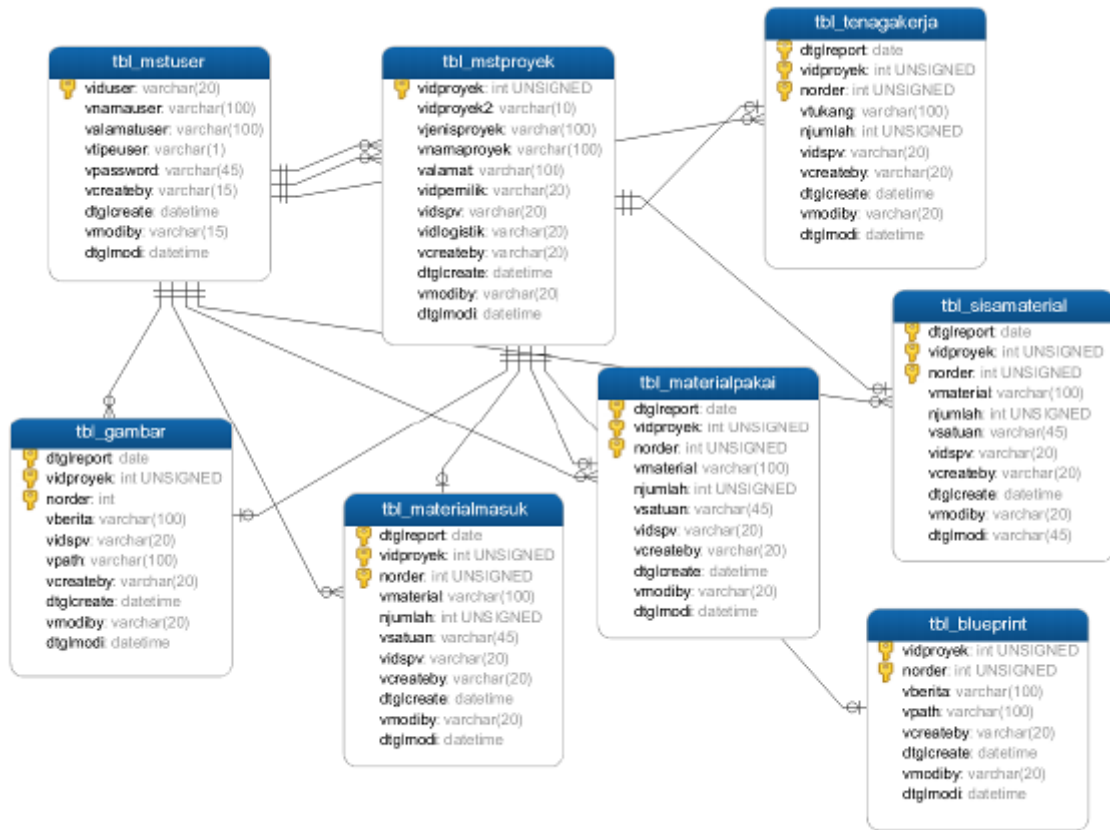
Gambar 2.3 Data Flow Diagram Konteks



Gambar 2.4 Diagram DFD Level 1

Untuk merancang sistem yang baik dan terstruktur dibutuhkan basis data (*database*). Adapun struktur basis data yang digunakan ada sebanyak 8 tabel.yaitu :

1. Tabel User
2. Tabel Proyek
3. Tabel Tenaga kerja
4. Tabel Material Masuk
5. Tabel Material terpakai
6. Table Material Sisa
7. Table Blueprint
8. Table Gambar



Gambar 2.5 Table-Table yang digunakan

3. Hasil dan Analisis

Adapun hasil dari perancangannya membuahkan hasil seperti aplikasi dibawah ini. Pertama-tama akan dimulai dengan tampilan login agar bisa membedakan jabatan user.

ICON INDONESIA

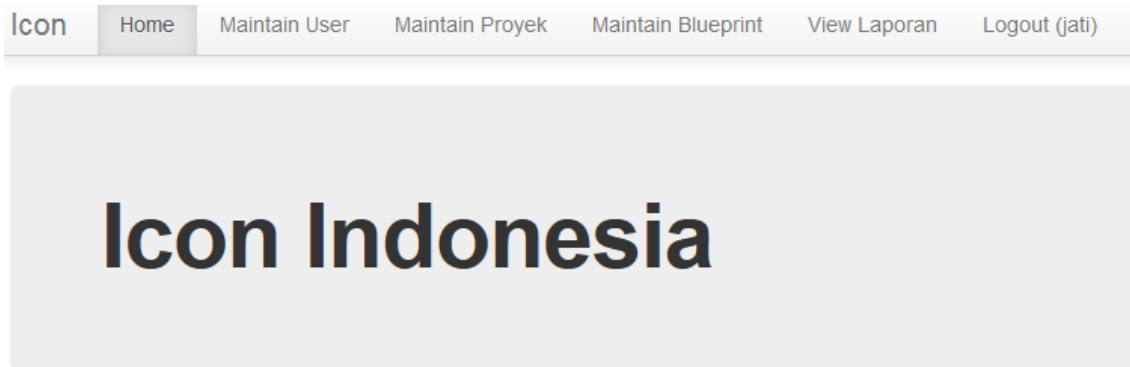
Username *

Password *

Submit

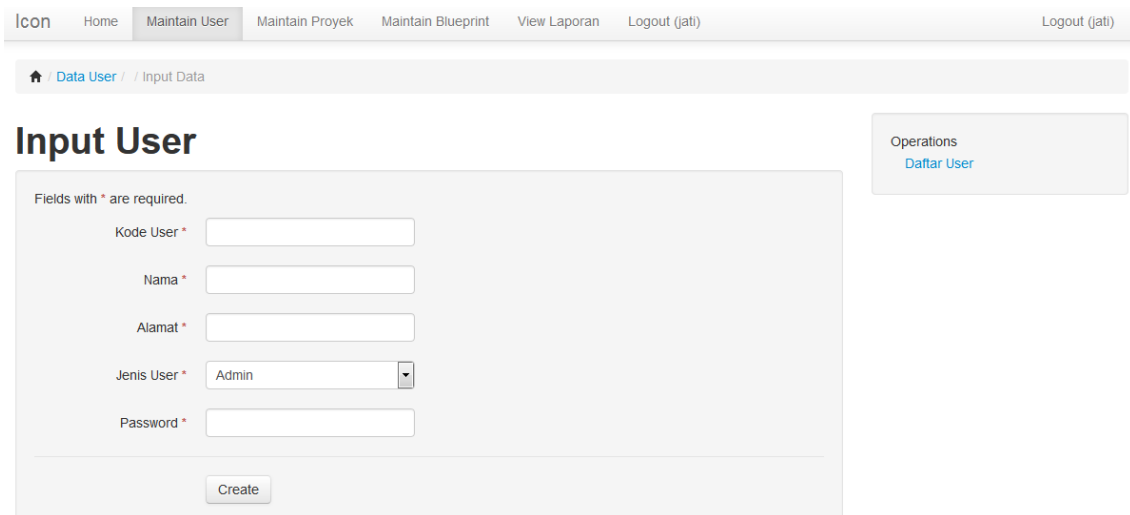
Gambar 2.6. Cara Login

Setelah login aplikasi akan masuk ke halaman HOME. Yang mana dibagian atas terdapat menu-menu yang bisa diakses dalam aplikasi ini..

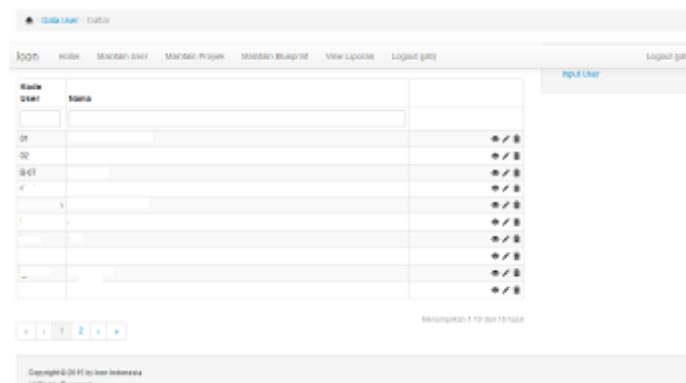


Gambar 2.7. Halaman Utama dengan Pilihan Menu

Setelah ini user yang bisa mengubah user hanyalah user berlevel admin. Jika tidak berlevel admin maka menu penambahan user tidak akan bisa diakses. Dibawah ini adalah tampilan setelah memilih menu "Maintain User"



Gambar 2.8 Halaman Awal Menu Maintain User



Gambar 2.9 Daftar User

Input Proyek

Fields with * are required.

Kode Proyek *	<input type="text"/>
Jenis Proyek	<input type="text"/>
Nama Proyek *	<input type="text"/>
Alamat *	<input type="text"/>
ID Pemilik *	<input type="text"/>
ID Spv *	<input type="text" value="Ayu"/>
ID Logistik	<input type="text" value="Ayu"/>

Gambar 2.10 Tampilan untuk menginput Proyek

Upload Gambar

Fields with * are required.

Tanggal *	<input type="text" value="06-12-2015"/>	dd-mm-yyyy
ID Proyek *	<input type="text"/>	
Berita *	<input type="text"/>	
File Gambar	<input type="button" value="Browse..."/>	No file selected.

Gambar 2.11 Tampilan untuk Upload gambar

Input Pekerja

Fields with * are required.

Tanggal * dd-mm-yyyy

ID Proyek *

Tukang	Jumlah
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 2.12 Menampilkan tampilan Input Pekerja

Input Pemakaian Material

Fields with * are required.

Tanggal * dd-mm-yyyy

ID Proyek *

Material	Jumlah	Satuan
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 2.13 Menampilkan tampilan mengisi jumlah penggunaan material

Input Tambahan Material

Fields with * are required.

Tanggal * dd-mm-yyyy

ID Proyek *

Material	Jumlah	Satuan
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 2.14 Merupakan tampilan penambahan material

Input Sisa Material

Fields with * are required.

Tanggal * dd-mm-yyyy

ID Proyek *

Material	Jumlah	Satuan
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 2.15 Merupakan tampilan *input* Material

View Laporan

ID proyek	05
Nama Proyek	KOMPLEK PERUMAHAN ROYAL SUMATERA
Alamat	TOWN HOUSE B-07, MEDAN
Tanggal	14-01-2014



No	Jenis Aktivitas
1	Silicone Partisi Luar LT 1
2	Pasang Batu Dinding Kamar LT 2

Gambar 2.16 Tampilan hasil laporan di Halaman Web

LAPORAN HARIAN
PELAKSANAAN PEMBANGUNAN RUMAH TEMPAT TINGGAL



TANGGAL											
No	JENIS AKTIVITAS				TENAGA KERJA						
1	Pek cor balok gantung di atas pintu panel dan toilet				TK batu 1 ps	:	2	Orang			
2	Pek pemasangan batu bata di αтαѕ balok gantung pintu panel				TK plester 2 ps	:	4	Orang			
3	pek cor sloof anak tangga menuju kitchen				TK anti rayap 1 ps	:	2	Orang			
4	Pek pems batu bata anak tangga menuju kitchen										
5	Pek pems penutupan batu bata bekas lubang jendela area tangga putar										
6	Pek cor level lantai di dining room										
7											
8											
9											
10											
11											
				JUMLAH TENAGA : 8 Orang							
No	MATERIAL YANG DIPAKAI	JLH	SAT	MATERIAL MASUK	JLH	SAT	SISA STOCK MATERIAL	JLH	SAT		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

Medan, 01 Juli 2015



Pek cor balok gantung di atas pintu panel dan toilet



Pek pemasangan batu bata di αтαѕ balok gantung pintu panel



pek cor sloof anak tangga menuju kitchen



Pek pems batu bata anak tangga menuju kitchen



Pek pems penutupan batu bata bekas lubang jendela area tangga putar



Pek cor level lantai di dining room

Gambar 2.17 Ini menggambarkan hasil laporan ke PDF

4. Kesimpulan

Setelah melakukan selesai merancang maka dilakukan ujicoba terhadap aplikasi, dan hasilnya seperti yang terlihat pada gambar-gambar diatas. Dengan aplikasi ini anggota pekerja lapangan merasa lebih nyaman selain itu juga dapat menjadi solusi efisiensi penggunaan karyawan jabatan Adminnya.

Daftar Pustaka

- [1] Connolly, T. and Begg, C. 2002. Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation and Management. Addison – Wesley. New York.
 - [2] Date, C.J. 2000. An Introduction to Database Systems. Addison – Wesley. New York.
 - [3] Elmasri, Rame dan Navathe, Shamkant B. 2000. Fundamental of Database System. 3rd edition. Addison – Wesley. California.
 - [4] Kadir, Abdul.2000. Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data, edisi pertama. Andi. Yogyakarta.
 - [5] Laudon, K.C. and Laudon, J.P. 2004. Management Information System. Prentice Halls. New Jersey, USA.
 - [6] McLeod, R.1998. Management Information Systems, 7th edition. Prentice Hall. New Jersey. New Jersey, USA.
 - [7] O'Brien, James A. 2002. Introduction to Information Systems, 11th edition. The McGraw-Hill Companies Inc..USA.
 - [8] Teguh, Hendra. 2001. Sistem Informasi Manajemen versi Bahasa Indonesia. Edisi ketujuh. PT. Prenhallindo. Jakarta
 - [9] Turban, E., et al. 2003. Introduction to Information Technology, 2nd edition. John Wiley and Sons Inc..United State of America.
 - [10] Whitten, J.L., et al. 2004. Systems analysis and Design Methods, 6th edition. The McGraw-Hill Companies Inc..USA.
 - [11] Yourdon, Edward. 1989. Modern Structured Analysis. Prentice Halls. New York.
-

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.