### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAPORAN PENGAWASAN PROYEK BERBASIS WEB PADA PT.HUTAN ALAM

#### Hafiz Benizar

D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, benizarhafiz@yahoo.com

#### **Dedy Rahman Prehanto**

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, dedy-rahman-prehanto.staff@unesa.ac.id

#### Abstrak

PT. Hutan Alam adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penyediaan jasa kontruksi, mempunyai proyek yang berhubungan dengan pembangunan seperti bangunan rumah, bangunan gedung dan bangunan pabrik. PT. Hutan Alam terletak di jalan Raya Dukuh Kupang 28 B Surabaya yang di dirikan pada pada tanggal 13 Juli tahun 1985. Sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang kontruksi maka dalam memantau perkembangan proyek harus dapat di laksanakan dengan baik agar tujuan perusahaan dapat tercapai Perusahaan yang aktif dalam melaksanakan proyek sering kali menghadapi berbagai masalah dalam mengelola proyek-proyeknya. Hal ini disebabkan karena sistem informasi proyek yang masih di lakukan secara manual.

Pengawasan proyek merupakan salah satu hal penting yang harus ada pada suatu penyedia jasa konstruksi. sistem informasi laporan pengawasan proyek PT. Hutan Alam Surabaya dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL berbasis *Web* yang akan membantu pelaksana proyek dalam melakukan pengawasan proyek.

Hasil dari penelitian ini adalah rancang bangun sistem informasi laporan pengawasan proyek PT. Hutan Alam Surabaya yang dapat Mempermudah dan mempercepat proses pencarian data laporan pengawasan proyek. Untuk meningkatkan efisien terutama karena berkurangnya dokumen yang harus di cetak secara fisik.

Kata Kunci: Laporan, Pengawasan proyek.

#### Abstract

PT. Hutan Alam is a company engaged in providing construction services, has a project related to the construction of buildings such as houses, buildings and factory buildings. PT. Hutan Alam is located on Highway 28 B Dukuh Kupang Surabaya founded on on 13 July 1985. As a company engaged in the construction field in monitoring the development of the project should be implemented properly so that the purpose of the company can tercapaiPerusahaan active in carrying out the project often face problems in managing projects. This is because the information system project which is still done manually.

Project supervision is one of the important things that should be on a construction services provider. information system project supervision report PT. Hutan Alam Surabaya built using the PHP programming language and Web-based MySQL database that will assist in monitoring the project executing projects.

Results from this study is the design of an information system project supervision report PT. Hutan Alam Surabaya to simplify and accelerate the process of project monitoring reports data search. To improve the efficient primarily due to reduced print document that must physically.

Keywords: Report, Monitoring Project.

## PENDAHULUAN Universitas Neger

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat sudah mencapai taraf sebagai kebutuhan, sehingga semua lapisan masyarakat termasuk Anggota pelaksana proyek tergerak untuk maju dan menggunakannya . Sistem Informasi provek merupakan suatu cara merencanakan, mengatur, mengamankan, dan mengelola seluruh sumber daya yang terlibat dalam sebuah proyek untuk mencapai sasaran yang telah di tetapkan. Sebuah proyek yang sukses di definisikan sebagai proyek yang memenuhi target waktu, memenuhi target biaya, memenuhi tingkat performa yang di inginkan, menggunakan sumber daya secara efektif dan efisien.

PT. Hutan Alam adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penyediaan jasa kontruksi, mempunyai

proyek yang berhubungan dengan pembangunan seperti bangunan rumah, bangunan gedung dan bangunan pabrik. PT. Hutan Alam terletak di jalan Raya Dukuh Kupang 28 B Surabaya yang di dirikan pada pada tanggal 13 Juli tahun 1985. Sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang kontruksi maka dalam memantau perkembangan proyek harus dapat di laksanakan dengan baik agar tujuan perusahaan dapat tercapai

Perusahaan yang aktif dalam melaksanakan proyek sering kali menghadapi berbagai masalah dalam mengelola proyek-proyeknya. Hal ini disebabkan karena sistem informasi proyek yang masih di lakukan secara manual. Bagaimana mengelola semua proyek secara efisien merupakan tanggung jawab seluruh pihak yang terlibat dalam pelaksanaan proyek .

Pengawasan merupakan salah satu fungsi dalam manajemen suatu organisasi. Dimana memiliki arti suatu proses mengawasi dan mengevaluasi suatu kegiatan Masalah akan timbul bila terjadi pelaksanaan lebih dari satu proyek dalam waktu yang bersamaan. Pengelolaan sumber daya menjadi hal yang sangat penting, terutama bila perusahaan tersebut memiliki keterbatasan sumber daya. Sebagai contoh, sebuah perusahaan harus membagi seluruh tugas dalam pelaksanaan proyek untuk jumlah sumber daya manusia yang terbatas. Hal ini akan berujung kepada terdapatnya peran ganda untuk masingmasing sumber daya manusia. Seorang pegawai dapat terlibat dalam beberapa proyek sekaligus dengan jabatan yang berbeda-beda.

Masalah yang juga sering timbul adalah pengawasan. Dengan menggunakan sistem informasi proyek manual, kegiatan pengawasan menghabiskan banyak sumber daya waktu. Penanggung jawab proyek harus melihat langsung situasi dan kondisi yang ada di lapangan untuk mengawasi perkembangan pelaksanaan proyek.

Dengan adanya sistem informasi pelaksanaan proyek yang telah terkomputerisasi, sumber daya manusia yang terlibat dapat di koordinasikan tanpa memerlukan pertemuan tatap muka. Manager Proyek dapat mengetahui bagaimana proyek yang sedang berlangsung dan siapa yang bertanggung jawab untuk setiap proyek.

#### KAJIAN PUSTAKA Sistem Informasi

Menurut (Supriyanto: 2005) telah di ketahui bahwa informasi merupakan hal yang sangat penting bagi managemen didalam pengambilan keputusan. Informasi dapat di peroleh dari sistem informasi atau disebut juga proses sistem atau proses sistem informasi.

Informasi adalah data yang telah di olah menjadi bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang. Dasar dari informasi adalah data, kesalahan dalam mengambil atau memasukkan data dan kesalahan mengolah data akan menyebabkan kesalahan dalam memberikan informasi. Jadi data yang didapatkan dan diinputkan harus valid (benar) hingga bentuk pengolahannya, agar bisa menghasilkan informasi yang dapat dipercaya.

#### Proyek

Definisi proyek dapat di artikan gabungan dari sumber-sumber daya seperti manusia, material, peralatan dan modal/biaya yang dihimpun dalam suatu wadah organisasi sementara untuk mencapai sasaran dan tujuan. Proyek adalah usaha sementara yang dilakukan untuk membuat produk atau jasa yang unik. Sementara berarti bahwa setiap proyek memiliki akhir yang pasti. Unik berarti bahwa produk atau jasa adalah memiliki perbedaan dalam beberapa hal yang khusus dibandingkan dengan produk atau jasa yang sejenis. Proyek harus diselesaikan dalam jangka waktu terbatas sesuai dengan kesepakatan. (Nugroho, Yuliandri Priyo: 2012)

#### **PHP**

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa server-side scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis menrut M. Rudyanto Arief PHP banyak dipakai untuk pemrograman situs WEB dinamis. Karena PHP merupakan server-side scripting maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya dikirim ke browser dalam format HTML. Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh user sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dirancang untuk membentuk sutu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman web. (Nugroho, Bunafit: 2004)

#### CSS

(Sitorus : 2012) mengemukakan CSS (CSS : Cascading Style Sheet) adalah bahasa style yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. Dengan adanya CSS memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda. CSS merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam, namun CSS bukan merupakan bahasa pemrograman. Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman web yang dibuat dengan bahasa HTML dan XHTML.

#### MySQL

Menurut (Nugroho: 2004) MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management sistem) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. (Nugroho, Bunafit. 2004)

#### Dreamweaver

Dremweaver adalah sebuah HTML editor professional untuk mendesain web secara visual dan mengelola situs atau halaman web. Saat terdapat software darai kelompok Adobe yang belakangan banyak digunakan untuk mendesain suatu situs web. Versi terbaru dreamweaver saat ini adalah dreamweaver CS6.

Dreamweaver merupakan software utama yang digunakan oleh Web Desainer maupun Web Programmer dalam mengembangkan sutu situs web. Hal ini disebabkan ruang kerja, fasilitas da kemampuan Dreamweaver yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain maupun membangun suatu situs web. (Nugroho, Bunafit. 2004)

#### **Xampp**

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost) yang terdiri atas program Apache, HTTP Server, MySQL database, dan

penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL,PHP, dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU (General Public License) dan bebas, merupakan we server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mengunduh langsung dari web resminya. (Peter, Jerry: 2007)

#### Website

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman -halaman yang berasal dari file-file berisi bahasa pemrograman yang saling berhubungan digunakan untuk menampilkan informasi, gambar bergerak dan tidak bergerak, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis. (Nugroho, Yuliandri Priyo: 2012)

#### METODE

#### Analisa Sistem Sebelumnya

Kegiatan yang Di lakukan pada Proses pelaporan ada di PT.Hutan Alam yaitu :

- 1. Pengawas Proyek memberikan Laporan kemajuan pekerjaan kepada admin.
- Admin memeriksa laporan kemajuan pekerjaan lalu membuat laporan monitoring proyek dan menyimpanya.
- Manajer proyek menerima laporan monitoring proyek dari admin.

#### Analisis Sistem Yang di Kembangkan

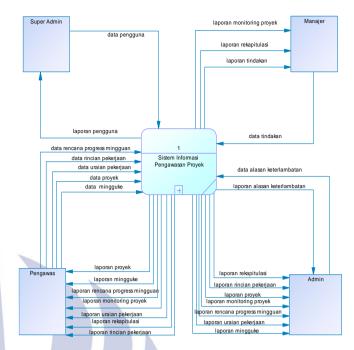
Sistem ini dibuat untuk merubah dari manual ke sistem yang menggunakan *database*. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah dalam proses penyimpan dan pencarian berkas yang ada di PT. Hutan alam .

Dalam pembuatan aplikasi ini, bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan untuk penyimpanan database-nya menggunakan phpMyAdmin. Aplikasi/software yang digunkan untuk pemrograman bahasa PHP menggunakan Dreamweaver CS6 karena bersifat user friendly dalam melakukan coding dan phpMyAdmin yang menjadi salah satu tool berbasis website yang digunakan untuk pengolahan database MySQL.

#### **Desain Proses**

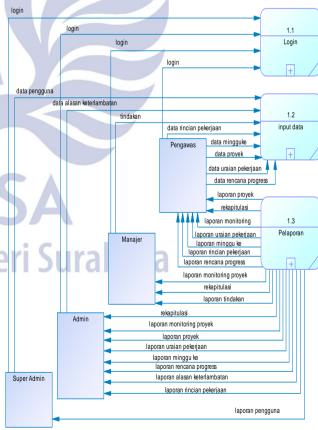
#### 1. DFD Level Konteks

DFD level 0 atau bisa juga disebut diagram konteks merupakan gambaran bagaimana sistem berinteraksi dengan external entity yang dimaksud external entity disini adalah super admin, pengawas proyek, admin, dan manajer. External entity disini berinteraksi dengan system yang kemudian system memberikan interkasi balasan kepada external entity.



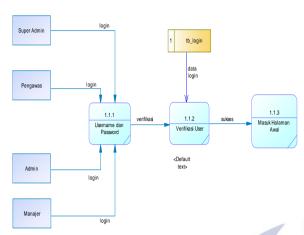
Gambar 1. DFD Level 0(Diagram Konteks) Sistem Informasi Laporan Pengawasan Proyek PT.Hutan Alam Surabaya

#### 2. DFD Level 1



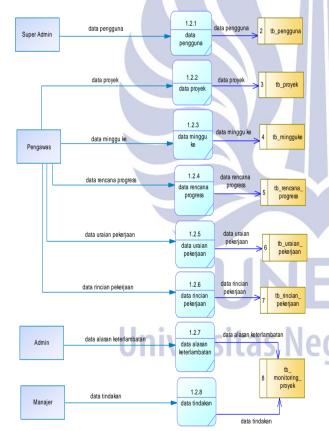
**Gambar 2.** DFD Level 1 Sistem Informasi Laporan Pengawasan Proyek PT.Hutan Alam Surabaya

#### 3. **DFD** Level 1.1



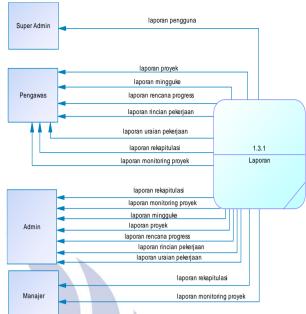
**Gambar 3.** DFD Level 1.1 Sistem Informasi Laporan Pengawasan Proyek PT.Hutan Alam Surabaya

#### 4. DFD Level 1.2



**Gambar 4.** DFD Level 1.2 Sistem Informasi Laporan Pengawasan Proyek PT.Hutan Alam Surabaya

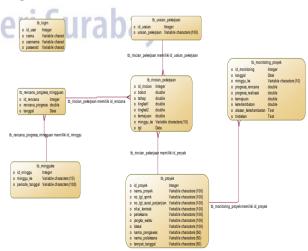
#### 5. DFD Level 1.3



**Gambar 5.** DFD Level 1.3 Sistem Informasi Laporan Pengawasan Proyek PT.Hutan Alam Surabaya

#### 6. CDM (Conceptual Data Model)

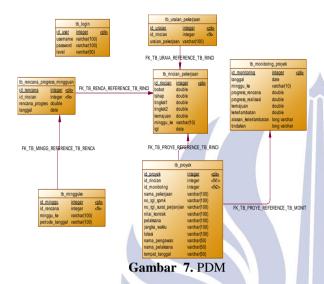
Pada desain CDM yang ada di gambar 3 dapat dilihat bahwa tabel-tabel tersebut saling berelasi. Terdapat 9 tabel, yaitu: tb login, tb proyek, tb mingguke, tb rencana progress mingguan, tb uraian pekerjaan, tb\_rincian\_pekerjaan, tb monitoring proyek. Desain CDM (Conceptual Data Model) ini bertujuan untuk memudahkan user dalam mengakses sehingga user dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang telah diberikan. Namun sebelum membuat conceptual data model ini harus membuat konsepnya terlebih dahulu, seperti menentukan konsep tabel apa saja yang akan dibutuhkan. Kemudian atribut apa saja dibutuhkan pada setiap tabel dan relasi antar tabelnya. Berikut adalah gambar conceptual data model kependudukan.



Gambar 6. CDM

#### 7. PDM (Physical Data Model)

Pada desain PDM (Physical Data Model) ini tidak jauh berbeda dengan desain pada proses CDM(Conceptual Data Model). Setelah konsep CDM dibuat kemudian di generate menjadi PDM sehingga terlihat jelas relasi antar tabelnya. Selain itu desain PDM juga bersifat lebih khusus dan spesifik dari CDM karena penggambaran rancangan PDM memperlihatkan struktur penyimpanan data yang benar pada basis data yang digunakan.



#### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 1. Halaman Login

Berikut merupakan tampilan halaman login.





Gambar 8. Halaman Login

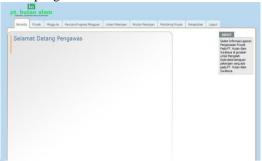
Halaman ini adalah halaman depan yang pertamakali diakses oleh pengguna. Terdapat form dengan isian username dan password dan tombol Sign In. Jika Username dan password benar, maka selanjutnya pengguna akan masuk ke halaman utama.

- Pengguna Super Admin login dengan username dan password Super Admin
- Pengguna Pengawas login dengan username dan password pengawas
- Pengguna Admin login dengan username dan password Admin

 Pengguna Manajer login dengan username dan password manajer.

#### 2. Halaman Awal Pengawas

Berikut merupakan tampilan halaman utama khusus untuk pengawas.



Gambar 9. Halaman Awal Pengawas

Halaman pengawas ini adalah halaman depan yang akan diakses ketika pengawas berhasil login dengan Username dan Passwordnya pengawas. Pada halaman ini terdapat terdapat menu sebagai berikut:

- Proyek : berisi data-data proyek yang akan di isi pengawas untuk membuat rekapitulasi.
- Minggu ke : berisi data minggu ke yang akan di isi pengawas untuk membuat rekapitulasi..
- Rencana progress mingguan : berisi data-data proyek yang akan di isi pengawas untuk membuat rekapitulasi.
- Uraian Pekerjaan : berisi data Uraian Pekerjaan yang akan di isi pengawas untuk membuat rekapitulasi.
- Rincian Pekerjaan : berisi data-data rincian pekerjaan yang akan di isi pengawas untuk membuat rekapitulasi.
- Monitoring Proyek : berisi data-data proyek yang dapat di cetak pengawas.
- Rekapitulasi : berisi data-data proyek yang dapt di cetak pengawas.

#### 3. Halaman Proyek

Berikut merupakan tampilan halaman proyek khusus pengawas.

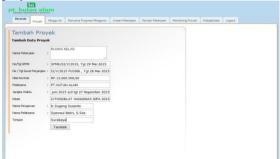


**Gambar 10.** Halaman Proyek (Pengawas)

Halaman Proyek berisi data proyek dalam bentuk table yang akan di isi oleh pengawas. Pada table proyek berisi kolom antara lain nama pekerjaan, no/tglspmk, no/tgl surat perjanjian, nilai kontrak pelaksana, jangka waktu, pengawas, nama pelaksana, dan tempat.

#### 4. Halaman Tambah Data Proyek

Berikut merupakan tampilan halaman tambah data proyek.



**Gambar 11.** Halaman Tambah Data Proyek (Pengawas)

Pada Halaman tambah data proyek pengawas dapat mengisi nama pekerjaan, no/tgl spmk, no/tgl surat perjanjian, nilai kontrak, pelaksana jangka waktu, lokasi, nama pengawas, nama pelaksana , dan tempat .pengawas mengisi data tersebut untuk membuat rekapitulasi nantinya.

#### 5. Halaman Minggu Ke

Berikut merupakan tampilan halaman minggu ke khusus pengawas.



Gambar 12. Halaman Minggu ke (Pengawas)

Halaman Minggu ke berisi data minggu ke dalam bentuk table yang akan di isi oleh pengawas. Pada table minggu ke berisi kolom antara lain minggu ke, dan periode tanggal.

#### 6. Halaman Tambah data Minggu ke

Berikut merupakan tampilan halaman tambah data minggu ke.



**Gambar 13.** Halaman Tambah data Minggu ke (Pengawas)

Pada halaman tambah data minggu ke pengawas dapat mengisi minggu ke dan periode tanggal . pengawas mengisi data tersebut untuk membuat rekapitulasi nantinya.

#### 7. Halaman Rencana Progress Mingguan

Berikut merupakan tampilan halaman rencana progress mingguan khusus pengawas.



Gambar 14. Halaman Rencana Progress Mingguan (Pengawas)

Pada Halaman rencana progress mingguan berisi table yang akan di isi oleh pengawas. Pada table rencana progress mingguan berisi kolom antara lain no,rencana progress, minggu ke tanggal dan proyek.

#### 8. Halaman Tambah Data Rencana Progress Mingguan

Berikut merupakan tampilan halaman tambah data surat masuk.



Gambar 15. Halaman Tambah Data Rencana Progress Mingguan (Pengawas)

Pada Halaman tambah data proyek pengawas dapat mengisi rencana progress ,tanggal, proyek dan minggu ke . pengawas mengisi data tersebut untuk membuat rekapitulasi nantinya.

#### 9. Halaman Uraian Pekerjaan

Berikut Merupakan tampilan halaman uraian pekerjaan khusus pengawas.

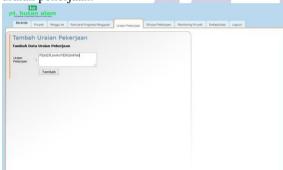


**Gambar 16.** Halaman Uraian Pekerjaan (Pengawas)

Pada halaman Uraian Pekerjaan berisi table yang akan di isi oleh pengawas. Pada table uraian pekerjaan terdapat kolom antara lain uraian pekerjaan.

#### 10. Halaman Tambah Data Uraian Pekerjaan

Berikut merupakan tampilan halaman tambah data uraian pekerjaan.



**Gambar 17.** Halaman Tambah Data Uraian Pekerjaan (Pengawas)

Pada halaman tambah uraian pekerjaan pengawas dapat mengisi uraian pekerjaan . pengawas mengisi data tersebut untuk membuat rekapitulasi nantinya.

#### 11. Halaman Rincian Pekerjaan

Berikut merupakan tampilan halaman Rincian Pekerjaan khusus pengawas.

	4 4 4								
	ncian Pekerjaar ek	) v Pi	ih			TA	TRAIT		
to	Proyek	Uraian Pekerjaan	Bobot tiap bag. jenis pekerjaan (%)	Tahap Penyels. Tiap bag. Pek (%)	Tingk.Penyels Tiap Bag. Thd Seluruh Pek (%)	Tingk Penyels Tisp Bag. Thd Soluruh Pek. s/d minggu lals (%)	Kemajuan Pek. Dalam 1minggo (%)	Plinggu ke	
	Pembangunan_Ruang_Kalas	PEKERJAAN PERSIAPAN	0.5792	100	0.5792	0	0.5792	10	
	Pembangunan_Ruang_Kelas	PEKERJAAN PERSLAPAN	0.5792	100	0.5792	0.5792	a	2	
,	Pembangunan_Ruang_Kelas	PEKERJAAN PERSTAPAN	0.5792	100	0.5792	0.5792	0	3	
	Pembangunan_Ruang_Kelas	PEKERJAAN PERSIAPAN	0.5792	100	0.5792	0.5792	0	4	
5	Pembangunan_Ruang_Kelas	PERERJAAN PERSLAPAN	0.5792	100	0.5792	0,5792	0	5	
	Pembangunan_Ruang_Kelas	PEKERJAAN TANAH DAN URUGAN	11.2912	13.9622	1.5751	0	1.5751	1	
,	Pembangunan_Ruang_Kelas	PEKERJAAN TANAH DAN URUGAN	11.2812	32,3471	3.6491	1.5751	2.074	2	
	Pembangunan_Ruang_Kelas	PEKERJAAN TANAH DAN URUGAN	11.2912	43.8369	4.9453	3.6491	1.2962	3	
,	Pembangunan_Ruang_Kalas	PEKERJAAN TANAH DAN URUGAN	11.2812	59, 2068	6.2167	4.9453	0	4	

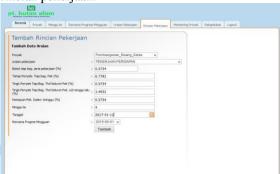
**Gambar 18.** Halaman Rincian Pekerjaan (Pengawas)

Pada halaman Rincian Pekerjaan berisi table yang akan di isi oleh pengawas. Pada table Rincian pekerjaan terdapat kolom antara lain proyek, uraian pekerjaan, bobot tiap bagian jenis, tahap penyelesaian tiap bagian, tingkat penyelesaian

terhadap seluruh pekerjaan, tingkat penyelesaian terhadap seluruh pekerjaan sampai di 1 minggu, kemajuan pekerjaan 1 minggu, dan minggu ke.

#### 12. Halaman Tambah Data Rincian Pekerjaan

Berikut merupakan tampilan halaman tambah data rincian pekerjaan.



**Gambar 19.** Halaman Tambah Data Rincian Pekerjaan (Pengawas)

Pada halaman tambah data rincian pekerjaan dapat mengisi proyek pengawas pekerjaan, bobot tiap bagian jenis pekerjaan, tahap penyelesaian tiap bagian pekerjaan, tingkat penyelesaian tiap bagian terhadap seluruh pekerjaan,tingkat penyelesaian tiap bagian terhadap seluruh pekerjaan sampai di minggu lalu, kemajuan pekerjaan 1 minggu, minggu ke, tanggal, rencana progress mingguan . Pengawas mengisi data tersebut untuk membuat rekapitulasi nantinya.

#### 13. Halaman Monitoring Proyek

Berikut merupakan tampilan halaman monitoring proyek khusus pengawas.

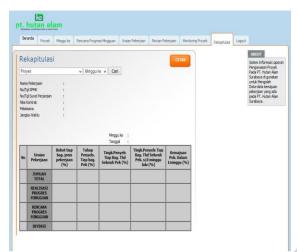


**Gambar 20.** Halaman Monitoring Proyek (Pengawas)

Pada halaman Monitoring proyek terdapat tabel monitoring proyek.Pada tabel monitoring proyek terdapat kolom antara lain no, tanggal, minggu ke, progress rencana, progress realisasi, kemajuan, keterlambatan, alasan keterlambatan, dan tindakan. pengawas dapat mencetak monitoring proyek. Pengawas dapat juga memilih proyek pada text box yang akan di cetak.

#### 14. Halaman Rekapitulasi

Berikut merupakan tampilan halaman Rekapitulasi.



Gambar 21. Halaman Rekapitulasi

Pada halaman Rekapitulasi terdapat tabel rekapitulasi .Pada tabel rekapitulasi terdapat kolom antara lain no, uraian pekerjaan,bobot tiap bagian jenis pekerjaan, tahap penyelesaian tiap bagian pekerjaan, tingkat penyelesaian tiap bagian terhadap seluruh pekerjaan,tingkat penyelesaian tiap bagian terhadap seluruh pekerjaan sampai di minggu lalu, kemajuan pekerjaan 1 minggu. pengawas dapat mencetak monitoring proyek. Pengawas dapat juga memilih proyek pada text box yang akan di cetak .

#### 15. Halaman Ubah Data Minggu Ke (Admin)

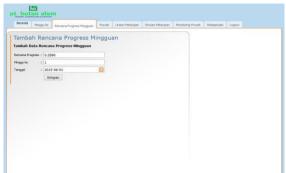
Berikut merupakan tampilan halaman Ubah data minggu ke.



**Gambar 22.** Halaman Ubah Data Minggu Ke (Admin)

Pada Halaman ubah data Minggu ke admin dapat mengubah Minggu ke dan periode tanggal . Admin memverifikasi data tersebut untuk membuat rekapitulasi nantinya.

## **16.** Halaman Ubah Data Rencana Progress (Admin) Berikut merupakan tampilan ubah rencana progress mingguan.



**Gambar 23.** Halaman Ubah Data Rencana Progress (Admin)

Pada Halaman ubah data Rencana progress mingguan admin dapat mengubah rencana progress, minggu ke dan tanggal . Admin memverifikasi data tersebut untuk membuat rekapitulasi nantinya.

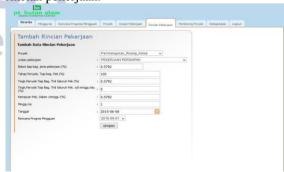
**17.** Halaman Ubah Data Uraian Pekerjaan (Admin)
Berikut merupakan tampilan halaman ubah data uraian pekerjaan.



**Gambar 24.** Halaman Ubah Data Uraian Pekerjaan (Admin)

Pada Halaman ubah data uraian pekerjaan admin dapat mengubah pekerjaan . Admin memverifikasi data tersebut untuk membuat rekapitulasi nantinya.

**18.** Halaman Ubah Data Rincian Pekerjaan (Admin) Berikut merupakan tampilan halaman ubah data rincian pekerjaan.



**Gambar 25.** Halaman Ubah Data Rincian Pekerjaan (Admin)

Pada Halaman ubah data rincian pekerjaan admin dapat mengubah proyek , uraian pekerjaan,bobot tiap bagian jenis pekerjaan, tahap penyelesaian tiap bagian pekerjaan, tingkat penyelesaian tiap bagian

terhadap seluruh pekerjaan,tingkat penyelesaian tiap bagian terhadap seluruh pekerjaan sampai di minggu lalu, kemajuan pekerjaan 1 minggu, minggu ke, tanggal, rencana progress mingguan. Admin memverifikasi data tersebut untuk membuat rekapitulasi nantinya.

#### 19. Halaman Tambah Data Alasan Keterlambatan

Berikut merupakan tampilan halaman tambah data alasan keterlambatan.



**Gambar 26.** Halaman Tambah Data Alasan Keterlambatan (Admin)

Pada halaman tambah alasan keterlambatan admin dapat menambahkan alasan keterlambatan pada proyek yang terlambat.

#### 20. Halaman Tambah data Tindakan (Manajer)

Berikut merupakan tampilan halaman tambah data tindakan.



**Gambar 27.** Halaman Tambah Data Tindakan (Manajer)

Pada halaman tambah data Tindakan manajer dapat menambahkan tindakan pada proyek yang terlambat.

#### 21. Halaman Cetak Laporan Monitoring Proyek

Berikut merupakan tampilan halaman cetak laporan Monitoring Proyek.

NO	TANGGAL	MINGGU	RENCANA	PROGRESS REALISASI (%)		KETERLAMBATAN (%)	ALASAN	TINDAKAN		
		KE	(%)				KETERLAMBATAN			
19	10 Oktober 2015	XIX	88,1761	81,1998		6,9763	Jumlah tenaga kurang	Menambah tenaga kerja & jam kerja		
20	17 Oktober 2015	xx	91,4777	88,4852		2,9924	Jumlah tenaga kurang	Menambah tenaga kerja & jam kerja		
21	24 Oktober 2015	XXI	93,6370	91,7477		1,8893	Jumlah tenaga kurang	Menambah tenaga kerja & jam kerja		
22	31 Oktober 2015	XXIII	95,3812	94,9255		0.4557	Jumlah tenaga kurang	Menambah tenaga kerja & jam kerja		
23	07 Nopember 2015	XXIII	97,1254	97,2930	0,1676					
24	14 Nopember 2015	XXIV	98,8696	99,0777	0,2081					
25	21 Nopember 2015	XXV	99,4348	99,7288	0,2941					
26	25 Nopember 2015	XXVI	100,000	100,000						

**Gambar 28.** Halaman Cetak Laporan Monitoring Proyek

Pada halaman ini Manajer bisa mencetak laporan monitoring proyek. Manajer bisa mencetak laporan monitoring proyek sesuai proyek yang manajer pilih.

#### 22. Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi

Berikut merupakan tampilan halaman Cetak Laporan Rekapitulasi.

REKAPITULASI

4o / Ty 4o / Ty 4lloi K Yeloks	Pekeljoon         PEMBARGURAN KUNNG EELAS           01 PLDERLAT HANDINAS DEPA         25 PMC (01 / V 2013, 1g 29 A           15 SWAR Pelpelpilan         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           15 SWAR (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           16 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           17 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 District (01 / V 2013, 1g 20 A         25 PK (01 / V 2013, 1g 20 A           18 Dis	2015 Aei 2015 gl 28 Mei :						
		Mingguike : II (Dua) Tanggal : 7 Juni 2015 s/d 13 Juni 2015						
	oconinvorostaros	Bobot tiap bag. Jenis	Tahap Penyels Rap		Trigkat Penyels. Trap Brig. Thd	Pek, Dolan		
NO	URAIAN PERZEJAAN	pekerjoon (%)	Rog. Pek (%)	Seluruh Pek,	Seth Fek. s/d minggu lalu (%)	1 minggs		
A	PEKERJAAN BUANG KELAS	1		100	13.67	141		
7	PEKERJAAN PERSIAPAN	0.5792	100,0000	0.5792	0.5792	20900		
n	PECELAAN TANAH DAN URUGAN	11,2812	32,3471	3,6491	1,5751	2,074		
	PEKERJAAN PASANGAN	12,9526	25.4033	3,4199	30000	3,419		
N	PEKERJAAN BETON BERTULANG	17,0162	3,1586	0.5376	12	0.537		
٧	PEKERJAAN KONSTRUKSI KUDA-KUDA BAJA	14,0107	75	3,000	- 69	3.5		
VI.	PEKERJAAN PENUTUP ATAP	11,5567	- 33	2.	32			
W	PEKERJAAN KUSEN, PINTU DAN JENDELA	4.8639		19	- 88	390		
VII	PEKERJAAN PLAFONO.	5.8066	(8)	7.7	18	(4)		
DX	PEKERJAAN PENGECATAN	3,9566	1 80	97	(8.1)	130		
X	PEKERJAAN KERAMIK DAN SANTASI	4,6841		1 87 1	35	8.		
33	PEKERJAAN PLUMBING PEKERJAAN INSTALASI LETRIK	3.3503	- 8	33	135	8.23		
*	PERENDAN INSTRUMENTAL CONTRA	91,3353		8.1867	2.1543	4.033		
	PEKERJAAN PRASARAHA	Theesa		0.1087	A 1944	6,441		
ĝ.	PEKERJAAN SALURAN	2,8215		4	\$ T	-		
11	PEKERJAAN RESERVOR TANDON BAWAH TANAH	2,5320		88	32			
	PEKERJAAN SELASAR PENGHUBUNG	3.3213			- Sig. 17	340		
		8,6747		0,0000	0,0000	0,000		
	JATOT HAJMUL	100,0000		8,1867	2,1543	6,031		
	REALISASI PROGRES MINGGUAN					8,185		
	RENCAMA PROGRES MINGGUAN					1,844		
	DEVIASI					6,341		

Gambar 29. Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi

Julabaya

Pada halaman ini Manajer bisa mencetak laporan Rekapitulasi. Manajer bisa mencetak laporan rekapitulasi sesuai proyek yang manajer pilih.

#### PENUTUP Simpulan

Dari pembahasan sebelumnya dapat diambil kesimpulan bahwa dengan adanya sistem informasi laporan pengawasan proyek mempermudah melakukan pengawasan pada PT. Hutan Alam . Sehingga tidak memakan waktu dan pekerjaan dapat di selesaikan tepat pada waktunya. Pada aplikasi ini dapat melihat report dirinya sendiri dan juga dapat mencetaknya.

Admin dapat memverifikasi laporan yang di isi oleh pengawas serta bisa menambahkan alasan keterlambatan

pada monitoring proyek apabila terlambat dan manajer juga bisa menambahkan tindakan pada monitoring proyek.

#### Saran

Dari analisa sistem yang telah dibuat, ada beberapa fitur yang harus dikembangkan.

Pengembangan yang diperlukan antara lain:

- 1. Pengembangan versi mobile yg memudahkan user untuk mengakses aplikasi di lokasi manapun.
- 2. Bisa juga dibuat alternatif laporan misal dengan SMS gateway sehingga mahasiswa bisa mengakses data presensi melalui SMS.

#### DAFTAR PUSTAKA

Nugroho, Bunafit. 2004. *PHP & MySQL dengan editor* Dreamwever Mx. Yogyakarta :Andi.

Nugroho, Yuliandri Priyo. "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Website" Tesis Teknik Sipil: 2012.

Peter, Jerry. 2007. XAMPP: Paket Apache, PHP dan MySQL Instant.

(http://ilmukomputer.org/2007/11/27/xampppa ket-apache-php-dan-mysql-instant/, 19 Februari 2015)

Sitorus, Imzen. 2012. Panduan Mudah Menjadi Programmer WEB Menggunakan HTML, xHTML dan CSS3. Yogyakarta : Andi.

Supriyanto, Aji. 2005. *Pengantar Teknologi Informasi*. Semarang: Salemba Infotek.

# **UNESA**Universitas Negeri Surabaya