

PERANCANGAN APLIKASI PROJECT MONITORING PADA PT CYBER SOLUTION BERBASIS WEB

Abert Tandilintin¹
Ariya Pannadhitihana Candra²
Galang Suseno Adji³

Dosen STMIK Raharja¹, Mahasiswa Magister Teknik Informatika², Mahasiswa STMIK
Raharja³

e-mail: abert.tandilintin@raharja.info¹, ariya.pc@raharja.info², galang@raharja.info³

ABSTRAKSI

Kemajuan teknologi informasi saat ini sudah melanda setiap bidang dalam kehidupan manusia, tidak terkecuali untuk perusahaan-perusahaan besar maupun kecil. Intinya adalah bagaimana memberikan pelayanan yang terbaik bagi para pelanggan (customer satisfaction). Salah satu perusahaan yang sedang mengalami perkembangan adalah PT. Cyber Solution, sebelumnya masih manual dan project analis tidak bisa memonitor sistem yang dikerjakan programmer. Maka PT. Cyber Solution membuat suatu sistem aplikasi project monitoring untuk mempermudah memonitoring project. Proses sistem monitoring yang dilakukan yang dilakukan sehari-hari pada PT. Cyber Solution yaitu : Pendaftaran Project Aplikasi, Pembentukan Teamwork, Penyerahan Project Aplikasi bersifat manual. Aplikasi Project Monitoring yang diusulkan pada PT Cyber Solution berbasis web memiliki kelebihan lebih berstruktur dan lebih rapi dalam pendataan client yang meliputi; setiap client wajib mengisi form pemesanan aplikasi, dan setiap client diwajibkan mengembalikan kembali ke admin. Implementasi dari sistem yang baru memberikan perbedaan terhadap sistem yang lama. Salah satu perbedaannya adalah dalam prosedur pembuatan aplikasi 1. analisis diharuskan memberikan hasil report kepada direktur. 2. Analisis harus menerima form pemesanan. Hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa project monitoring dapat memberikan manfaat bagi perusahaan Cyber Solution.

Kata Kunci: web, project monitoring, Cyber Solution, sistem.

ABSTRACT

The progress of information technology has now hit every field in human life, not least for large and small companies. The point is services that provide the best for customers (customer satisfaction). One company that is being issued is PT. Cyber Solution, previously it was still a manual and the project analyst could not monitor the system that the programmer worked on. Then PT. Cyber Solution. Make monitoring project applications for antennaing projects. The system monitoring process carried out daily at PT. Cyber solutions, namely: Application Project Registration, Team Work Formation, Application Project Submission are manual. Appropriate Project Monitoring applications at web-based PT Cyber Solution have more and more neat in client data collection which includes; each client is required to fill out an application form, and each client is required to return to the admin. Implementation of the new system provides value to the old system. One of the differences is that in the procedure of application development, the analysis of the protocol gives the report to the director. 2. Analysis must accept the form of ordering. The results of the study can be concluded that project monitoring can benefit Cyber Solution companie.

Keywords: web, project monitoring, Cyber Solution, systems, benefits

PENDAHULUAN

Semakin maju dan berkembangnya ilmu pengetahuan akan membuat berkembang pula teknologi. Kedua hal yang akan selalu berhubungan. Sebagian besar sekarang ini khususnya dikalangan akademisi sudah tidak ingin ketinggalan teknologi dan informasi. Banyak cara yang dapat kita lakukan untuk memanfaatkan perkembangan teknologi informasi yang terjadi saat ini. Demi kelancaran kegiatan Monitoring Project diperlukan Aplikasi yang baik dan dibentuk dengan mesin komputer. Peran komputer disini adalah untuk menjaga dan memberikan dukungan atau bantuan pada sistem yang lebih baik, yang meliputi unsur-unsur sebagai berikut:

- a. Untuk menghasilkan mutu informasi yang lebih baik, cepat dan akurat.
- b. Memberikan pelayanan dengan cepat dan tepat.
- c. Memperkecil kemungkinan terjadinya kesalahan dalam pekerjaan.
- d. Memonitor pekerjaan Programmer agar sesuai dengan ketentuan waktu oleh yang sudah disepakati oleh user dan pengembang.
- e. Pekerjaan Programmer tercatat secara rapi.
- f. Laporan yang dibutuhkan pimpinan terstruktur dengan baik.

Selain itu komputer disini juga berperan dalam pencatatan dan penyimpanan data yang dibutuhkan dan dilakukan selama proses kegiatan Monitoring Project berlangsung sampai dengan penyusunan laporan. PT. Cyber Solution Indonesia masih menggunakan sistem secara manual termasuk pada Aplikasi Monitoring Project. Hal itu tentu jadi kendala yang dapat menghambat kemajuan dan keberhasilan yang ingin dicapai karena sistem manual dapat berdampak pada pemborosan-pemborosan yang seharusnya tidak terjadi dan sistem itu tidak dapat membantu secara optimal dalam penyelesaiannya. Solusi yang terbaik adalah memperbaiki sistem dan dengan membuat sistem yang terkomputerisasi dalam kegiatan khususnya pada Monitoring Project. Tujuan penelitian ini agar dapat memperbaiki sistem yang selama ini di pakai oleh PT Cyber Solution berupa sistem yang belum terkomputerisasi dengan harapan agar pengolahan data dan penyajian informasi yang selama ini masih dilakukan secara manual dapat dipermudah dan dipercepat kinerjanya dengan memberikan alternatif pemecahan berupa rancangan sistem yang terkomputerisasi.

LANDASAN TEORI

Aplikasi Komputer

Aplikasi komputer pada perkembangan teknologi komputer sedang berkembang dengan pesatnya. Aplikasi dapat membantu orang ataupun perusahaan dalam mencapai tujuan yang diinginkannya. Maka dari itu, ilmu komputer sangat berkembang dengan pesat. Aplikasi adalah perangkat lunak yang bersifat spesifik, dan bisaanya digunakan yang bersifat spesifik, dan biasanya digunakan untuk membantu pekerjaan di berbagai bidang. Menurut Agus Trianto (2006,h59) “ aplikasi adalah suatu rangkaian perintah yang tersusun menjadi suatu program. Aplikasi dapat diartikan beragam, ada yang menyebut aplikasi itu sebagai program, tetapi ada juga yang menyebutnya sebagai suatu rancangan sistem yang akan berjalan. Rangkaian aplikasi tersebut dapat dilihat dari berbagai judul yang ditemukan diberbagai buku, majalah, dan berbagai sumber pengetahuan lainnya “.

Aplikasi Jaringan

Jaringan dalam komputer merupakan sekumpulan peralatan komputer,printer,dan peralatan lainnya yang terhubung dalam satu kesatuan. Informasi dan data terhubung melalui kabel atau tanpa kabel sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat berinteraksi berupa pertukaran data ,mencetak pada printer yang sama dan bersama sama menggunakan hardware/software yang terhubung dengan jaringan.

Aplikasi Web

Aplikasi Berbasis Web adalah sebuah program yang bila dieksekusi akan menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat bekerja sesuai dengan yang diinginkan. Aplikasi web dibangun dengan menggunakan bahasa HTML (Hypertext Markup Language). Pada masa kini aplikasi web

dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML dengan PHP dan ASP pada skrip objek. Aplikasi web dapat dibagi menjadi dua bagian yaitu aplikasi web dinamis dan aplikasi web statis.

Data

Data adalah kumpulan informasi yang diperoleh dari suatu pengamatan, dapat berupa angka, lambang atau sifat. Data dapat memberikan gambaran tentang suatu keadaan atau persoalan. Data bisa juga didefinisikan sebagai sekumpulan informasi atau nilai yang diperoleh dari pengamatan (*observasi*) suatu objek. Data yang baik adalah data yang bisa dipercaya kebenarannya (*reliable*), tepat waktu dan mencakup ruang lingkup yang luas atau bisa memberikan gambaran tentang suatu masalah secara menyeluruh merupakan data relevan.

Monitoring

Beberapa pakar manajemen mengemukakan bahwa fungsi Monitoring mempunyai nilai yang sama bobotnya dengan fungsi perencanaan. Umumnya manajemen menekankan pentingnya kedua fungsi ini yaitu perencanaan dan pengawasan (*Monitoring*). Tujuan pengawasan (*Monitoring*) adalah untuk mengkaji kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan sesuai dengan rencana dan manajemen yang digunakan sudah tepat untuk mencapai tujuan kegiatan.

Project

Project atau sering disebut juga dengan Proyek. Proyek adalah usaha sementara yang memiliki sasaran untuk menciptakan suatu produk atau hasil, proyek juga selalu melibatkan ide-ide dan penelitian untuk mencapai tujuan tertentu. Project bertujuan untuk membuat produk, service, jasa atau hasil yang unik. Produk, service atau hasil dari project ini bisa disebut dengan istilah *Deriverable*. Unik, dengan kata lain project memiliki deliverable yang terukur dan kuantitatif. Dengan deriverable yang terukur dan kuantitatif, maka project tersebut dapat dimanage. Hal ini juga yang membedakan antara project dengan pekerjaan rutin.

Activity Diagram

Activity diagram adalah teknik untuk mendeskripsikan logika procedural, proses bisnis dan aliran kerja dalam banyak kasus. *Activity diagram* bisa digunakan untuk menunjukkan siapa mengerjakan apa. *Activity diagram* menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir

PERMASALAHAN

Faktor-faktor penghambat yang menjadi masalah yang kini dihadapi oleh PT Cyber Solution terutama terjadi pada sistem Monitoring Project. Adapun permasalahannya yaitu:

- a. Bagaimana memonitor pekerjaan Programmer yang ada sekarang masih bersifat manual agar selesai pada tepat waktu
- b. Bagaimana pendataan Client masih bersifat manual yang memungkinkan pendataan tidak tersimpan secara rapi dan aman
- c. Bagaimana Analis tidak bisa memonitor sistem atau aplikasi yang dikerjakan Programmer.

Permasalahan yang akan dibahas meliputi permasalahan yang berkaitan dengan sistem Monitoring Project yang berjalan pada PT Cyber Solution antara lain:

- a. Proses pencatat dalam hal pemesanan sistem/aplikasi oleh Client.
- b. Laporan penyerahan sistem/aplikasi.
- c. Laporan data Client.
- d. Laporan penyerahan username dan password demo untuk client

LITERATURE REVIEW

1. PEMBUATAN PROGRAM APLIKASI PROJECT MANAGEMENT DALAM MENGELOLA PROYEK PT. RASIOJAYA SUMBERDATINDO, oleh Basuki Setiawan (2006). Pada penelitian ini dirancang serta dibuat sistem informasi manajemen proyek pada PT. Rasiojaya Sumberdatindo dengan menggunakan empat komponen utama, yaitu *planning* (menggunakan metode *Work Breakdown System*), *controlling*, *monitoring* dan *scheduling*. Sistem manajemen proyek dilengkapi dengan laporan gantt chart yang menampilkan informasi dari suatu proyek. Pembuatan sistem informasi dilakukan dengan membuat suatu program aplikasi menggunakan Borland Delphi 7 dan Microsoft SQL Server untuk database-nya. Hasil aplikasi ini adalah mengatur proses perencanaan dan penjadwalan proyek yang didukung oleh empat komponen utama, yaitu *planning*, *monitoring*, *controlling*, *scheduling*. *Planning* dilakukan dengan membagi proyek menjadi beberapa tahap dan sub tahap. *Monitoring* dan *controlling* dilakukan dengan penyampaian beberapa laporan tertulis dan laporan dalam bentuk gantt chart. *Scheduling* dilakukan dengan memberikan batasan tanggal pada tiap tahap dan sub tahap dalam setiap proyek.
2. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN PROYEK BERBASIS WEB STUDI KASUS DI DINAS BINA MARGA DAN PEMANTUSAN, Oleh Mudjahidin (Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya) dan Nyoman Dita Pahang Putra (Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur) 2010. Penelitian yang membahas Pada Dinas Bina Marga dan Pematusan (Bimatus) mempunyai tugas yang berhubungan dengan peningkatan dan pemeliharaan transportasi khususnya jalan dan jembatan. Dengan adanya kebutuhan ini kemudian dikembangkan sebuah sistem berbasis komputer yang digunakan untuk mengelola data realisasi dan data rencana sehingga pihak dinas bisa mengetahui apakah pelaksanaan proyek berjalan sesuai rencana atau tidak. Pengembangan sistem dimulai dengan identifikasi kebutuhan, selanjutnya dibuat desain sistem yang digambarkan dengan UML dan ERD. Penelitian Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi Web dan WAP yang mampu mengelola data perkembangan proyek di Dinas Bina Marga dan Pematusan.
3. APLIKASI PROJECT MONITORING BERBASIS WEB PADA PT. FEDERAL INTERNATIONAL FINANCE, menurut William Suryawijaya dan Ivan Koswara Notosusilo (2012), PT. Federal International Finance merupakan perseroan yang bergerak di dalam bidang Sewa Guna Usaha, Anjak Piutang dan Pembiayaan Konsumen. Tujuan penelitian, ialah memahami dan menganalisis sistem yang sedang berjalan di PT. Federal International Finance, merancang dan membuat aplikasi sistem untuk memenuhi kebutuhan akan pertukaran informasi yang cepat dan akurat mengenai informasi project pada IT Division yang sedang berjalan, kapanpun dan dimanapun. Metode penelitian yang digunakan adalah wawancara, studi pustaka, metode pengembangan aplikasi dan pengujian dan evaluasi. Metode penelitian lapangan dilakukan dengan wawancara kepada pihak yang bersangkutan di perusahaan. Sedangkan metode pengembangan aplikasi dilakukan dengan cara menganalisa kebutuhan, spesifikasi, desain, coding, verifikasi dan validasi, implementasi atau instalasi, dan perawatan dan dukungan. Kesimpulan dengan adanya aplikasi project monitoring berbasis web dapat mempermudah perusahaan dalam memonitoring project yang sedang berjalan dan mengevaluasi project yang telah selesai dikerjakan.

METODE PENELITIAN

A. Perencanaan

Tabel 1. Perencanaan

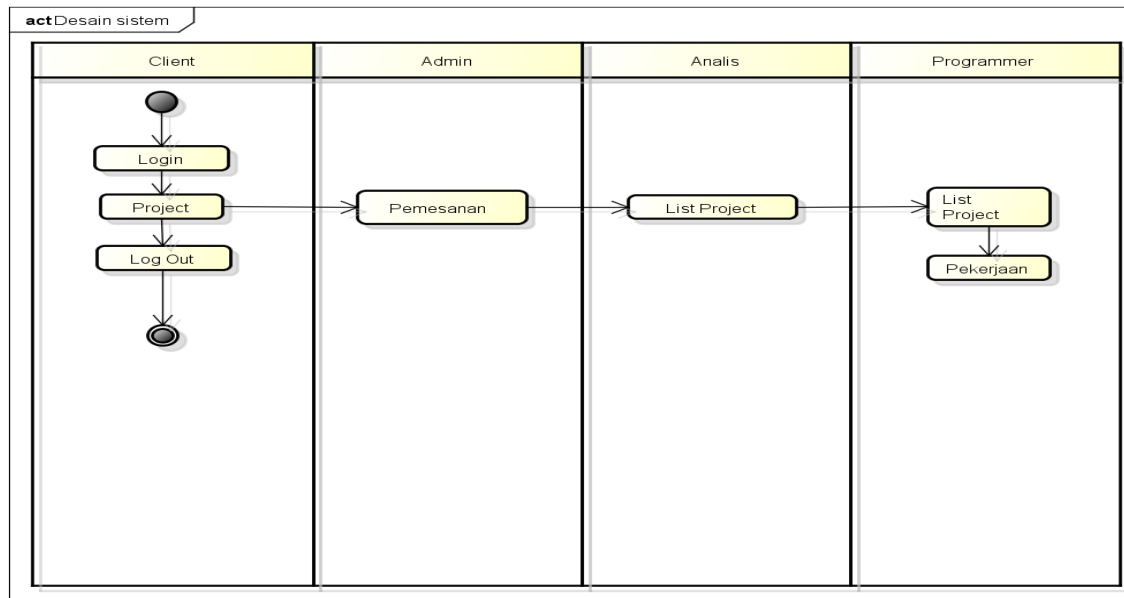
Uraian	Febuari				Maret				April			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pembuatan Proposal	X	X										
Perancangan Aplikasi			X	X	X							

2. Setiap client diwajibkan mengembalikan Form Pemesanan Aplikasi ke admin.

Prosedur pembuatan aplikasi

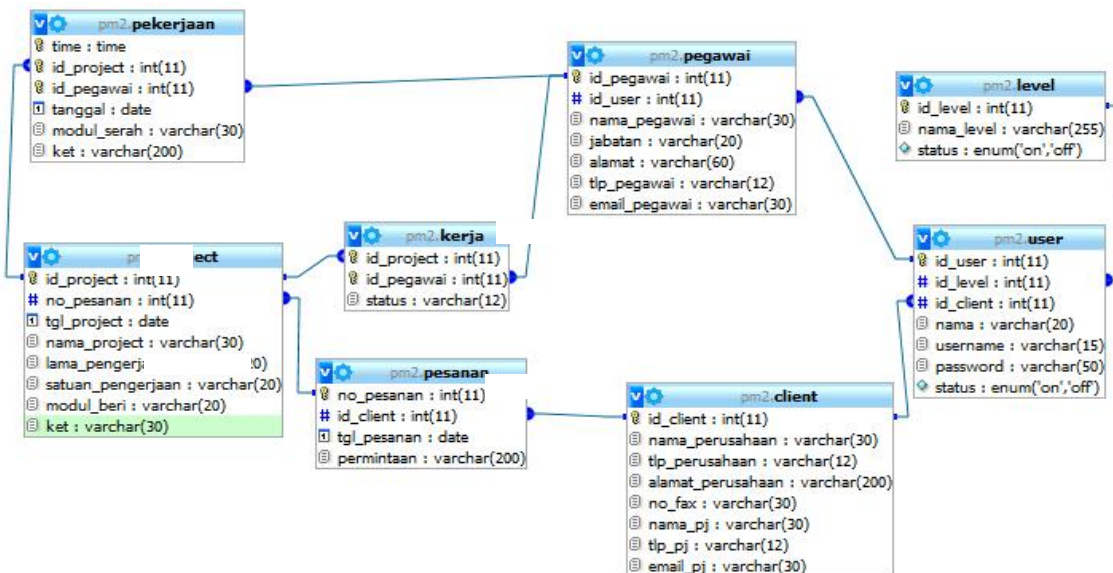
1. Analis di haruskan memberikan hasil report kepada direktur
2. Analis harus menerima Form Pemesanan Aplikasi dari admin.

Aplikasi yang diusulkan



Gambar 2. Aplikasi yang diusulkan

Desain Database



Gambar3. Relationship Desain Database

Rancangan Program

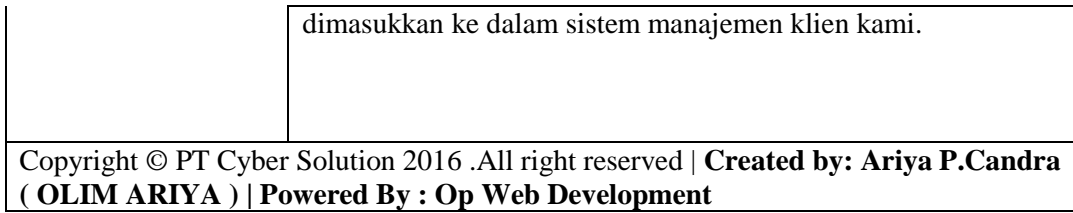
Home

Header																																																
Home		Profile		Login		Contac US																																										
KALENDER (June - 2016) <table border="1"> <thead> <tr> <th>MG</th> <th>SN</th> <th>SL</th> <th>RB</th> <th>KM</th> <th>JM</th> <th>SB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			MG	SN	SL	RB	KM	JM	SB				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			<p>Selamat Datang di halaman web Cyber Solution, PT. Cyber Solution berdiri tahun 2012. PT. Cyber Solution adalah institusi yang bergerak di berbagai bidang didirikan oleh para praktisi yang berpengalaman dibidangnya masing-masing lebih dari 5 tahun dan terbagi dalam 3 divisi utama yaitu...</p> <p>Read More</p>			
MG	SN	SL	RB	KM	JM	SB																																										
			1	2	3	4																																										
5	6	7	8	9	10	11																																										
12	13	14	15	16	17	18																																										
19	20	21	22	23	24	25																																										
26	27	28	29	30																																												
Copyright © PT Cyber Solution 2016 .All right reserved Created by: Ariya P.Candra (OLIM ARIYA) Powered By : Op Web Development																																																

Gambar 4. Tampilan Home

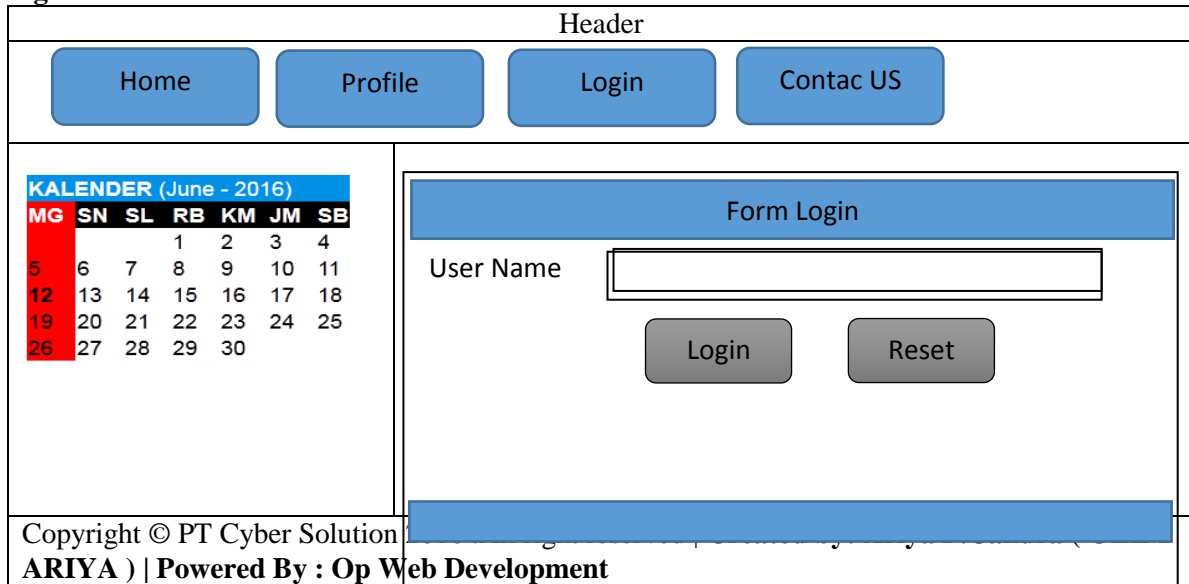
Profile

Header																																																
Home		Profile		Login		Contac US																																										
KALENDER (June - 2016) <table border="1"> <thead> <tr> <th>MG</th> <th>SN</th> <th>SL</th> <th>RB</th> <th>KM</th> <th>JM</th> <th>SB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			MG	SN	SL	RB	KM	JM	SB				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			<p>Profile PT. Cyber Solution berdiri tahun 2012. PT. Cyber Solution adalah institusi yang bergerak di berbagai bidang didirikan oleh para praktisi yang berpengalaman dibidangnya masing-masing lebih dari 5 tahun dan terbagi dalam 3 divisi utama yaitu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divisi Web - Divisi Konsultasi & Jasa - Divisi Komersial <p>Melalui jaringan yang luas, profesionalisme kerja serta komitmen setiap pelayanannya, kami percaya mampu memberikan jasa yang berkualitas, konsisten. PT. Cyber Solution memberikan berbagai produk dan jasa lainnya atas dasar prinsip kemitraan, dimana kepuasan mitra adalah segalanya tanpa menghiraukan tujuan utama dari kegiatan usaha itu sendiri (<i>value for money</i>). Setiap institusi memiliki karakter dan tujuan yang unik. Dengan alasan itu, penukal berkomitmen untuk memberikan produk, program dan solusi yang tepat sesuai kebutuhan dan tujuan institusi.</p> <p>Visi Kemitraan dengan organisasi untuk bisnis yang lebih baik melalui pengembangan sistem manajemen perusahaan yang luas dan kompetensi karyawan,berarti kita menyadari tidak ada hal seperti "kita bisa melakukan semua", kami dapat menjadi mitra Anda pada apa yang terbaik yang kami memperbaiki sistem manajemen dan kompetensi karyawan.</p> <p>Misi Menjadi sebuah perusahaan mitra dengan solusi jangka panjang yang tepat dan kami bertujuan untuk memberikan solusi,terbukti dari waktu ke waktu, melayani tujuan, dilaksanakan dan</p>			
MG	SN	SL	RB	KM	JM	SB																																										
			1	2	3	4																																										
5	6	7	8	9	10	11																																										
12	13	14	15	16	17	18																																										
19	20	21	22	23	24	25																																										
26	27	28	29	30																																												



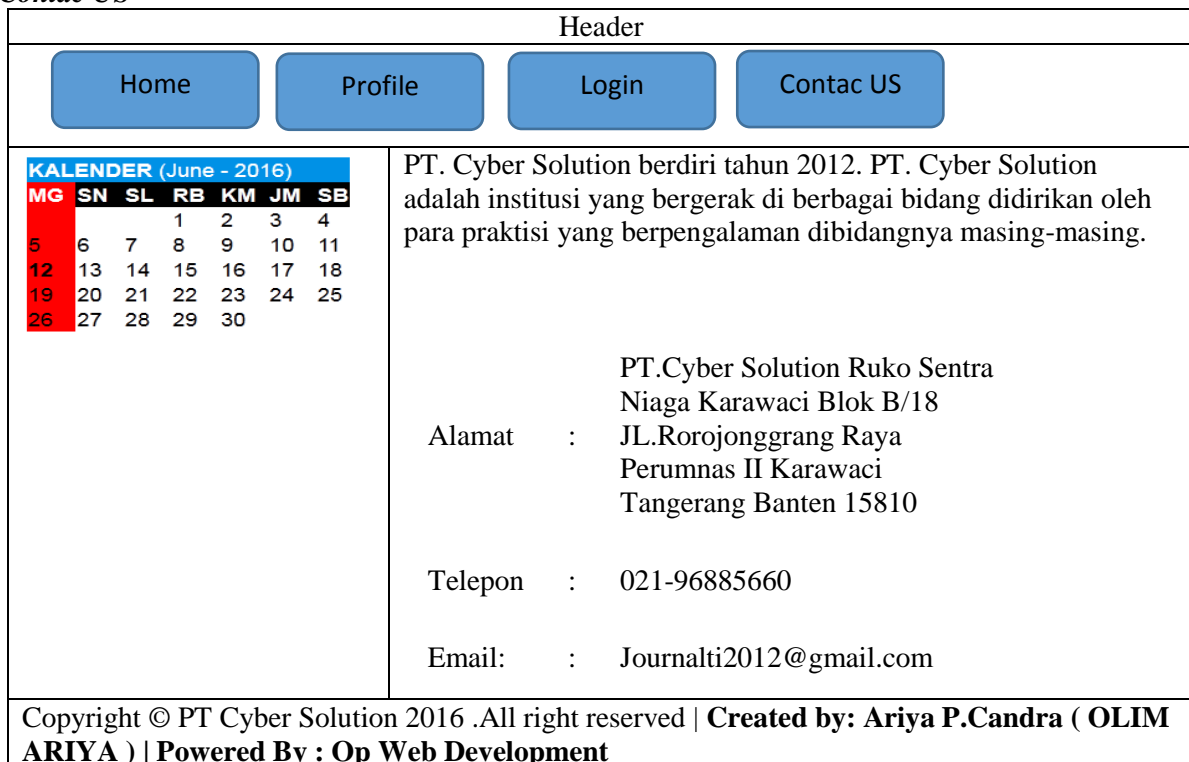
Gambar 5. Tampilan Profile

Login



Gambar 6. Tampilan Login

Contac US



Gambar 7. Contac Us

Project

Header

Home

Profile

Project

Contac US

KALENDER (June - 2016)

MG	SN	SL	RB	KM	JM	SB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

No	No Pesanan	Nama Perusahaan/Sekolah	Nama Project	Tanggal Project	Lama Pengerjaan	Keterangan
1	P00002	Perpus	Web Profile Sekolah	2015-05-26	2 Bulan	OK

Copyright © PT Cyber Solution 2016 .All right reserved | **Created by: Ariya P.Candra (OLIM ARIYA) | Powered By : Op Web Development**

Gambar 8. Project

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang telah di lakukan terhadap PT Cyber Solution meliputi pemesanan aplikasi, analisa aplikasi, penambahan programmer, penambahan pegawai & history pemesanan pada client maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi project monitoring sangat membantu PT Cyber Solution dalam kaitannya mengembangkan sistem informasi sehingga dapat memberikan pelayanan yang cepat dan efisien.
2. Aplikasi project monitoring memberikan sistem usulan yang terkomputerisasi pada PT Cyber Solution.
3. Aplikasi project monitoring memudahkan dalam mengontrol pekerjaan Programmer dan pembuatan sistem/aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Agus Trianto, (2006) Aplikasi Dan Data, GM, Yogyakarta 2006
- [2] Al-Bahra bin Ladjamudin (2006), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [3] Abdul Kadir, (2011) *Query Black Box*, Media Kom, Yogyakarta.
- [4] Aris Martono (2009). Pengembangan Sistem Database Penempatan Tenaga Kerja Berbasis Web. CCIT Journal. STMIK Raharja
- [5] Basuki Setiawan 2006. Pembuatan Program Aplikasi Project Management Dalam Mengelola Proyek PT. Rasiojaya Sumberdatindo.
- [6] Efraim Turban, dkk, (2006), *Information Technology Management*, Wiley.
- [7] Jogyanto, HM, MBA, Akt, Ph.D, (2006) Analisis & Desain Sistem Informasi, Edisi ketiga, Yogyakarta.
- [8] Mudjahidin 2010. Rancang bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web Studi Kasus Di Dinas Bina Marga dan Pemantusan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya) dan Nyoman Dita Pahang Putra (Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
- [9] Sudarmo, (2006), *PHP Basic*, MediaKom, Yogyakarta.
- [10] William Suryawijaya dan Ivan Koswara Notosusilo (2012), Aplikasi Project Monitoring Berbasis Web Pada PT. Federal International Finance.
- [11] Wahyudi, (2008), *Manajemen Konflik dalam Organisasi*, Bandung : Alfabeta.
- [12] Yakub (2012). Pengantar Sistem Informasi. Graha Ilmu : Yogyakarta.