

CARA MENJALANKAN PROGRAM
SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PROYEK BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN METODE *CRITICAL PATH METHOD* (CPM)



MARTINUS DE LAHOYA TULUNG

155610064

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2019

Sistem informasi penjadwalan proyek merupakan sebuah perangkat lunak yang dibangun untuk membantu pihak CV dalam membuat penjadwalan kegiatan proyek yang layak untuk digunakan dengan melihat pembagian kegiatan proyek ke setiap jenis proyek yaitu proyek bangunan, jalan, jembatan, irigasi berdasarkan hasil perhitungan yang dilakukan dengan menggunakan kriteria yang telah ditetapkan sebelumnya.

Proses pengurutan jadwal kegiatan proyek menggunakan metode CPM dapat dilakukan dengan terlebih dahulu mengetahui kegiatan-kegiatan dari tiap jenis proyek untuk mendapatkan perhitungan rentang waktu kegiatan, kemudian akan diolah dan dihitung dengan menggunakan metode CPM dan menghasilkan bobot total waktu dari jumlah tiap waktu dari kegiatan-kegiatan yang telah ditentukan.

Cara untuk menggunakan sistem penjadwalan adalah sebagai berikut :

1. Login

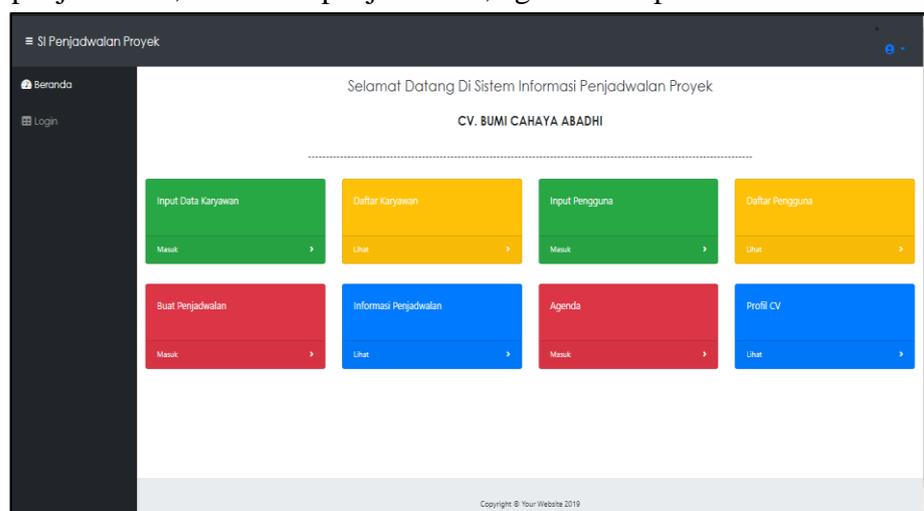
Pada bagian login kita akan masuk sebagai admin yaitu dengan user name admin dan passwordnya admin dengan gamabr sebagai berikut :



The image shows a login form titled "Login Pengguna" for the "SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PROYEK CV.BUMI CAHAYA ABADI". The form includes a "Username" field with the value "Admin" and a "Password" field with masked characters "*****". Below the password field is a blue "Masuk" button and a link for "Lupa Password?".

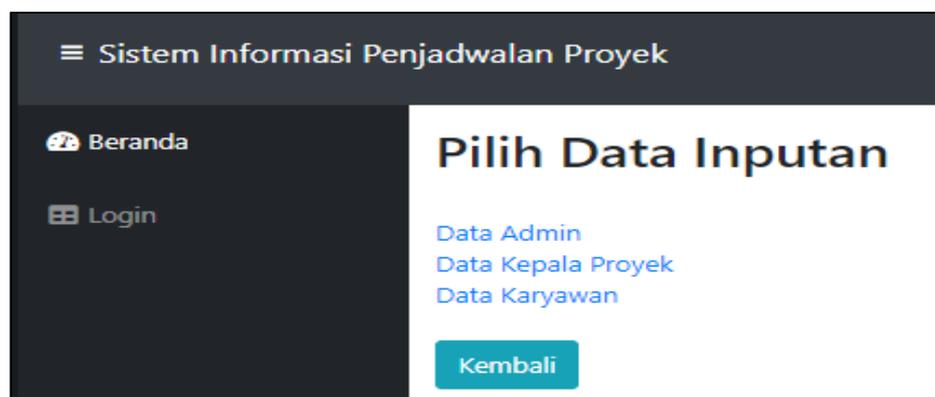
2. Beranda

Bagian beranda pada admin akan menampilkan beberapa tab untuk menginput dan untuk melihat informasi inputan yaitu input data karyawan, daftar karyawan, input pengguna, daftar pengguna, buat penjadwalan, informasi penjadwalan, agenda dan profil CV.



3. Input data karyawan

Untuk bagian input data karyawan, kita bisa melihat form yang telah disediakan. Sebelum memasuki inputan kita harus memilih karyawan yang diinputkan seperti Admin, Kepala Proyek atau Karyawan.



Misalkan kita menginputkan data karyawan sebagai berikut :

The screenshot shows a web form titled "Masukkan Data Karyawan Proyek". The form contains the following fields and values:

- ID Karyawan: J1911
- Nama Karyawan: Kurniawan
- Alamat: Karangbendo 15 B Yogyakarta
- Jenis Kelamin: Laki-Laki
- Jabatan: Kepala Proyek Jalan
- Tanggal Masuk: 21-Sep-2019
- Email / Telepon: 085720922422

At the bottom of the form are three buttons: "Simpan" (green), "Reset" (red), and "Kembali" (blue).

4. Daftar Karyawan

Pada bagian ini kita akan melihat informasi karyawan yang kita

inputkan sebagai berikut :

ID	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Jabatan	Tanggal Masuk	Email / Telepon	Aksi
J1904	Cakra	Gamping 41 A	Laki-laki	Karyawan	2019-08-31	081338470002	Edit Hapus
J1905	Cokroatmojo	Godean 11 C	Laki-laki	Karyawan	2019-08-31	0822345678910	Edit Hapus
J1906	Damario	Kalasan	Laki-laki	Karyawan	2019-08-31	085720922707	Edit Hapus
J1907	Darojati	Minggir	Laki-laki	Karyawan	2019-08-31	081338470002	Edit Hapus
J1908	Elang	Mlathi	Laki-laki	Karyawan	2019-08-31	Elang09@gmail.com	Edit Hapus
J1909	Eko	Mayudan	Laki-laki	Karyawan	2019-08-31	ekosaputro@gmail.com	Edit Hapus
J1910	Gumilar	Ngaglig	Laki-laki	Karyawan	2019-08-31	081338470002	Edit Hapus
J1911	Kurniawan	Yogyakarta	Laki-laki	Kepala Proyek Jalan	2019-09-21	085720922422	Edit Hapus

Copyright © Your Website 2019

5. Edit Karyawan

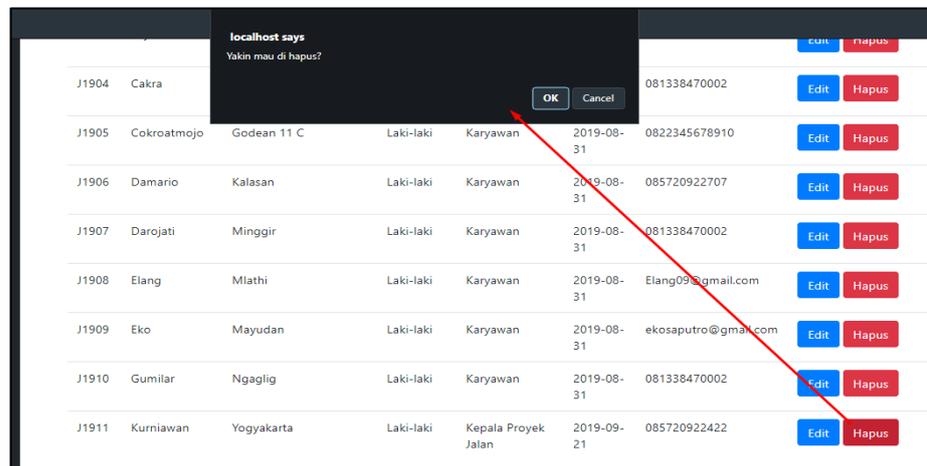
The screenshot shows a web form titled "Edit Karyawan". The form contains the following fields and values:

- ID Karyawan: J1911
- Nama Karyawan: Kurniawan
- Alamat: Yogyakarta
- Jenis Kelamin: Laki-Laki
- Jabatan: Kepala Proyek Jalan
- Tanggal Masuk: 2019-09-21
- Email / Telepon: 085720922422

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan Perubahan" (green) and "Kembali" (red).

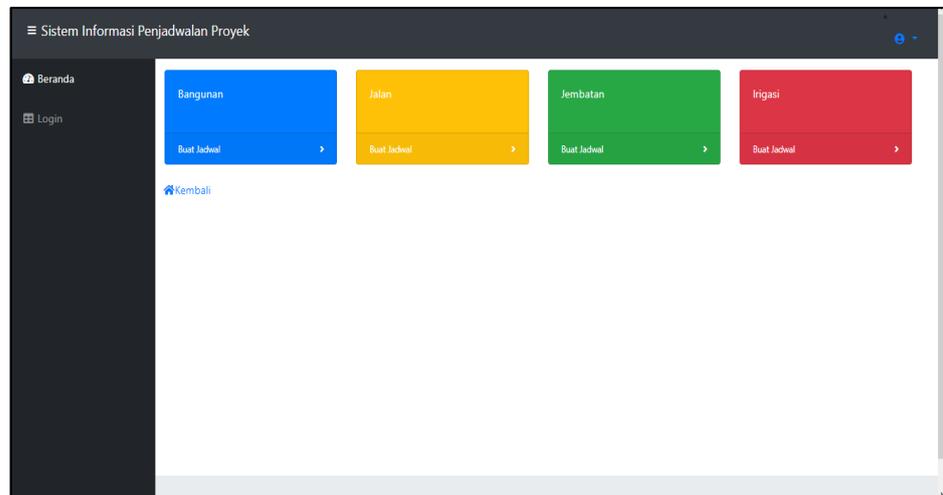
6. Hapus Karyawan

Saat menekan tombol hapus akan muncul konfirmasi apakah yakin untuk menghapus?



7. Buat Penjadwalan

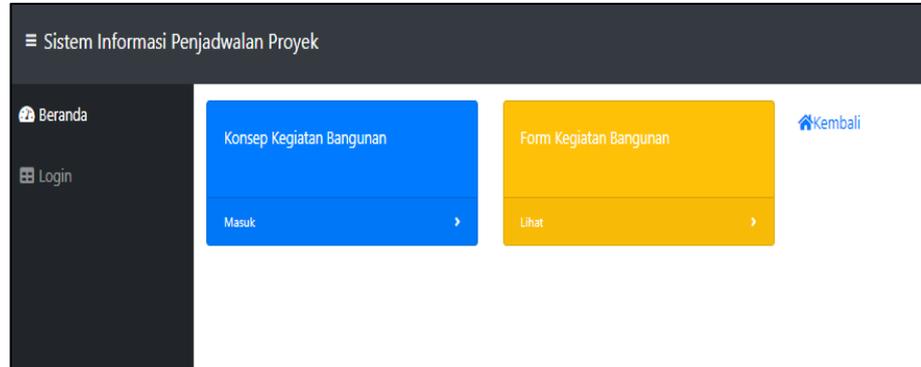
Tab ini akan membantu kita untuk menyusun jadwal yang akan kita buat sesuai proyek seperti berikut :



8. Buat Jadwal

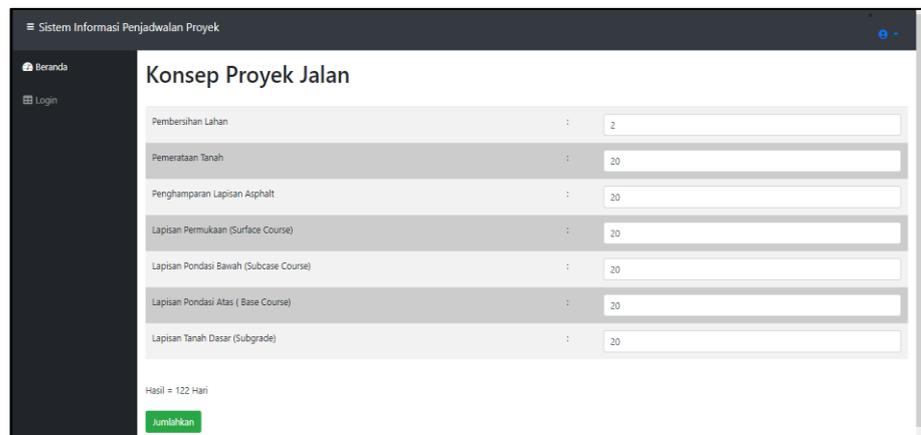
Pada bagian ini kita akan memilih dua tab yang akan membantu penjadwalan yaitu bagian konsep kegiatan dan input jadwal sesuai

proyek. Inputan akan sesuai jika kita membuat konsepnya terlebih dahulu seperti berikut :



9. Konsep Kegiatan

Konsep ini berfungsi untuk memperkirakan waktu yang paling efektif yaitu dengan menghitung jumlah waktu yang dibutuhkan sebagai berikut :



10. Input Jadwal

Setelah membuat konsep kita akan membuat inputan sesuai konsep yang dibuat sebagai berikut :

Form Kegiatan Jalan	
ID Kerja	<input type="text" value="JA1"/>
Nama Kerja	<input type="text" value="Pembersihan Lahan"/>
ID Karyawan	<input type="text" value="JA1901"/>
Nama Karyawan	<input type="text" value="Ronaldo"/>
Durasi	<input type="text" value="2 Hari"/>
Mulai	<input type="text" value="02-Mar-2019"/>
Selesai	<input type="text" value="04-Mar-2019"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

11. Tampilan jadwal proyek

Berikut adalah informasi tampilan kegiatan yang telah diinputkan

ID Kerja	Nama Kerja	Karyawan (ID Karyawan)	Durasi	Mulai	Selesai	Aksi
JA1	Pembersihan Lahan	Semua karyawan	2	2019-07-01	2019-07-03	Edit Hapus
JA2	Pemerataan Tanah	Semua karyawan	14	2019-07-04	2019-07-17	Edit Hapus
JA3	Penghamparan material Pon	Abhicandra(JA1904), Aryanto(1906), Damario(JA1909)	7	2019-07-18	2019-07-24	Edit Hapus
JA4	Penghamparan Lapisan Asph	Cakra(JA1907), Cokroadmojo(JA1908), Eko(JA1912)	7	2019-07-25	2019-08-01	Edit Hapus
JA5	Lapisan Permukaan (Surfac	Gumilar(JA1913), Gandi(JA1914), Guntur(JA1914)	7	2019-08-02	2019-07-08	Edit Hapus
JA6	Lapisan Pondasi Atas (Ba	Elang(JA1911), Dorojati(1910), Abhicandra(1904)	7	2019-08-09	2019-07-16	Edit Hapus

12. Cetak jadwal

Tampilan cetak jadwal proyek ini akan membantu mencetak informasi jadwal proyek. Berikut tampilan cetak jadwal proyek jalan dapat dilihat :

ID Kerja	Nama Kerja	Karyawan (ID Karyawan)	Durasi	Mulai	Selesai
JA1	Pembersihan Lahan	Semua karyawan	2	2019-07-01	2019-07-03
JA2	Pemerataan Tanah	Semua karyawan	14	2019-07-04	2019-07-17
JA3	Penghamparan material Pon	Abhicandra(JA1904), Aryanto(1906), Damario(JA1909)	7	2019-07-18	2019-07-24
JA4	Penghamparan Lapisan Asph	Cakra(JA1907), Cokroadmojo(JA1908), Eko(JA1912)	7	2019-07-25	2019-08-01
JA5	Lapisan Permukaan (Surfac	Gumilar(JA1913), Gandi(JA1914), Guntur(JA1914)	7	2019-08-02	2019-07-08
JA6	Lapisan Pondasi Atas (Ba	Elang(JA1911), Dorojati(1910), Abhicandra(1904)	7	2019-08-09	2019-07-16