



# PROPOSAL

**APLIKASI LAPORAN REALISASI PEMANGKASAN PT. PLN (PERSERO) ULP KAWANGKOAN  
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPING**

**REYNALDI YEHESKIEL RUMENSER**

**18210134**

# MASALAH

What is the problem?

- Laporan masih manual (tulisan tangan)

**REALISASI**

UPTD KAWANGKOAN  
KABUPATEN KAWANGKOAN

**WORK ORDER PEMANGKASAN**

UPTD KAWANGKOAN  
KABUPATEN KAWANGKOAN  
Jl. Raya Tasuka - Toulumembet  
Km. 5  
Zona 2

UPTD KAWANGKOAN  
KABUPATEN KAWANGKOAN  
Jl. Raya Tasuka - Toulumembet  
Km. 5  
Zona 2

NO	LOKASI	JENIS POHON	SEBELUM	SERENTARA	SEKELAH	KETERANGAN
1	CD. TASUKA 1/2 Toulumembet	BUMPUH BAMBUN MUDA				PANGKAS
2	CD. KAIMA 1/2 PULUTAN	LANTORO				PANGKAS
3	KAIMA	BUMPUH PIRANG				TEBANG
4	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	BUMPUH BAMBUN BESAR				TEBANG
5	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	BUMPUH BAMBUN BESAR				TEBANG
6	KAIMA	LANTORO				TEBANG
7	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	BUMPUH BAMBUN BESAR				TEBANG
8	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	BUMPUH BAMBUN MUDA				TEBANG

**REALISASI PEMANGKASAN ULP KAWANGKOAN**

HARI/TANGGAL : SELASA, 09 MARET 2021  
LOKASI : CD. TASUKA 1/2 Toulumembet; CD. KAIMA 1/2 PULUTAN  
PENYULANG : SK 5  
ZONA : 2  
PERSONIL : 8 ORANG + K3  
REALISASI PANGKAS : 9,2 KMS

NO	LOKASI	JENIS POHON	SEBELUM	SERENTARA	SEKELAH	KETERANGAN
1	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	BUMPUH BAMBUN MUDA				PANGKAS
2	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	LANTORO				PANGKAS
3	KAIMA	BUMPUH PIRANG				TEBANG
4	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	BUMPUH BAMBUN BESAR				TEBANG
5	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	BUMPUH BAMBUN BESAR				TEBANG
6	KAIMA	LANTORO				TEBANG
7	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	BUMPUH BAMBUN BESAR				TEBANG
8	JLN. RAYA TASUKA - Toulumembet	BUMPUH BAMBUN MUDA				TEBANG

# PENYELESAIAN MASALAH

## Solution #1

- ⑩ Melakukan wawancara dengan karyawan pln di bagian Teknik.
- ⑩ Menawarkan solusi untuk membuat aplikasi agar supaya membantu mempermudah pekerjaan.

## Solution #2

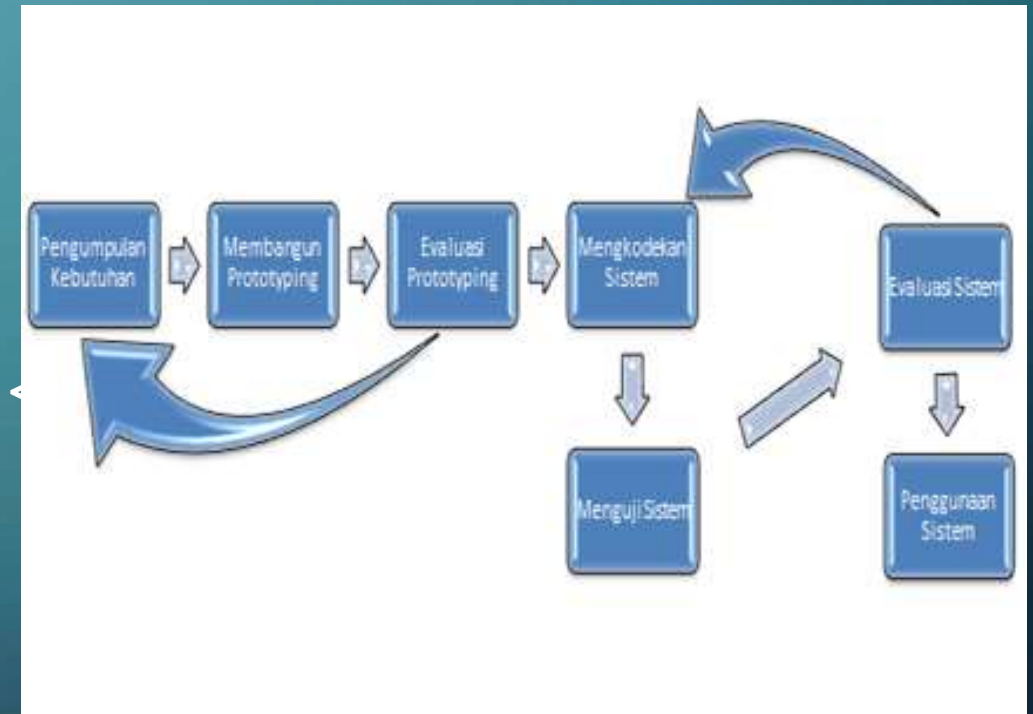
- ⑩ Bekerja sama untuk membahas apa saja yang di perlukan untuk cara kerja aplikasi yang akan di buat.
- ⑩ Meminta persetujuan dari supervisor dan manager pln.

## Solution #3

- ⑩ Memulai mengerjakan pembuatan aplikasi
- ⑩ Mencari referensi dari internet
- ⑩ Menggunakan metode prototype untuk pembuatan aplikasi

# METODE PROTOTYPE

- Prototype perangkat lunak adalah salah satu metode siklus hidup sistem yang didasarkan pada konsep model bekerja (working model). Tujuannya adalah mengembangkan model menjadi sistem final. Artinya sistem akan dikembangkan lebih cepat dari pada metode tradisional dan biayanya menjadi lebih rendah.



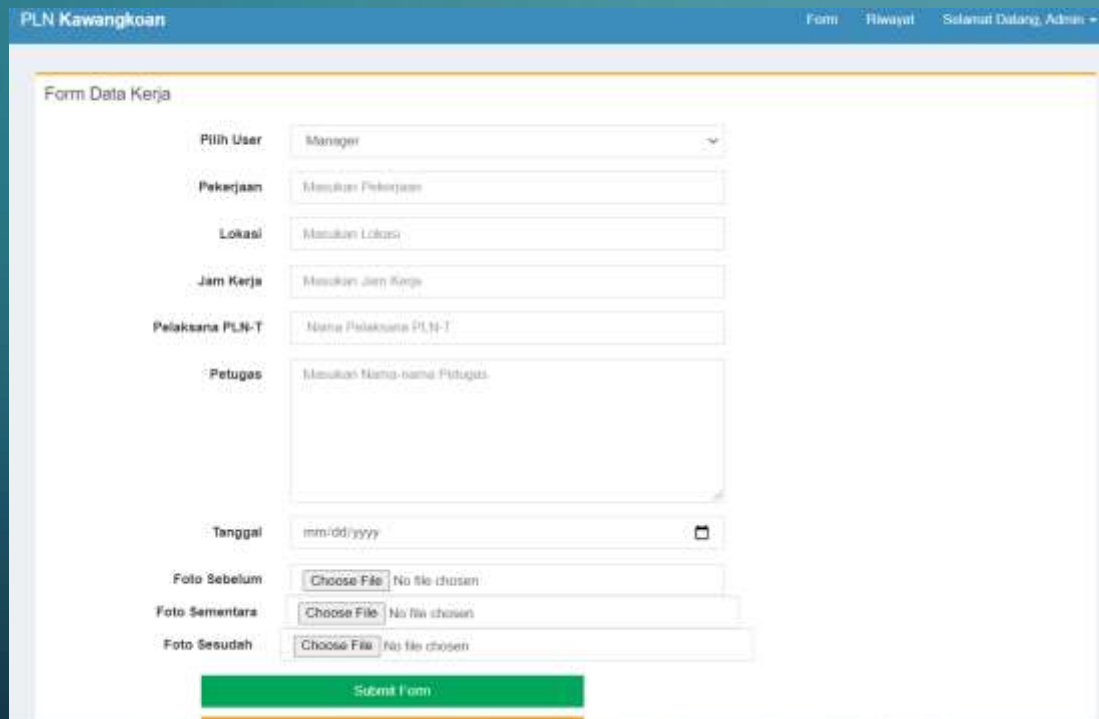
# TAHAPAN METODE PROTOTYPE

1. Analisa kebutuhan Di tahap ini pengembang melakukan identifikasi software dan semua kebutuhan sistem yang akan dibuat.
2. Membangun prototyping Membangun prototyping dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pelanggan (misalnya dengan membuat input dan format output).
3. Evaluasi prototyping Evaluasi ini dilakukan untuk mengetahui apakah prototyping sudah sesuai dengan harapan pelanggan.
4. Mengkodekan system Pada tahap ini prototyping yang sudah disetujui akan diubah ke dalam bahasa pemrograman.
5. Menguji system Di tahap ini dilakukan untuk menguji sistem perangkat lunak yang sudah dibuat. Pengujian.
6. Evaluasi Sistem Perangkat lunak yang sudah siap jadi akan dievaluasi oleh pelanggan untuk mengetahui apakah sistem sesuai dengan yang diharapkan.
7. Menggunakan system Perangkat lunak yang sudah diuji dan disetujui oleh pelanggan siap digunakan.



# GAMBARAN APLIKASI

## •Halaman Utama Pelaksana Teknik



The screenshot displays a web application interface titled "Form Data Kerja". At the top, there is a navigation bar with the text "PLN Kawangkolan" on the left and "Form Riwayat Selamat Datang, Admin" on the right. The main content area contains the following fields:

- Pilih User:** A dropdown menu with "Manager" selected.
- Pekerjaan:** A text input field with the placeholder "Masukan Pekerjaan".
- Lokasi:** A text input field with the placeholder "Masukan Lokasi".
- Jam Kerja:** A text input field with the placeholder "Masukan Jam Kerja".
- Pelaksana PLN-T:** A text input field with the placeholder "Nama Pelaksana PLN-T".
- Petugas:** A large text input field with the placeholder "Masukan Nama-nama Petugas".
- Tanggal:** A date input field with the placeholder "mm/dd/yyyy" and a calendar icon.
- Foto Sebelum:** A file upload button labeled "Choose File" with the text "No file chosen".
- Foto Sementara:** A file upload button labeled "Choose File" with the text "No file chosen".
- Foto Sesudah:** A file upload button labeled "Choose File" with the text "No file chosen".

At the bottom of the form is a green "Submit Form" button.

Pada gambar disamping merupakan tampilan dari halaman form data kerja yang digunakan oleh Pelaksana Teknik PLN untuk mengisi data laporan kerja. Pelaksana PLN akan memilih user tujuan terlebih dahulu, kepada siapa form data kerja akan di kirim. Kemudian mengisi nama pekerjaan, lokasi pekerjaan, jam kerja, nama pelaksana\_pln\_t, nama-nama petugas, tanggal, dan mencantumkan bukti Foto. Setelah itu Pelaksana Teknik PLN akan mengirim form untuk disetujui.

- Halaman Riwayat Data Kerja

PLN Kawangkoan

Form Riwayat Riwayat Data Kerja

Riwayat Data Kerja

Show 10 entries Search

Waktu Laporan	User	Status
2021-06-30 13:50:27	Manager	Approved
2021-06-30 21:41:59	Manager	Approved
2021-07-05 05:01:50	Manager	Belum Di Approve
2021-07-05 10:29:47	Supervisor Teknik	Approved
2021-07-05 13:53:46	Supervisor Teknik	Belum Di Approve

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous Next

Copyright © 2021 Reynold Rumenan. All rights reserved.

Pada Gambar di samping merupakan halaman riwayat data kerja dimana seluruh data laporan pekerjaan yang diajukan ada disini beserta status laporan .

- Halaman Admin

PLN Kawangkoan

Selamat Datang, Reynold Rumenan

Pengajuan Approved

Show 10 entries Search

No	Waktu Laporan	User	Action
1	2021-07-05 13:53:46	Supervisor Teknik	Over Approved

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous Next

Copyright © 2021 Reynold Rumenan. All rights reserved.

Pada Gambar di samping merupakan halaman admin menu bar pengajuan dimana seluruh laporan data kerja yang masuk muncul disini terlebih dahulu baru jika di setuju data tersebut akan tersimpan di menu bar approved.

- Halaman Admin Menu Bar Approved

No	Waktu Approve	User	Action
1	2021-06-30 13:50:27	Manager	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
2	2021-06-30 21:41:50	Manager	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
3	2021-07-05 10:39:47	Supervisor Teknik	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Pada Gambar di samping merupakan halaman admin menu bar approved dimana semua laporan data kerja yang telah disetujui akan masuk disini.

- Halaman detail laporan data kerja

**Detail**

**Pekerjaan**  
tebang pangkas pohon

**Lokasi**  
kangli

**Jam Kerja**  
08:00 - 13:00

**Petugas**  
asfww  
greggs

**Tanggal Pekerjaan**  
2021-06-27

**Waktu Pembuatan Laporan**  
2021-07-05 13:53:48

**Detail**  
Download Foto Sebelum

**Detail**  
Download Foto Sementara

**Detail**  
Download Foto Sesudah

Pada Gambar di samping merupakan halaman admin menu tombol detail laporan data kerja dimana pada menu ini admin bisa mendownload bukti foto hasil pekerjaan.



# JADWAL PENELITIAN

No	KEGIATAN PENELITIAN	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
1	Pengajuan Judul					
2	Penyusunan Proposal					
3	Seminar Proposal					
4	Revisi Proposal					
5	Penelitian					
	5.1 Analisa Kebutuhan					
	5.2 Membangun Prototype					
	5.3 Evaluasi Prototype					
	5.4 Mengkodekan Sistem					
	5.5 Menguji Sistem					
	5.6 Evaluasi Sistem Perangkat Lunak					
	5.7 Menggunakan Sistem Perangkat Lunak					
6	Ujian Hasil					
7	Revisi Hasil					
8	Ujian Komprehensif					

The background is a teal-to-blue gradient with a faint circular pattern. White circuit-like lines with circular nodes are positioned in the corners: top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right.

TERIMA KASIH