

**PENERAPAN METODE *WATERFALL* DALAM
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING
PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: PT PAMOR NUGRAHA)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

**PASTE PROSMANA
19.11.2800**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PENERAPAN METODE *WATERFALL* DALAM
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING
PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: PT PAMOR NUGRAHA)**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

**PASTE PROSMANA
19.11.2800**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENERAPAN METODE *WATERFALL* DALAM PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI MONITORING PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI
BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT PAMOR NUGRAHA)**

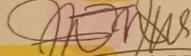
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Paste Prosmana

19.11.2800

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

HALAMAN PENGESAHAN

iv

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN METODE *WATERFALL* DALAM PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI MONITORING PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI
BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT PAMOR NUGRAHA)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Paste Prosmama

19.11.2800

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji

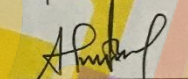
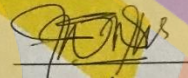
Nama Penguji

Wivi Widayani, M.Kom
NIK. 19030272

Acihmah Sidauruk, M.K
NIK. 190302238

Nuri Cahyono, M.Kom
NIK. 190302278

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 Agustus 2023



Paste Prosmana
NIM. 19.11.2800

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmat-nya, Tugas Akhir Skripsi saya dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang berjudul “Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Monitoring Pelaksanaan Proyek Konstruksi Berbasis Web (Studi Kasus: Pt Pamor Nugraha)” selesai. Tugas akhir skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerja sama pihak lain. Berkaitan dengan hal tersebut, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat dan tercinta:

1. Wiji Widayani, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing, Terima Kasih atas segala bimbingan serta ilmu yang bermanfaat untuk penulis selama ini. Sekali lagi Terima Kasih sebanyak-banyaknya sudah membimbing dan memberi dorongan penulis pada penyusunan skripsi ini dan semoga segala kebaikan ibu diberkati Tuhan Yang Maha Esa.
2. Seluruh Dosen Informatika yang telah membimbing dan mengajarkan penulis dalam perkuliahan, sehingga mendapatkan ilmu yang luas. Terima Kasih segala ilmu dan motivasi yang telah diberikan. Penulis bersyukur menjadi bagian dari warga Informatika Amikom Yogyakarta, Sekali lagi Terima Kasih sebanyak-banyaknya untuk bapak dan ibu yang telah memberikan ilmu kepada penulis. Semoga ilmu yang telah diberikan dapat bermanfaat pada masa kedepannya. Semoga segala kebaikan bapak dan ibu diberkati Tuhan Yang Maha Esa.

3. Keluarga Penulis, Ibu, Bapak, Kakak dan Adik. Kalian adalah Motivasi terbaik dan pendukung terbesar penulis, Semoga dengan pencapaian penulis saat ini mampu membuat kalian bangga dan bahagia. Pencapaian ini adalah persembahan yang sangat istimewa penulis untuk bapak dan ibu. Terima Kasih atas ketulusan dan segala doa yang tak pernah putus serta nasihat yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepada penulis. Penulis selamanya bersyukur dengan keberadaan kalian sebagai orangtua. Sekali lagi terima kasih atas pengorbanan, kerja keras dan waktu yang telah diberikan kepada penulis, Semoga Allah SWT memberika umur yang panjang dan sehat selalu. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan memberikan kebahagiaan didunia maupun di akhirat.
4. Keluarga besar embah, mak entong, bu atik, dan paklek yang ikut serta merawat penulis dari kecil, yang selalu sabar dengan kenakalan penulis dari kecil, serta memberikan makan dikala saat penulis kelaparan dan kabur dari rumah. Terima Kasih atas segala pengorbanan serta candaan dan gurauan yang diberikan, kenangan itu tidak akan pernah dilupakan penulis.
5. Pacar penulis, yang selalu membuat bahagia dan selalu memberikan semangat untuk mengerjakan skripsi. Kau bagaikan ledakan besar dan dinosaurus, hujan meteor yang berapi-api, semua dapat di diakhiri sayangnya, tapi kau akan hidup selamanya dalam hidupku, i guarantee, just wait and see.
6. Sahabat kontrakan maddog garage, Ipank dan Agus yang selalu menjadi pendukung dan menemani penulis. Terima Kasih kepada Ipank yang telah membangunkan penulis menggunakan suara knalpot motor yang berisik dan

Terima Kasih juga kepada Agus yang selalu membangunkan penulis hingga pintu hampir copot. Tanpa adanya kalian kontrakan akan terasa sepi dan hambar. Sekali lagi Terima Kasih Kepada Kalian yang selalu ready memberikan bantuan dalam hal apapun dikala kalian sibuk, serta membuat cerita yang penuh momen-momen yang indah dan lucu. Juga untuk Alm Wendi Terima Kasih telah menemani kontrakan pada saat masih sepi, quotes yang akan selalu diingat “Sing Tenang Maszehhh”, ”Selow ae” dan “Mending Turu Ra Resiko”.

7. Sahabat penulis, Apryan, Agel, Sandi, Raehan, Nad, Nabilla, Untung dan Bambang yang masih menyempatkan untuk bertemu dan berbagi cerita serta pengalaman di sela-sela kesibukan. Terima kasih kepada Apryan, Sandi dan Untung, yang selalu memberikan candaan-candaan yang konyol tanpa adanya kalian tongkrongan akan terasa sepi seperti tanpa kehidupan. Terima kasih kepada Agel yang selalu memberikan motivasi percintaan serta puisi tentang percintaan. Terima kasih juga kepada Raehan dan Bambang yang selalu menemani touring ketempat yang jauh pada saat gabut dan selalu mendengarkan keluh kesah dari perjalanan serta mengajarkanku ngoding program. Yang terakhir terima kasih kepada Nad dan Nabilla yang selalu menasehati segala kesalahan yang kami perbuat, kalian berdua seperti orang tua kami di tongkrongan. Terima Kasih sekali lagi untuk kalian semua yang telah menemani penulis hingga lulus kuliah.
8. Sahabat Online penulis, Adam, Rojab dan muyung yang telah menemani selama enam tahun lebih dan selalu memberikan motivasi untuk menjadi

lebih baik. Terima Kasih Kepada Adam yang telah mengajarkanku bermain Vespa dan memberikan tutorial agar membuat vespa Kebutss. Terima Kasih Juga kepada Rojab dan Muyung yang telah menemani penulis bermain game di saat stuck mengerjakan skripsi walaupun kalian sibuk. Terima kasih Sebesar besarnya kepada kalian yang telah memberikan waktu untuk menemani penulis dan bersedia bertukar pikiran serta motivasi tiada henti.

9. Terima Kasih sebesar-besarnya kepada semua yang terlibat dalam penulisan skripsi ini jika tidak ada kalian mungkin skripsi ini akan lama terselesaikan.

Akhirnya, semoga bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan selalu mendapatkan perlindungan dan balasan yang baik dari Tuhan Yang Maha Esa serta semoga skripsi ini menjadi sumber ilmu yang bermanfaat bagi seluruh pembacanya. Aamiin.

Yogyakarta, 03 Agustus 2023

Penulis,



Paste Prosmna
19.11.2800

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmatnya kepada kita semua sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang diajukan dengan salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata satu (S1) di program studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerja sama pihak lain. Berkaitan dengan hal tersebut, penulis ingin menyampaikan rasa Terima Kasih kepada yang terhormat:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang telah memberikan penulis kesehatan, kemudahan, dan kelancaran dalam proses penulisan skripsi ini.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. (Rektor Universitas Amikom Yogyakarta)
3. Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom (Dekan Fakultas Ekonomi dan Sosial Universitas Amikom Yogyakarta)
4. Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta dan juga Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan membimbing penulis dengan sabar dari awal hingga akhir proses penyusunan skripsi
5. PT Pamor Nugraha selaku perusahaan yang telah membantu dan berkenan untuk dijadikan sebagai objek penelitian, sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.

6. Kedua orang tua penulis, Nanang Dwi Sukmono S.H, M.M dan Mariyatin, yang selalu memberi kasih sayang, mendoakan, memotivasi dan memberikan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi sampai saat ini dengan lancar
7. Alfi yang selalu mendukung, mendoakan dan menjadi tempat untuk berkeluh kesah penulis, sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan lancar
8. Teman-teman Prodi Informatika Angkatan 2019 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih yang sudah mendoakan, memberikan semangat, memotivasi dan membantu penulis, sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan lancar

Yogyakarta, 03 Agustus 2023



Paste Prosmana

19.11.2800

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Sistematika Penulis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Proyek	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Proyek Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Monitoring	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Metode <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Analisis SWOT	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Analisa Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.

2.2.9	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	<i>XAMPP</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.14	<i>MySQL</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.15	<i>PHP My Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.16	<i>Bootstrap</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.17	<i>HTML</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.18	<i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Object Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Sejarah singkat Objek	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Profil Objek	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Visi dan Misi	Error! Bookmark not defined.
3.2	Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Analisis <i>Swot</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4	Requirement Analysis	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	Error! Bookmark not defined.
3.5	Design	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	FlowChart	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Unified Modeling Language (UML)	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	UI/UX	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.

4.1	Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Hasil Implementasi <i>Data source</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Implementasi Aplikasi Web.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	<i>Method Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Pengujian Pada Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Pengujian Pada Navigasi Bar	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Pengujian Pada Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Analisis SWOT	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Spesifikasi perangkat lunak.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Spesifikasi Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 <i>Use Case</i> Sistem Monitoring Proyek ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 <i>Use Case</i> Diagram Login Dan Logout	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data User/Pegawai	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Proyek Baru..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 <i>Use Case</i> Diagram Mengelola Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 <i>Use Case</i> Diagram Mengelola Data Material.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 <i>Use Case</i> Diagram Melihat Laporan Proyek....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Pengujian Pada Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Pengujian Pada Navigasi Bar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Pengujian Pada Halaman Admin dan koorlap....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Analisis SWOT	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Flowchart	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7 Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Xampp	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9 MySql	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10 Boostrap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11 Contoh Pengujian Black Box.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT Pamor Nugraha	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Dokumen Data Material Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 Dokumen Data SKKI.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 Dokumen Data Vendor.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16 FlowChart Sistem Pengawasan Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17 FlowChart Progress Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18 Entity Relation Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 19 Use Case Diagram sistem monitoring proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 20 Use Case Diagram Login dan Logout	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 21 Use Case Tambah Data User/Pegawai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 22 Use Case Diagram Tambah Data Proyek Baru...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 23 Use Case Diagram Mengelola Data Proyek	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 24 Use Case Diagram Mengelola Data Proyek **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25 Use Case Diagram Melihat Laporan Proyek **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 Class Diagram sistem monitoring proyek ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 Activity Diagram Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28 Activity Diagram Tambah Data User/Pegawai ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29 Activity Diagram Kelola Data Proyek..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 30 Activity Diagram Tambah Data Material **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 31 Activity Diagram Lihat Data Laporan Proyek....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 32 Sequence Diagram Login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 33 Sequence Diagram Tambah Data Pegawai.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 34 Sequence Diagram Tambah Data Baru..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 35 Sequence Diagram Mengelola Kegiatan Proyek **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 36 Sequence Diagram Tambah Data Material.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 37 Sequence Diagram Laporan Proyek **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 38 Tampilan Login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 39 Tampilan DashBoard**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 40 Tampilan Data Proyek**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 41 Detail Data Proyek.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 42 Tampilan Tambah Data Kegiatan Proyek.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 43 Tampilan Edit Data Keziata Proyek **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 44 Tampilan Tambah Data Material...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 45 Halaman Edit Data Material**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 46 Tampilan Laporan Data Proyek.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 47 Tampilan Halaman Vendor.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 48 Tampilan Tambah Data Vendor**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 49 Tampilan Edit Data Vendor.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 50 Tampilan Kelompok SKKI.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 51 Tampilan Tambah Data SKKI.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 52 Tampilan Edit SKKI.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 53 Tampilan Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 54 Tampilan Tambah Data Pegawai...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 55 Tampilan Data Unit Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 56 Tampilan Tambah Unit Perusahaan..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 57 Tampilan Edit Unit Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 58 Tampilan Informasi Data Pegawai **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 1 Membuat Nama Database.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 2 Membuat Table dan Struktur**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 3 Tampilan Database.**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Database data_proyek..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Database data_proyek..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Database Login.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Database Proyek Material..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Database tb_kendala**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Database tb_material **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Database tb_metode..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Database tb_progres **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Database tb_proyek **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 13 Struktur Tabel Database tb_skki....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 14 Struktur Tabel Database tb_unit**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 15 Struktur Tabel Database vendor**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Login**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 17 Source Code PHP Untuk Login.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Utama.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 19 Source Code Halaman Utama.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 20 Input data proyek baru**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 21 Source Code Input Data Proyek**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 22 Halaman Tampilan Data Proyek....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 23 Pengkodean query max(id).....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 24 Halaman Detail Data Proyek**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 25 Source Code Halaman Detail Data Proyek.. **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 26 Halaman Tambah Data Kegiatan...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 27 Source Code Tambah Data Kegiatan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Source Code Tambah Data Kegiatan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Halaman Tambah Data Material...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Source Code Tambah Data Material..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Source Code Tambah Data Material..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32 Halaman Laporan Data Proyek.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33 Source Code Halaman Laporan Proyek..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 Source Code Halaman Laporan Proyek..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35 Export Laporan Data Proyek**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36 Halaman Data Unit Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37 Halaman Tambah Data Unit Baru .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38 Halaman Edit Data Unit.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 39 Halaman Data Pegawai.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 40 Halaman Menambah Akun**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 41 Halaman Info Data Vendor.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 42 Halaman Menambah Data Vendor **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 43 Halaman Edit Data Vendor.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 44 Halaman Info Akun**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 45 Halaman Surat Kerja Kuasa Investasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 46 Halaman Tambah Data SKKI.....**Error! Bookmark not defined.**

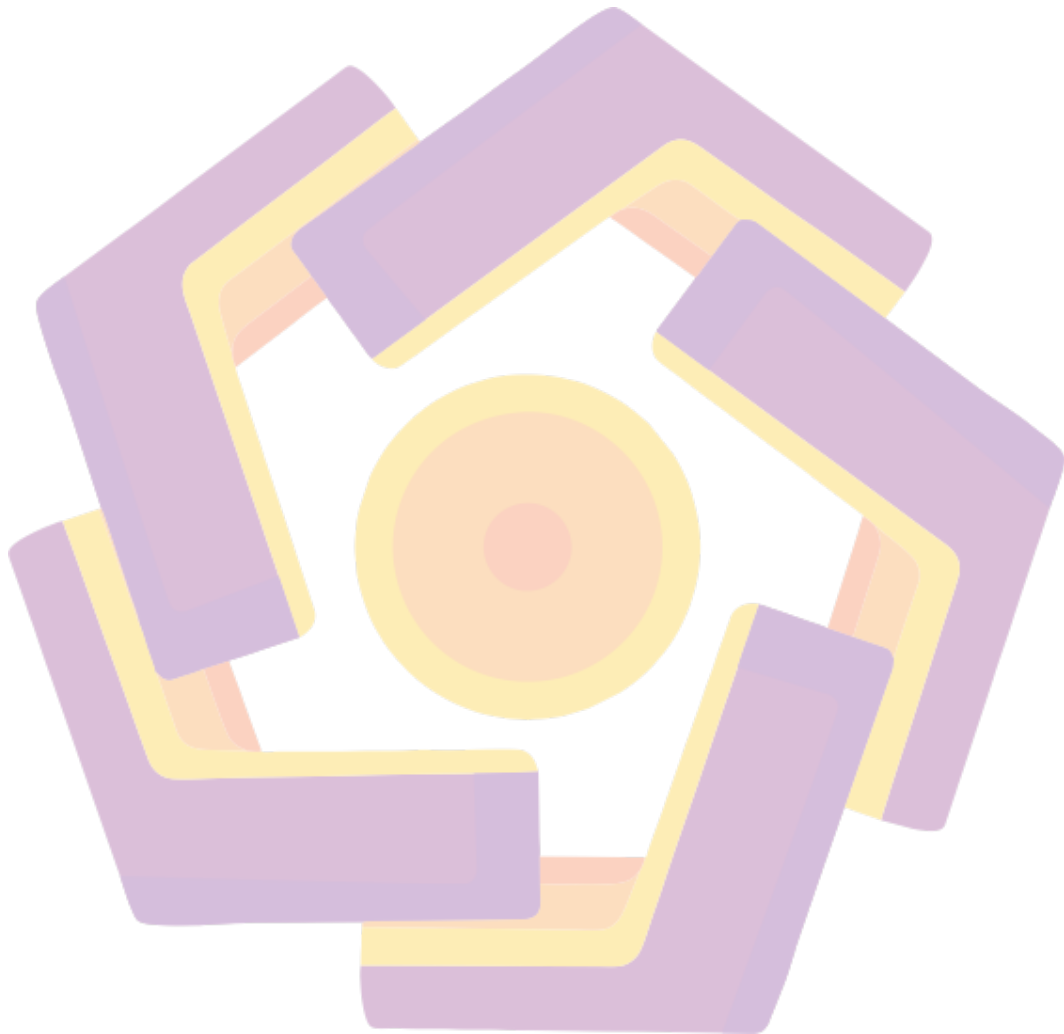
Gambar 4. 47 Halaman Edit Data SKKI**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 48 Tampilan Kode Untuk Mengkoneksikan Ke Database **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 49 Tampilan kode Cek Validasi Login..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 HASIL WAWANCARA.....Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 2 DOKUMENTASI PERUSAHAAN..... Error! Bookmark not defined.



INTISARI

Perseroan Terbatas (PT) Pamor Nugraha merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang konstruksi ketenaga listrikan. Sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang konstruksi dalam melakukan pemantauan perkembangan proyek harus dapat dilaksanakan dengan baik, agar tercapai tujuan perusahaan. Permasalahan yang ada pada proses monitoring yang terjadi saat ini adalah tidak ada sistem informasi yang dapat menyimpan dan menampilkan perkembangan proyek secara real-time pada saat pihak PT Pamor Nugraha membutuhkannya. Pada saat ini PT Pamor Nugraha belum memiliki sistem pengolahan data yang baik dan sering terjadinya kesalahan pencatatan data perkembangan proyek yang mengakibatkan kekeliruan dalam menentukan data perkembangan proyek kemudian proyek yang diawasi lebih dari satu dan lokasi proyek relatif jauh sehingga menyulitkan untuk memberikan laporan ke kantor setiap hari. Metode yang digunakan peneliti metode *waterfall* yaitu Analisis Kebutuhan, Desain, Implementasi dan pengujian, Setiap tahap harus dilalui secara berurutan agar proses pengembangan sistem dapat berjalan dengan lancar, pembuatan aplikasi berbasis web pemroramanya menggunakan PHP dan MySQL sebagai database servernya. Tujuan peneliti yaitu merancang sistem informasi monitoring proyek konstruksi berbasis web, yang dapat mempermudah pihak perusahaan untuk mengolah data dan memantau perkembangan proyek.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Metode *Waterfall*, Web, Monitoring.

ABSTRACT

Limited Liability Company (PT) Pamor Nugraha is a company engaged in the construction of electricity. As a company engaged in the construction sector, monitoring project progress must be carried out properly in order to achieve company goals. The problem with the current monitoring process is that there is no information system that can store and display project progress in real-time when PT Pamor Nugraha needs it. At this time PT Pamor Nugraha does not yet have a good data processing system and there are frequent errors in recording project progress data which results in mistakes in determining project development data and then more than one supervised project and the project location is relatively far away making it difficult to provide reports to the office every day . The method used by the waterfall method is Requirements Analysis, Design, Implementation and Testing. Each stage must be passed sequentially so that the system development process can run smoothly. Making web-based applications is programmed using PHP and MySQL as database servers. The researcher's goal is to design a web-based construction project monitoring information system, which can make it easier for companies to process data and monitor project progress.

Keywords: Information System, Waterfall Method, Web, Monitoring.

