

**APLIKASI DOCUMENT REQUIREMENT LIST PADA DEPARTMENT SITE  
DOCUMENT CONTROL PT TIMAS SUPLINDO PROJECT NITROGEN  
PHOSFAT KALIUM (NPK)-FUSION PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Sittah April Lindah      0612 3080 0621**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2015**



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Sittah April Indah  
NIM : 061230800621  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *Document Requirement List* pada *Department Site Document Control* PT Timas Suplindo  
Project Nitrogen Phosfat dan Kalium (NPK)-Fusion  
Pupuk Sriwidjaja Palembang

**Yang telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir  
tanggal 29 Juni 2015**

**Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Palembang, Juli 2015**

**Menyetujui,  
Pembimbing I**

]

]

**Ridwan Effendi, S.E**  
NIP. 196003111989031005

**Pembimbing II,**

**A. Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom**  
NIP. 197309182006041001

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si**  
NIP. 197306202001121001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR (LA)**

Mahasiswa berikut,

Nama : Sittah April Indah  
Nim : 061230800621  
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Document Requirement List pada  
Department Site Document Control PT Timas  
Suplindo Project NPK Fusion Pusri Palembang

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Senin tanggal 29 bulan Juni tahun 2015 Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
1	- Tambahkan data-data pada tampilan program - Tambahkan jam komunikasi pada program	Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si	28/7/2015	
2	- Daftar Isi - Perbaiki metodologi penulisan - Perbaiki ERD	Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom	09/07/15	
3	- Perbaiki Judul (menjadi Aplikasi)	Yusniarti, S.Kom., M.Kom	27/7/15	
4	Tidak Ada Revisi	Rika Sadariawati, S.E., M.Si	27/7-2015	

Palembang, Juli 2015  
Ketua Penguji

Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si  
NIP 197306202001121001

**Catatan:**

- \*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Laporan Akhir.
- \*\*\*) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.  
Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

## Motto dan Persembahan



*Motto :*

*" Jika Allah bersamamu, maka jangan takut kepada siapapun, akan tetapi jika Allah sudah tidak lagi bersamamu, maka siapa lagi yang bisa diharapkan olehmu?" (Hasan al Banna)*

*"Bermimpilah, Karena Tuhan akan memeluk mimpi-mimpimu itu."  
(Andrea Hirata)*

*"Do Something Today that your Future Self will Thankyou For."  
(9GAG)*

*"Semua orang takkan peduli seberapa kuat kau berusaha, seberapa sering kau jatuh dan tertatih. Mereka semua hanya melihat hasil akhir dan ikut tersenyum bahagia dengan keberhasilanmu tanpa pernah tahu sakitnya perjuanganmu. Hanya Allah satu-satunya yang selalu bersamamu bahkan saat tersulit dan tersakit dalam hidupmu, Karena Allah selalu melihat seberapa kuat dan gigihnya kau mencoba. Hasil akhir adalah hadiah dari sakitnya berjuang, karena sebuah hasil tidak akan pernah mengkhianati perjuangannya."*

*Kupersembahkan Untuk :*

- ❖ *Kedua orangtuaku tercinta bapak Mohd. Angkasa dan ibu Armini, sebagai ucapan terima kasih, bukti cinta dan pengabdianku.*
- ❖ *Kedua Saudaraku tersayang, M. Akhyar Reza F dan M. Alfarouq A. Putra*
- ❖ *Dosen Pembimbing*
- ❖ *Sahabat-sahabatku tercinta khususnya Rja, Julli, Windy, dan Inayah.*
- ❖ *Keluarga Angkatan 2012 Manajemen Informatika khususnya kelas 6.IA*
- ❖ *Almamater.*

## **ABSTRAK**

Aplikasi Document Requirement List pada Department Site Document Control PT Timas Suplindo Projek NPK-Fusion Pusri merupakan aplikasi yang dibangun untuk membantu staf Department Site Document Control agar dapat berbagi dokumen serta saling terhubung ke setiap department konstruksi dan bagian Document Control Pusri. Department Site Document Control sebagai admin utama dalam aplikasi ini dapat mengolah dan menampilkan informasi kepada user lainnya, menampilkan laporan yang akan diberikan kepada Project Manager PT Timas Suplindo. Aplikasi Site Document Control ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Aplikasi Document Requirement List ini diharapkan dapat membantu meringankan kinerja para user khususnya Department Site Document Control dalam mengolah dokumen konstruksi pembangunan proyek pabrik NPK-Fusion Pusri Palembang.

## **ABSTRACT**

The Application of Document Requirement List at Department Site Document Control PT Timas Suplindo Project NPK-Fusion is application which is built to help the employee of Department Site Document Control to sharing the document also connected in for every construction department and department Document Control of Pusri. Department Site Document Control as the main admin for this system can process and show the information for another users, show the report that will gave for Project Manager of PT Timas Suplindo. This application is built with PHP Programming language and MySQL database. The Application of Document Requirement List expected to ease the performance the users especially for the employee of Department Site Document Control to process the construction document of NPK-Fusion Fabrication Pusri Palembang.

## KATA PENGANTAR



Puji syukur marilah kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya atas Rahmat, Ridho, dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan judul **“APLIKASI DOCUMENT REQUIREMENT LIST PADA DEPARTMENT SITE DOCUMENT CONTROL PT TIMAS SUPLINDO PROJECT NITROGEN PHOSFAT KALIUM (NPK)-FUSION PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG”** yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat beriring salam tak lupa turunkan kepada suritauladan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini khususnya kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak H. Firdaus, S.T selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

5. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E, selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
9. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Herry Sugara selaku Project Site Manager PT Timas Suplindo Project NPK Fusion Pusri Palembang.
11. Kedua orang tua tercinta dan keluarga untuk semua cinta dan kasih sayang, doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Teman – Teman satu angkatan jurusan Manajemen Informatika khususnya Kelas 6.IA sudah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan akhir.
13. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Palembang, Agustus 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PELAKSANAAN REVISI LKP.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	4
1.4.1. Tujuan Penulisan .....	4
1.4.2. Manfaat Penulisan .....	4
1.5. Metode Penulisan.....	5
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Teori Umum.....	7
2.1.1. Pengertian Komputer.....	7

2.1.2. Pengertian Aplikasi .....	7
2.1.3. Pengertian Data.....	8
2.1.4. Pengertian Proyek Konstruksi .....	8
2.1.5. Pengertian Pupuk NPK.....	8
2.1.6. Pengertian Sistem Informasi Document Requirement List pada Department Site Document Control PT Timas Suplindo Project NPK- Fusion Pusri Palembang.....	8
2.2. Teori Khusus.....	9
2.2.1. Tahap Pengembangan Perangkat Lunak.....	9
2.2.2. Pengertian Black-Box Testing.....	10
2.2.3. Pengertian DFD (Data Flow Diagram).....	10
2.2.4. Pengertian Block Chart.....	11
2.2.5. Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram) .....	13
2.2.6. Pengetian Flowchart .....	15
2.2.7. Pengertian Kamus Data .....	18
2.3. Teori Program.....	19
2.3.1. Basis Data ( <i>Database</i> ).....	19
2.3.2. Pengertian <i>HTML</i> .....	19
2.3.3. <i>Cascading Style Sheet (CCS)</i> .....	20
2.3.4. <i>Java Script</i> .....	20
2.3.5. Sekilas Tentang <i>MySql</i> .....	21
2.3.5.1. Pengertian <i>MySql</i> .....	21
2.3.6. Sekilas Tentang <i>PHP</i> .....	22
2.3.6.1. Pengertian <i>PHP (PHP Hypertext Preprocessor)</i> .....	22
2.3.6.2. Sintaks <i>PHP</i> .....	23
2.3.7. Sekilas Tentang <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	24
2.3.7.1. Pengertian <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	24
2.3.7.2. Ruang Kerja ( <i>Workspace</i> ) <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	25

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1. Sejarah dan Perkembangan PT Timas Suplindo.....	27
3.1.1. Divisi Offshore PT Timas Suplindo .....	27
3.1.2. Divisi Proyek Daratan ( <i>Onshore</i> ) .....	28
3.2. Visi, Misi, dan Nilai-nilai Utama PT Timas Suplindo .....	29
3.2.1. Visi PT Timas Suplindo .....	29
3.2.2. Misi PT Timas Suplindo.....	29
3.2.3. Nilai-nilai Utama PT Timas Suplindo .....	30
3.3. Tim Utama PT Timas Suplindo .....	30
3.3.1. Engineering Department.....	31
3.3.2. Procurement Department.....	31
3.3.3. Quality Assurance and Quality Control Department.....	32
3.3.4. Project and Planning Control Department.....	32
3.3.5. Safety, Health, and Enviromental Department.....	32
3.4. Bengkel Fabrikasi ( <i>Fabrication Workshop</i> ) PT Timas Suplindo .....	33
3.5. PT Timas Suplindo Project NPK-Fusion Pusri Palembang.....	34
3.5.1. Lokasi PT Timas Suplindo Project NPK Fusion Pusri.....	34
3.5.2. Struktur Organisasi PT Timas Suplindo Project NPK Fusion Pusri Palembang .....	35
3.5.3. Site Manager.....	36
3.5.4. Electrical & Instrument Superintendent Department .....	36
3.5.5. Civil Superintendent Department .....	36
3.5.6. Mechanical Superintendent Department .....	36
3.5.7. Project & Planner Control Department .....	37
3.5.8. Department Site Document Control .....	37
3.5.8.1. Data-data yang akan Diolah.....	37
3.5.8.2. Prosedur Sistem yang Berjalan .....	38

### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1. Tahap Pengembangan Perangkat Lunak.....	40
4.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	40
4.1.1.1. Penyelidikan Awal .....	40
4.1.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	40
4.1.1.3. Studi Kelayakan .....	41
4.1.1.4. Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak .....	43
4.1.1.5. Kebutuhan Non Fungsional Perangkat Lunak .....	44
4.1.2. Desain Sistem .....	45
4.1.2.1. Diagram Konteks .....	46
4.1.2.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	47
4.1.2.3. <i>Flowchart</i> Site Document Control (SDC).....	48
4.1.2.4. <i>Flowchart</i> Department .....	49
4.1.2.5. <i>Flowchart</i> Document Control Pusri.....	50
4.1.2.6. <i>Flowchart</i> Project Planing Control .....	51
4.1.2.7. <i>Flowchart</i> Project Manager.....	52
4.1.2.8. <i>Blockchart</i> Sistem Informasi Document Requirement List .....	53
4.1.2.9. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	54
4.1.2.10. Kamus Data.....	55
4.1.2.11. Desain <i>File Database</i> .....	56
4.1.3. Rancangan Masukan.....	57
4.1.3.1. Rancangan Halaman Login .....	57
4.1.3.2. Rancangan Halaman Beranda .....	58
4.1.3.3. Rancangan Halaman Submit Dokumen .....	58
4.1.3.4. Rancangan Halaman Transmital Pusri.....	59
4.1.3.5. Rancangan Halaman Transmital Cek.....	59
4.1.3.6. Rancangan Halaman Revisi PPC .....	60
4.1.3.7. Rancangan Halaman Form Revisi PPC.....	60
4.1.3.8. Rancangan Halaman Vendor Electrical .....	61

4.1.3.9. Rancangan Halaman Civil.....	61
4.1.3.10. Rancangan Halaman Mechanical.....	62
4.1.4. Tampilan Aplikasi .....	62
4.1.4.1. Halaman <i>Log In</i> .....	62
4.1.4.2. Halaman Beranda.....	63
4.1.4.3. Halaman Submit Dokumen .....	63
4.1.4.4. Halaman Transmital Pusri.....	64
4.1.4.5. Halaman Form Transmital Cek.....	64
4.1.4.6. Halaman Revisi PPC.....	65
4.1.4.7. Halaman Form Revisi PPC .....	65
4.1.4.8. Halaman Vendor Civil .....	66
4.1.4.9. Halaman Vendor Electrical .....	66
4.1.4.10. Halaman Vendor Mechanical.....	67
4.1.4. Pengujian Perangkat Lunak.....	67
4.1.4.1. Rencana Pengujian.....	67
4.1.4.2. Skenario Pengujian.....	68

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran .....	70

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	11
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam <i>Block Chart</i> .....	12
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	14
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Flow direction symbols</i> .....	15
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>Processing symbols</i> .....	16
Tabel 2.6. Simbol-simbol <i>Input / Output symbols</i> .....	17
Tabel 2.7. Simbol-simbol dalam Kamus Data.....	19
Tabel 2.8. Tipe Data pada <i>MySQL</i> .....	21
Tabel 4.1. Aspek – aspek dalam Studi Kelayakan.....	41
Tabel 4.2. Analisis <i>PIECES</i> .....	44
Tabel 4.3. Tampilan Tabel user .....	56
Tabel 4.4. Tampilan Tabel submit.....	56
Tabel 4.5. Tampilan Tabel transmittal.....	56
Tabel 4.6. Tampilan Tabel revisi.....	57
Tabel 4.7. Rencana Pengujian .....	67
Tabel 4.8. Skenario Pengujian.....	68

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1. Tampilan <i>PHP</i> sederhana.....	24
Gambar 2.2 Tampilan Utama <i>Adobe Dreamweaver CS3</i> .....	24
Gambar 2.3. Tampilan Menu <i>Adobe Dreamweaver CS3</i> .....	25
Gambar 2.4. Tampilan Insert Bar <i>Adobe Dreamweaver CS3</i> .....	25
Gambar 2.5. Tampilan <i>Document Window Adobe Dreamweaver CS3</i> .....	25
Gambar 2.6. Tampilan <i>Panel Group Adobe Dreamweaver CS3</i> .....	26
Gambar 2.7. Tampilan <i>Property Inspector Adobe Dreamweaver CS3</i> .....	26
Gambar 3.1. Visi PT Timas Suplindo .....	29
Gambar 3.2. Nilai-nilai Utama PT Timas Suplindo.....	30
Gambar 3.3. Struktur Organisasi PT Timas Suplindo Project NPK Fusion Pusri Palembang .....	35
Gambar 3.4. Prosedur Sistem yang Berjalan .....	38
Gambar 4.1. Diagram Konteks Sistem Informasi Document Requirement List pada Department Site Document Control PT Timas Suplindo project NPK Fusion Pusri.....	46
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0.....	47
Gambar 4.3. <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Site Document Control .....	48
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Department .....	49
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> Document Control Pusri .....	50
Gambar 4.7. <i>Flowchart</i> Planning Project Control .....	51
Gambar 4.8. <i>Flowchart</i> Manager .....	52
Gambar 4.9. <i>Blockchart</i> Sistem Informasi Document Requirement List .....	53
Gambar 4.10. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	54
Gambar 4.11. Rancangan Halaman <i>login</i> .....	57
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Beranda .....	58
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Submit Dokumen .....	58

Gambar 4.14. Rancangan Halaman Transmital Pusri .....	59
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Transmital Cek.....	59
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Revisi PPC .....	60
Gambar 4.17. Rancangan Form Halaman Revisi PPC.....	60
Gambar 4.18. Rancangan Halaman Electrical .....	61
Gambar 4.19. Rancangan Halaman Civil .....	61
Gambar 4.20. Rancangan Halaman Mechanical .....	62
Gambar 4.21. Halaman <i>Log In</i> .....	62
Gambar 4.22. Halaman Beranda .....	63
Gambar 4.23. Halaman Submit Dokumen .....	63
Gambar 4.24. Halaman Transmital Pusri.....	64
Gambar 4.25. Halaman Form Transmital Cek.....	64
Gambar 4.26. Halaman Revisi PPC.....	65
Gambar 4.27. Halaman Form Revisi PPC .....	65
Gambar 4.28. Halaman Vendor Civil .....	66
Gambar 4.29. Halaman Vendor Electrical .....	66
Gambar 4.30. Halaman Vendor Mechanical.....	67