



**APLIKASI E-PERMIT PENGURUSAN DOKUMEN LEGALITAS
PADA CIPTA PLANTATION GROUP**

Oleh :

Garry Almando

41813110131

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
MERCU BUANA
UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**APLIKASI E-PERMIT PENGURUSAN DOKUMEN LEGALITAS
PADA CIPTA PLANTATION GROUP**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Garry Almando

41813110131

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41813110131

Nama : Garry Almando

Judul : Aplikasi E-Permit Pengurusan Dokumen Legalitas Pada
Cipta Plantation Group

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan
plagiat.

Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat,
maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 11 December 2017



(Garry Almando)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41813110131
Nama : Garry Almando
Judul Skripsi : Aplikasi E-Permit Pengurusan Dokumen Legalitas Pada Cipta
Plantation Group

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, II.. Desember 2017



RIAD SAHARA, S.SI., MT
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Garry Almando
NIM : 41813110131
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **Aplikasi E-Permit Pengurusan Dokumen Legalitas
Pada Cipta Plantation Group**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 20 Desember 2017



Riad Sahara, S.Si., M.T

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,



Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan atas kehadiran Tuhan yang maha kuasa yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Aplikasi E-Permit Pengurusan Dokumen Legalitas Pada Cipta Plantation Group” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program Strata-1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercubuana.

Meski banyak rintangan yang peneliti hadapi selama proses penyelesaian tugas akhir ini namun peneliti percaya bahwa segala sesuatu diatas dunia ini sudah pada takarannya masing-masing. Ucapan terima kasih peneliti sampaikan kepada :

1. Keluarga yang selalu memberikan dorongan semangat kepada peneliti.
2. Bapak Riad Sahara, S.SI., MT selaku dosen pembimbing yang selalu bersedia untuk diajak berdiskusi dan berkonsultasi mengenai penyusunan tugas akhir.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi SIstem Informasi Univeristas Mercubuana.
4. Ibu Inge Handriani M,Ak., MMSI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Univeristas Mercubuana.
5. Ibu Dewi Ningrum selaku legal supervisor yang telah membantu peneliti dalam memenuhi kelengkapan penelitian ini.
6. Teman – teman peneliti yang selalu bersedia untuk diajak berdiskusi dan memecahkan permasalahan yang ditemui bersama – sama.

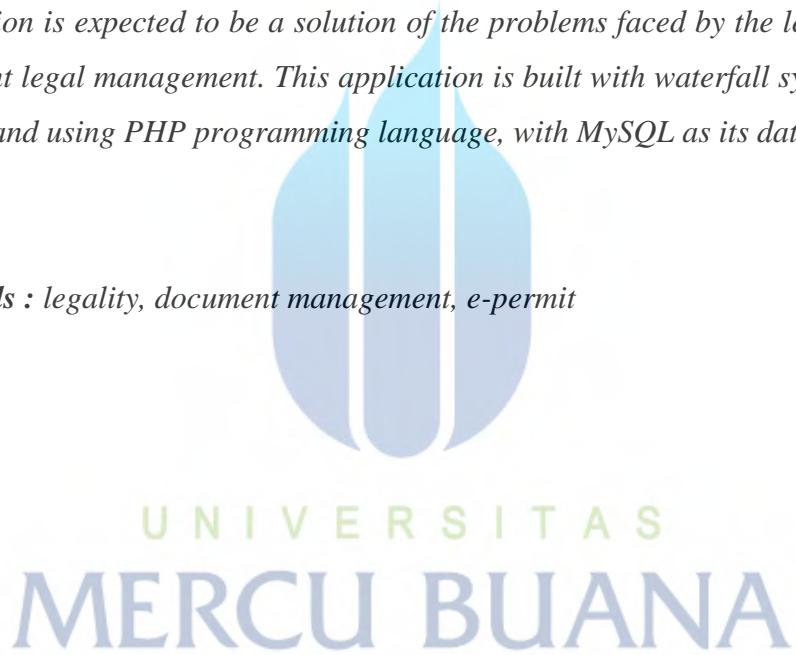
Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki kelemahan, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan. Akhir kata, peneliti berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Jakarta, 11 Desember 2017

ABSTRACT

NPWP, SIUP, TDP, and SKDU are some examples of business legality that must be owned by a company. Legal division is the responsible division of Cipta Plantation Group as the duty holder in the legality of the company's business. Some of the problems faced by legal division are repetitive document copying, non-updating data, and lack of data storage access are unavoidable as legal document processing is currently being done without an integrated system. With the presence of E-PERMIT application is expected to be a solution of the problems faced by the legal division in document legal management. This application is built with waterfall system modeling method and using PHP programming language, with MySQL as its database.

Keywords : *legality, document management, e-permit*



ABSTRAK

NPWP, SIUP, TDP, dan SKDU adalah beberapa contoh legalitas usaha utama yang wajib dimiliki oleh suatu perusahaan. *Legal division* adalah divisi yang bertanggung jawab di Cipta Plantation Group sebagai pemangku tanggung jawab dalam legalitas usaha perusahaan. Beberapa masalah yang dihadapi *legal division* yaitu penyalinan dokumen berulang, data yang tidak *update*, dan minimnya akses penyimpanan data merupakan hal tidak dapat dihindari karena pengurusan dokumen legalitas saat ini masih dilakukan tanpa adanya sistem yang terintegrasi. Dengan hadirnya aplikasi *E-PERMIT* diharapkan dapat menjadi solusi atas masalah-masalah yang dihadapi oleh *legal division* dalam manajemen dokumen legalitas. Aplikasi ini dibangun dengan metode pemodelan sistem *waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan MySQL sebagai *databasenya*.

Kata kunci : *legalitas, manajemen dokumen, e-permit*



DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| <i>ABSTRACT</i> | v |
| ABSTRAK | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| 1.5.1 Teknik Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.5.2 Metode Pengembangan Sistem | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 <i>Literature Review</i> | 6 |
| 2.2 Definisi Perizinan | 8 |
| 2.3 Pengertian Sistem | 9 |
| 2.4 Pengertian Informasi | 12 |
| 2.5 Analisis Sistem..... | 13 |
| 2.6 System Development Life Cycle (SDLC) | 14 |
| 2.7 Waterfall | 14 |
| 2.8 Rekayasa Perangkat Lunak..... | 17 |

| | | |
|--------|---------------------------------------------------|----|
| 2.9 | Definisi Aplikasi..... | 18 |
| 2.10 | Unified Modelling Languange (UML)..... | 19 |
| 2.10.1 | Definisi Use Case Diagram..... | 19 |
| 2.10.2 | Definisi Activity Diagram..... | 21 |
| 2.10.3 | Definisi Sequence Diagram..... | 24 |
| 2.10.4 | Definisi Class Diagram | 27 |
| 2.11 | Definisi Basis Data | 30 |
| 2.12 | PIECES..... | 30 |
| 2.13 | XAMPP | 33 |
| 2.14 | MySQL (Structure Query Language)..... | 33 |
| 2.15 | Personal Home Page (PHP)..... | 34 |
| 2.16 | Notepad++ | 34 |
| 2.17 | Metode Pengujian Sistem..... | 35 |
| 2.17.1 | Black Box Testing..... | 35 |
| 2.17.2 | Contoh Pengujian Black Box Testing | 36 |
| | BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM | 37 |
| 3.1 | Tinjauan Organisasi..... | 37 |
| 3.1.1 | Sejarah Cipta Plantation Group..... | 37 |
| 3.1.2 | Struktur Perusahaan / Organisasi | 39 |
| 3.1.3 | Job Description | 39 |
| 3.2 | Analisa Proses Bisnis | 40 |
| 3.2.1 | Analisa Proses Bisnis Berjalan – User | 40 |
| 3.2.2 | Analisa Proses Bisnis Berjalan – Staff Legal..... | 41 |
| 3.2.3 | Analisa Permasalahan | 41 |
| 3.3 | Rancangan Sistem Usulan | 43 |
| 3.3.1 | Use Case Diagram..... | 44 |
| 3.3.2 | Activity Diagram..... | 48 |
| 3.3.3 | Sequence Diagram | 59 |
| 3.3.4 | Class Diagram | 64 |
| 3.4 | Spesifikasi Basis Data | 65 |
| 3.5 | Site Map | 68 |

| | |
|------------------------------------------------|----|
| 3.6 Rancangan Tampilan Aplikasi | 68 |
| 3.6.1 Layout Login..... | 68 |
| 3.6.2 Layout Home / Tampilan Utama | 69 |
| 3.6.3 Layout Jenis Izin | 69 |
| 3.6.4 Layout Data Perusahaan..... | 70 |
| 3.6.5 Layout Data Legalitas | 70 |
| 3.6.6 Layout Pengajuan Izin..... | 71 |
| 3.6.7 Layout Kelola User | 71 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... | 72 |
| 4.1 Analisa Kebutuhan Implementasi Sistem..... | 72 |
| 4.1.1 Kebutuhan Hardware | 72 |
| 4.1.2 Kebutuhan Software..... | 72 |
| 4.1.3 Kebutuhan Brainware (Pengguna)..... | 72 |
| 4.2 Implementasi Sistem | 72 |
| 4.2.1 Implementasi Basis Data..... | 73 |
| 4.2.2 Implementasi Sistem | 75 |
| 4.3 Pengujian Sistem | 86 |
| 4.3.1 Skenario Pengujian Sistem..... | 86 |
| 4.3.2 Hasil Pengujian Sistem | 89 |
| 4.3.3 Analisa Pengujian Sistem..... | 90 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 92 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 92 |
| 5.2 Saran | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA | 93 |
| LAMPIRAN | 94 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2 1 Irisan Jurnal Penelitian - Literature Review..... | 7 |
| Gambar 2 2 Waterfall Model (Pressman, 2015) | 15 |
| Gambar 2 3 Contoh Use Case Diagram (Dennis, Alan. 2012) | 20 |
| Gambar 2 4 Activity Diagram (Dennis, Alan. 2012)..... | 22 |
| Gambar 2 5 Contoh Sequence Diagram (Dennis, Alan. 2012)..... | 24 |
| Gambar 2 6 Contoh Class Diagram (Dennis, Alan. 2012)..... | 27 |
| Gambar 2 7Tampilan ruang kerja XAMPP..... | 33 |
| Gambar 2 8 Tampilan ruang kerja Notepad++ | 35 |
| Gambar 2 9 Contoh Pengujian Black Box Testing | 36 |
| | |
| Gambar 3 1 Peta Cipta Plantation | 37 |
| Gambar 3 2 Holding Cipta Plantation Group..... | 38 |
| Gambar 3 3 Struktur Organisasi Cipta Plantation Group..... | 39 |
| Gambar 3 4 Analisa Proses Bisnis Berjalan I | 40 |
| Gambar 3 5 Analisa Proses Bisnis Berjalan II..... | 41 |
| Gambar 3 6 Use Case Diagram..... | 44 |
| Gambar 3 7 Activity Diagram Login | 49 |
| Gambar 3 8 Activity Diagram Kelola User..... | 50 |
| Gambar 3 9 Activity Diagram Pengajuan Izin..... | 51 |
| Gambar 3 10 Activity Diagram Approval Pengajuan Izin..... | 52 |
| Gambar 3 11 Activity Diagram Update Status Izin | 53 |
| Gambar 3 12 Activity Diagram Download Legalitas | 54 |
| Gambar 3 13 Activity Diagram Upload Legalitas | 55 |
| Gambar 3 14 Activity Diagram Membuat Laporan..... | 56 |
| Gambar 3 15 Activity Diagram Melihat Laporan | 57 |
| Gambar 3 16 Activity Diagram Cek Masa Berlaku Legalitas | 58 |
| Gambar 3 17 Sequence Diagram Login | 59 |
| Gambar 3 18 Sequence Diagram Kelola User | 60 |
| Gambar 3 19 Sequence Diagram Mengajukan Izin | 60 |
| Gambar 3 20 Sequence Diagram Menyetujui Pengajuan Izin | 61 |
| Gambar 3 21 Sequence Diagram Update Status Izin | 61 |
| Gambar 3 22 Sequence Diagram Download Legalitas | 62 |
| Gambar 3 23 Sequence Diagram Upload Legalitas | 62 |
| Gambar 3 24 Sequence Diagram Membuat Laporan..... | 63 |
| Gambar 3 25 Sequence Diagram Melihat Laporan..... | 63 |
| Gambar 3 26 Sequence Diagram Cek Masa Berlaku Legalitas | 64 |
| Gambar 3 27 Class Diagram | 65 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3 28 Site Map | 68 |
| Gambar 3 29 Mock Up - Layout Login | 68 |
| Gambar 3 30 Mock Up - Layout Tampilan Utama | 69 |
| Gambar 3 31 Mock Up - Layout Jenis Izin..... | 69 |
| Gambar 3 32 Mock Up - Layout Data Perusahaan | 70 |
| Gambar 3 33 Mock Up - Layout Data Legalitas..... | 70 |
| Gambar 3 34 Mock Up - Layout Pengajuan Izin | 71 |
| Gambar 3 35 Mock Up - Layout Kelola User..... | 71 |
| | |
| Gambar 4 1 Tampilan phpMyadmin | 73 |
| Gambar 4 2 Tampilan membuat basis data baru | 73 |
| Gambar 4 3 Tabel-tabel dalam basis data | 74 |
| Gambar 4 4 Field pada tabel izin | 74 |
| Gambar 4 5 Field pada tabel legal | 74 |
| Gambar 4 6 Field pada tabel karyawan..... | 75 |
| Gambar 4 7 Field pada tabel jenis izin | 75 |
| Gambar 4 8 Field pada tabel perusahaan | 75 |
| Gambar 4 9 Tampilan Halaman Login..... | 75 |
| Gambar 4 10 Tampilan Halaman Utama | 76 |
| Gambar 4 11 Tampilan Menu Kelola User - Utama | 76 |
| Gambar 4 12 Tampilan Menu Kelola User – Kelola User..... | 77 |
| Gambar 4 13 Tampilan Menu Data Perusahaan - Utama | 77 |
| Gambar 4 14 Tampilan Menu Data Perusahaan – Kelola Data Perusahaan | 78 |
| Gambar 4 15 Tampilan Menu Jenis Izin - Utama | 78 |
| Gambar 4 16 Tampilan Menu Jenis Izin – Kelola Jenis Izin | 79 |
| Gambar 4 17 Tampilan Menu Pengajuan Izin – Utama..... | 79 |
| Gambar 4 18 Tampilan Menu Pengajuan Izin – Pengajuan Izin Baru..... | 80 |
| Gambar 4 19 Tampilan Menu Pengajuan Izin – Update Status – Process..... | 80 |
| Gambar 4 20 Menu Pengajuan Izin – Update Status – Process | 81 |
| Gambar 4 21 Menu Pengajuan Izin – Update Status – Finish | 81 |
| Gambar 4 22 Menu Pengajuan Izin – Upload..... | 82 |
| Gambar 4 23 Tampilan Menu Data Legalitas – Utama | 82 |
| Gambar 4 24 Tampilan Menu Data Legalitas – View Legal | 83 |
| Gambar 4 25 Tampilan Menu Data Legalitas – Tambah Data Legalitas..... | 83 |
| Gambar 4 26 Tampilan Menu Data Legalitas – Upload | 84 |
| Gambar 4 27 Tampilan Menu Laporan – Legal Status..... | 84 |
| Gambar 4 28 Tampilan Menu Laporan – Legal Proses | 85 |
| Gambar 4 29 Tampilan Notifikasi Remainder Expired Legalitas..... | 85 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2 1 Elemen Use Case Diagram (Dennis, Alan. 2012)..... | 21 |
| Tabel 2 2 Elemen Activity Diagram (Dennis, Alan. 2012)..... | 24 |
| Tabel 2 3 Elemen Sequence Diagram (Dennis, Alan. 2012) | 27 |
| Tabel 2 4 Elemen Class Diagram (Dennis, Alan. 2012)..... | 29 |
| Tabel 2 5 Contoh Hasil Pengujian Black Box Testing | 36 |
| | |
| Tabel 3 1 Analisa PIECES | 42 |
| Tabel 3 2 Skenario Use Case Login | 44 |
| Tabel 3 3 Skenario Use Case Kelola User | 45 |
| Tabel 3 4 Skenario Use Case Download Legalitas | 45 |
| Tabel 3 5 Skenario Use Case Mengajukan Izin Baru | 46 |
| Tabel 3 6 Skenario Use Case Menyetujui Pengajuan Izin | 46 |
| Tabel 3 7 Skenario Use Case Update Status Izin | 46 |
| Tabel 3 8 Skenario Use Case Upload Legalitas | 47 |
| Tabel 3 9 Skenario Use Case Membuat Laporan..... | 47 |
| Tabel 3 10 Skenario Use Case Melihat Laporan..... | 47 |
| Tabel 3 11 Skenario Use Case Cek Masa Berlaku Legalitas | 48 |
| Tabel 3 12 Struktur tabel izin..... | 65 |
| Tabel 3 13 Struktur tabel karyawan | 66 |
| Tabel 3 14 Struktur tabel legal | 67 |
| Tabel 3 15 Struktur tabel perusahaan..... | 67 |
| Tabel 3 16 Struktur tabel jenis izin | 67 |
| | |
| Tabel 4 1 Skenario Pengujian Sistem..... | 86 |
| Tabel 4 2 Hasil Pengujian Sistem | 89 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| LAMPIRAN I – KARTU ASISTENSI..... | 94 |
| LAMPIRAN II – LEMBAR REVISI..... | 95 |
| LAMPIRAN III – SURAT KETERANGAN PENELITIAN..... | 96 |

