|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | | | | |
|  | | | | **DOC. NO.** : PRJ/PRJ/FD | | | | |
| **Project :**  **MODUL PROJECT AND DOCUMENT CONTROL** | | | | | | | | |
| **FUNCTIONAL DESIGN SPESIFICATION** | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |  |  |
| A | 26.06.13 | | PRELIMINARY | | AP/AAL | DWP | ZUQ | GND |
| **REV** | **DATE** | | **DESCRIPTION** | | **BY** | **CHK** | **APD** | **APD** |
| **PGAS SOLUTION** | | | |

Document Control

**Change Record**

| Date | Author | Version | Change Reference |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 20.06.13 | AP/AAL | A | Create Initial document |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Distribution**

| No | Name | Organization | SIGN |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1 | Zia Ulhaq | PGAS SOLUTION |  |
| 2 | Dwi Priyanto | PGAS SOLUTION |  |
| 3 | Imam Gandara | PGAS SOLUTION |  |
| 4 | Afrishal Priyandhana | PGAS SOLUTION |  |
| 5 | Ajeng Anugrah Lestari | PGAS SOLUTION |  |
| 6 | Hanifa Shoffani Nur Alina | PGAS SOLUTION |  |
| 7 | Khairia Kurniawati Rais | PGAS SOLUTION |  |

DAFTAR ISI

[**Change Record** 2](#_Toc360005854)

[1. Pendahuluan 4](#_Toc360005855)

[1.1. Tujuan Dokumen 4](#_Toc360005856)

[1.2. Dokumen Referensi 4](#_Toc360005857)

[1.3. Asumsi 4](#_Toc360005858)

[2. Gambaran Bisnis dan Sistem 4](#_Toc360005859)

[2.1. Gambaran Sistem 4](#_Toc360005860)

[3. Desain Project and Document Control 5](#_Toc360005861)

[3.1. Pengguna 5](#_Toc360005862)

[3.2. Aturan dan Validasi Umum 5](#_Toc360005863)

[3.3. Modul Project and Document Control 5](#_Toc360005864)

[3.3.1. Deskripsi Singkat dan Logika 5](#_Toc360005865)

[3.3.2. Penjelasan Fungsi Modul 5](#_Toc360005866)

# Pendahuluan

## Tujuan Dokumen

Dokumen ini akan mendeskripsikan desain fungsi yang akan dideliver pada implementasi modul *Project and Document Control* pada PGAS Solution.

## Dokumen Referensi

Dokumen yang dilampirkan di dokumen ini adalah:

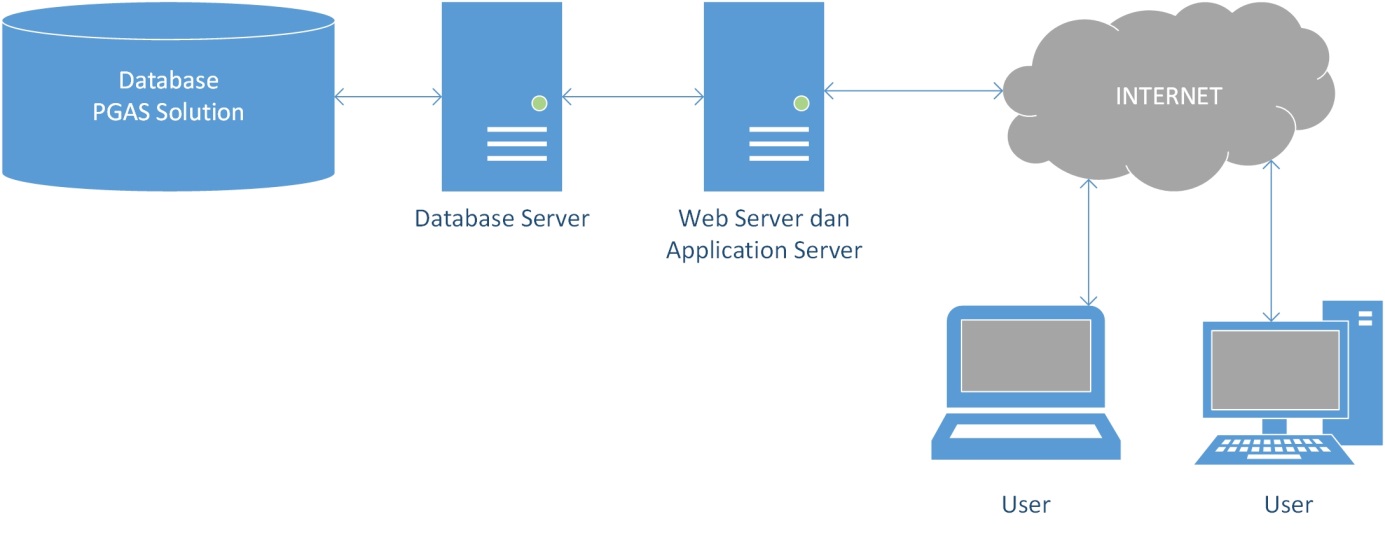
* Dokumen FRS untuk kebutuhan modul Project and Document Control “PRJ\_PRJ\_FRS Functional Requirement Specification v1.0.docx

## Asumsi

* + Dimungkinkan muncul fitur tambahan selama pengembangan modul P*roject and Document Control*
  + Sistem ini berbasis web
  + Sistem dan web tidak dibuat dalam versi *mobile*

# Gambaran Bisnis dan Sistem

## Gambaran Sistem



Seluruh data pada modul Project and Document Control disimpan di dalam database yang telah disediakan oleh PGAS Solution. Data ini dapat diakses oleh *user* melalui jaringan internet. *User* akan masuk ke dalam sistem dan mengakses web server dan application server, kemudian permintaan *query* dari *user* akan disampaikn ke database server. Data yang dibutuhkan akan diambil dari database PGAS Solution dan dikirimkan kembali kepada *user*.

# Desain Project and Document Control

## Pengguna

Pengguna dari modul ini adalah admin dan para karyawan PT. PGAS Solution yang terkait pada suatu proyek. Secara umum fitur yang tersedia pada modul ini hanya bisa diakses oleh unit teknis terkait. Sementara untuk fitur yang berhubungan dengan evaluasi *expense* hanya bisa diakses oleh bagian komersial PT. PGAS Solution.

## Aturan dan Validasi Umum

Pengguna harus masuk ke dalam sistem terlebih dahulu untuk dapat memanfaatkan modul ini. Pengguna yang akan masuk ke dalam sistem harus memiliki *User ID* dan *password*. Pengguna harus memasukkan *password* sesuai dengan User ID yang terdaftar. Jika *User ID* dan *password* tidak cocok, pengguna tidak akan dapat masuk ke sistem dan memanfaatkan modul ini.

## Modul Project and Document Control

### Deskripsi Singkat dan Logika

Modul *Project and Document Control*  ini merupakan sebuah wadah yang digunakan untuk menyimpan informasi terkait suatu proyek. Informasi pada proyek ini mencakup tugas-tugas yang harus dikerjakan (*task*),  dana yang masuk dan keluar, personel yang terlibat pada proyek, dan pengadaan barang yang terkait dengan proyek. Selama proyek berlangsung, akan ada dokumen-dokumen yang dikeluarkan seperti proposal proyek, project plan, weekly report, monthly report, dan final report. Dokumen-dokumen tersebut disimpan di dalam folder sesuai dengan proyek yang terkait. Modul ini dapat dimanfaatkan untuk memudahkan proses *tracking* proyek, mengoptimalkan pemanfaatan dokumen terkait proyek, dan mendukung berbagai kegiatan operasional perusahaan dengan menyediakan dokumentasi proyek.

### Penjelasan Fungsi Modul

#### Menambahkan, melihat, mengubah, dan menghapus proyek

User dapat memanfaatkan fitur ini untuk menambahkan proyek, melihat deskripsi proyek, dan mengubah deskripsi proyek apabila diperlukan.

#### Menambahkan, melihat, mengubah, dan menghapus rincian task pada setiap proyek

User dapat memanfaatkan fitur ini untuk menambahkan rincian task pada setiap proyek, melihat rincian tersebut, dan mengubahnya apabila diperlukan. Selain itu, user juga dapat melihat progress dari setiap task.

#### Mengunggah, mengunduh, mencari, dan menghapus dokumen yang terkait dengan suatu proyek atau task

User dapat memanfaatkan fitur ini untuk mengunggah, menghapus maupun mengunduh dokumen yang terkait dengan proyek tertentu. Selain itu, user juga dapat mencari dokumen yang diperlukan pada suatu waktu tertentu.

#### Rekapitulasi pengeluaran (expenses) suatu proyek

User dapat memanfaatkan fitur ini untuk meninjau rekapitulasi atau rincian biaya pengeluaran pada suatu proyek

#### Rekapitulasi pengadaan

User dapat memanfaatkan fitur ini untuk meninjau rekapitulasi atau rincian pengadaan barang yang terkait dengan suatu proyek

#### Menambahkan, melihat, mengubah, dan menghapus daftar tenaga kerja yang terlibat pada suatu proyek

User dapat memanfaatkan fitur ini untuk menambahkan rincian tenaga kerja yang terlibat pada suatu proyek, melihat rincian tersebut, mengubah apabila diperlukan, dan menghapusnya

#### Mengunggah, mengunduh, mencari, dan menghapus laporan mingguan (attachment) suatu proyek

User dapat memanfaatkan fitur ini untuk mengunggah, menghapus maupun mengunduh laporan mingguan dalam bentuk attachment file. Selain itu, user juga dapat mencari laporan mingguan tertentu

#### Melihat serta memperbaharui persentase perkembangan suatu proyek

User dapat memanfaatkan fitur ini untuk melihat dan memperbaharui nilai persentase dari progress pengerjaan suatu proyek

**DAFTAR *FIELD CUSTOM***

| **No.** | **UI Caption** | **Description** | **Type** | **Length** | **Table** | **Column** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Nomor Proyek | Nomor identitas suatu proyek | varchar | 50 | PROJECT | number |
| 2 | Nama Proyek | Nama proyek | varchar | 300 | PROJECT | name |
| 3 | Pemilik | Pemilik proyek terkait | varchar | 50 | PROJECT | owner |
| 4 | Deskripsi | Deskripsi suatu proyek | text |  | PROJECT | description |
| 5 | Versi | Versi proyek terkait | varchar | 20 | PROJECT | version |
| 6 | Tanggal Versi | Tanggal versi proyek terkait | date |  | PROJECT | version\_date |
| 7 | Status | Status proyek terkait | varchar | 20 | PROJECT | status |
| 8 | Tanggal Status | Tanggal status proyek terkait | date |  | PROJECT | status\_date |
| 9 | Lokasi | Lokasi proyek terkait | varchar | 200 | PROJECT | location |
| 10 | Plan Start Date | Rencana tanggal mulai proyek suatu proyek | date |  | PROJECT | plan\_start\_date |
| 11 | Plan End Date | Rencana tanggal suatu proyek selesai dikerjakan | date |  | PROJECT | plan\_end\_date |
| 12 | Actual Start Date | Tanggal sebenarnya suatu proyek mulai dikerjakan | date |  | PROJECT | act\_start\_date |
| 13 | Actual End Date | Tanggal sebenarnya suatu proyek selesai dikerjakan | date |  | PROJECT | act\_end\_date |
| 14 | Durasi | Durasi proyek terkait | smallint | 6 | PROJECT | duration |
| 15 | Tanggal SPMK | Tanggal keluarnya surat perintah kerja | date |  | PROJECT | spmk\_date |
| 16 | Jumlah | Nilai proyek | int | 11 | PROJECT | amount |
| 17 | PIC | Penanggungjawab proyek terkait | varchar | 50 | PROJECT | pic |
| 18 | Kode | Kode suatu pekerjaan yang terkait suatu proyek | varchar | 50 | TASK | code |
| 19 | Nama Kontrak | Nama proyek terkait | varchar | 200 | TASK | name |
| 20 | Deskripsi | Deskripsi pekerjaan suatu personil | text |  | TASK | description |
| 21 | Rencana Tanggal Mulai | Rencana tanggal mulai suatu pekerjaan | date |  | TASK | plan\_start\_date |
| 22 | Rencana Tanggal Selesai | Rencana tanggal berakhir suatu pekerjaan | date |  | TASK | plan\_end\_date |
| 23 | Progress yang Diharapkan | Perkembangan pekerjaan yang diharapkan | decimal | 11 | TASK | plan\_progress |
| 24 | Tanggal Mulai | Tanggal sebenarnya suatu pekerjaan mulai dikerjakan | date |  | TASK | act\_start\_dste |
| 25 | Tanggal Selesai | Tanggal sebenarnya suatu pekerjaan selesai dikerjakan | date |  | TASK | act\_end\_date |
| 26 | Progress | Perkembangan pekerjaan yang sebenarnya | decimal | 11 | TASK | actual\_progress |
| 27 | Keterangan | Keterangan tambahan terkait pekerjaan | text |  | TASK | remarks |
| 28 | Nomor Proyek | Nomor proyek terkait | varchar | 50 | PERSONEL | project\_number |
| 29 | ID Pegawai | ID pegawai yang dialokasikan untuk suatu proyek | varchar | 50 | PERSONEL | employee\_id |
| 30 | Nama | Nama pegawai yang dialokasikan untuk suatu proyek | varchar | 100 | PERSONEL | name |
| 31 | Jabatan | Jabatan personil pada suatu proyek | varchar | 50 | PERSONEL | position |
| 32 | Task Jabatan | Deskripsi pekerjaan suatu personil | text |  | PERSONEL | position\_task |
| 33 | Tanggal Mulai Kerja | Tanggal mulai suatu pekerjaan | date |  | PERSONEL | start\_join |
| 34 | Tanggal Selesai Kerja | Tanggal berakhir suatu pekerjaan | date |  | PERSONEL | end\_join |
| 35 | Telepon | Telepon personil terkait | varchar | 50 | PERSONEL | telepon |
| 36 | Email | Email personil terkait | varchar | 50 | PERSONEL | email |
| 37 | Keterangan | Keterangan tambahan terkait personil | text |  | PERSONEL | remarks |
| 38 | Employee | ID Pegawai | varchar | 50 | PERSONEL\_MANDAYS | employee\_id |
| 39 | Month | Bulan | int | 11 | PERSONEL\_MANDAYS | month |
| 40 | Mandays | Hari kerja | int | 11 | PERSONEL\_MANDAYS | mandays |
| 41 | Vendor | Nama vendor terkait suatu pengadaan barang | varchar | 50 | PROCUREMENT | vendor |
| 42 | Kontrak | Nomor Kontrak | varchar | 50 | PROCUREMENT | contract |
| 43 | Tanggal Mulai Kontrak | Tanggal mulai suatu kontrak pengadaan | date |  | PROCUREMENT | contrart\_start\_date |
| 44 | Tanggal Berakhir Kontrak | Tanggal selesai suatu kontrak pengadaan | date |  | PROCUREMENT | contract\_end\_date |
| 45 | Periode Bulan | Periode bulan suatu kontrak | int | 11 | PROCUREMENT | period\_month |
| 46 | Barang | Jenis barang yang dilakukan pengadaan | varchar | 200 | PROCUREMENT | item |
| 47 | Harga Barang | Harga barang | decimal | 11 | PROCUREMENT | unit\_price |
| 48 | Jumlah | Jumlah barang yang dilakukan pengadaan | decimal | 11 | PROCUREMENT | amount |
| 49 | Lokasi | Lokasi pengadaan | varchar | 100 | PROCUREMENT | location |
| 50 | Tanggal Periode | Tanggal | date |  | PROGRESS | period\_date |
| 51 | Minggu Periode | Pada  minggu ke-berapa perkembangan tersebut terjadi | int | 11 | PROGRESS | period\_week |
| 52 | Bulan Periode | Pada  bulan ke-berapa perkembangan tersebut terjadi | int | 11 | PROGRESS | period\_month |
| 53 | Tahun Periode | Pada  tahun ke-berapa perkembangan tersebut terjadi | int | 11 | PROGRESS | period\_year |
| 54 | Deskripsi | Deskripsi perkembangan suatu proyek | text |  | PROGRESS | description |
| 55 | Termin PGN | Laporan ke PGN | text |  | PROGRESS | termin\_pgn |
| 56 | Termin Vendor | Laporan ke Vendor | text |  | PROGRESS | termin\_vendor |
| 57 | Progress Actual | Perkembangan proyek yang sebenarnya | decimal | 11 | PROGRESS | progress\_actual |
| 58 | Progress Plan | Perkembangan proyek yang diharapkan | decimal | 11 | PROGRESS | progress\_plan |
| 59 | Progress Minggu Ini | Perkembangan minggu ini | text |  | PROGRESS | progress\_this\_week |
| 60 | Pekerjaan Selesai | Pekerjaan yang telah berhasil diselesaikan | text |  | PROGRESS | completed\_work |
| 61 | Sisa Pekerjaan | Pekerjaan yang belum selesai dikerjakan | text |  | PROGRESS | work\_remaining |
| 62 | Alasan Keterlambatan | Alasan keterlambatan perkembangan suatu proyek | text |  | PROGRESS | reason\_of\_delay |
| 63 | PIC | Penanggungjawab proyek terkait | varchar | 50 | PROGRESS | pic |
| 64 | Elbi | Elemen Biaya | varchar | 20 | FINANCE | elbi |
| 65 | Periode Bulan | Periode bulan terkait | int | 11 | FINANCE | period\_month |
| 66 | Debit | Nominal suatu aktivitas debit | decimal | 11 | FINANCE | debit |
| 67 | Kredit | Nominal suatu aktivitas kredit | decimal | 11 | FINANCE | credit |
| 68 | Keterangan | Keterangan terkait keuangan | text |  | FINANCE | remarks |
| 69 | Tipe | Tipe dokumen | varchar | 20 | DOCUMENT | type |
| 70 | Task | Pekerjaan yang terkait dengan dokumen tersebut | int | 11 | DOCUMENT | task\_id |
| 71 | Nomor Dokumen | Nomor identitas dokumen | varchar | 50 | DOCUMENT | document\_number |
| 72 | Versi | Versi dokumen terkait | varchar | 10 | DOCUMENT | version |
| 73 | Tanggal Versi | Tanggal versi dokumen terkait | date |  | DOCUMENT | version\_date |
| 74 | Pemilik | Pemilik dokumen | varchar | 50 | DOCUMENT | owner |
| 75 | Distribusi | Tujuan penyaluran dokumen | varchar | 200 | DOCUMENT | distribuution |
| 76 | Deskripsi Dokumen | Deskripsi terkait dokumen | text |  | DOCUMENT | document\_description |
| 77 | Berkas Terlampir | Dokumen yang dilampirkan | varchar | 200 | DOCUMENT | file\_attached |