

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING* PELAKSANAAN  
PROYEK *MECHANICAL & ELECTRICAL* BERBASIS *CLOUD* (STUDI  
KASUS DI PT. MALMASS MITRA TEKNIK)**

**Bernand Dayamuntari Hermawan**

**Abstrak**

Perkembangan di bidang teknologi informasi khususnya teknologi internet mempermudah dan membantu berbagai bidang pekerjaan yang terkait dengan kemudahan akses, jarak dan waktu. Semakin mudahnya akses internet pada masa sekarang turut mendorong berbagai industri konstruksi baik dikalangan pemerintah maupun swasta memanfaatkannya. PT. Malmass Mitra Teknik, atau disingkat MATRIK adalah salah satu Perusahaan konsultan nasional di Indonesia, bergerak dalam bidang konstruksi khususnya sebagai konsultan perencana ME (*Mechanical & Electrical*). Sistem yang berjalan pada PT. Malmass Mitra Teknik saat ini mempunyai beberapa kelemahan, diantaranya adalah proses monitoring yang masih dilakukan secara manual (*Microsoft Excel 2007*), sehingga resiko terkena virus bisa saja terjadi, pengecekan hasil gambar instalasi *Mechanical & Electrical* masih dilakukan secara manual, Owner kesulitan dalam mendapatkan informasi kemajuan proyek dan dalam mendapatkan laporan bulanan. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang dapat memonitoring pengerjaan proyek pada PT. Malmass Mitra Teknik. Dalam melakukan analisis masalah penulis menggunakan metode PIECES dan dalam melakan pengembang sistem penulis menggunakan metode *Waterfall*. Harapan penulis adalah sebuah sistem monitoring proyek *Mechanical & Electrical* berbasis *cloud* yang dapat mempermudah Engineer dalam melakukan monitoring pengerjaan proyek, mempermudah Owner untuk melihat perkembangan proyek.

**Kata Kunci :** Monitoring, Proyek, konsultan perencana, *Mechanical & Electrical*, Berbasis *Cloud*, PT. Malmass Mitra Teknik

**INFORMATION SYSTEM PLANNING FOR MONITORING PROJECT  
IMPLEMENTATION CLOUD BASED FOR MECHANICAL &  
ELECTRICAL (CASE STUDY AT PT. MALMASS MITRA TEKNIK)**

**Bernand Dayamuntari Hermawan**

**Abstract**

Developments in the field of information technology, especially internet technology simplify and assist various fields of work associated with ease of access, distance and time. The easier the internet access in the present time also encourage various construction industries both government and private to use it. PT. Malmass Mitra Teknik, or MATRIK is one of a national consultant company in Indonesia, they focus in working on construction mainly planning consultant ME (*Mechanical & Electrical*). The System running on PT. Malmass Engineering Partners currently has several weaknesses, including the monitoring process that is still done manually (*Microsoft Excel 2007*), so the risk of getting a virus could happen, the checking process of *Mechanical & Electrical* installation pictures is still manual, and the owner is having a hard time getting the information of the advancement of project and in getting a monthly report. Therefore a system is needed to monitor the work of projects at PT Malmass Mitra Teknik. In doing the development process, author is using *Waterfall* Method. Author's hope is having a cloud based monitoring process system for *Mechanical & Electrical* that can ease engineers in doing the monitoring process, and can also ease the owner to see the development of the projects.

**Keywords :** Monitoring, Project, *Mechanical & Electrical*, Planning Consultant, Cloud Based, PT. Malmass Mitra Teknik