PT. SINERGI TEKNOLOGI UTAMA  
Proposal UPGRADE NMS EA UNTUK PROYEK LITHIUM

# Overview

PT. SINERGI TEKNOLOGI UTAMA menyampaikan proposal ini sebagai support terhadap PT. Indonesia comnets Plus untuk mencapai tujuan guna mengoptimalkan operasional perangkat battery lithium yang menunjang terhadap meningkatnya kepuasan pelanggan melalui “Upgrade NMS EA untuk Proyek Lithium”. Kami selalu berkomitmen terhadap semua pelanggan untuk selalu memberikan akurasi dalam kualitas produk dan waktu penyelesaian pekerjaan.

## Objective

* Battery lithium merupakan solusi penyimpanan energy yang baru dengan berbagai keunggulan dari teknologi penyimpanan energy yang lain
* Battery lithium mempunyai system yang lengkap namun kompleks
* Dalam operasionalnya battery lithium berbeda dengan teknologi yang lain
* Diperlukan adaptasi dalam memahami cara kerja lithium dalam system yang existing dan besar
* Pemasangan Battery lithium tersebar di cakupan wilayah yang sangat luas sehingga diperlukan biaya dan usaha yang sangat besar untuk memonitor operasional perangkat battery lithium
* PT. Icon+ mempunyai aplikasi NMS EA untuk memonitor invironment pop dengan power systemnya
* NMS existing belum mempunyai fungsi untuk dapat terkoneksi dengan battery lithium

## Solusi

* Upgrade NMS EA existing, sehingga dapat
  + memonitor parameter NS BMS Monitoring
  + menerima trap alarm dari NS BMS Monitoring
  + menyimpan dan menampilkan kembali data parameter battery NS Lithium
* Upgrade database existing EA disesuaikan dengan kebutuhan NS BMS Monitoring
* Penambahan page-page pada web NMS EA untuk menampilkan parameter, alarm, report battery NS Lithium
* Integrasi dan *commissioning* NMS EA kembali untuk beroperasi seperti sedia kala

# Proposal

PT. Indonesia comnets Plus merupakan perusahaan terkemuka dengan pelayanan yang prima. Dalam menjaga hal tersebut PT. Indonesia Comnets Plus telah melakukan perubahan dalam penggunaan teknologi penyimpanan energy, dari battery VRLA menjadi battery lithium. PT. Indonesia comnets Plus ingin menjaga perubahan penggunaan perangkat tersebut dalam pelaksanaan proyek dan operasionalnya termonitor dengan baik sehingga menjadikan efek positif terhadap pelayan secara keseluruhan.

Kami, telah melakukan pengembangan dalam memonitor battery lithium dan produk pengembangan tersebut dapat kami integrasikan dengan NMS EA existing. Dalam penerapannya kami telah memperkirakan untuk menyesuaikan dengan kebutuhan operasional PT. Indonesia comnets Plus, dengan keterbukaan kami dalam menerima masukan-masukan yang diperlukan, sehingga proses upgrade tidak menggangu operasional PT. Indonesia comnets Plus yang sedang berlangsung.

## Fitur

* Dapat memonitor semua battery NS lithium
* Menyimpan data parameter dan dapat menampilkan data dalam bentuk grafik atau chart
* Dapat menerima alarm atau status dari battery NS Lithium
* Terintegrasi dengan NMS EA existing

## Prosedur Upgrade

Untuk melakukan upgrdade NMS EA existing, diperlukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Melakukan cloning server VM NMS EA existing yang digunakan sebagai backup.
2. Memberikan IP address yang berbeda untuk server VM hasil cloning.
3. Melakukan upgrade aplikasi dan database pada NMS EA hasil cloning.
4. Melakukan uji coba (running test) pada NMS EA hasil cloning yang sudah diupgrade untuk melakukan monitoring battery NS Lithium.
5. Bila hasil uji coba sudah sesuai dengan yang diharapkan, maka server VM NMS EA hasil cloning tersebut kita jadikan sebagai main server NMS EA.

## SDM

Untuk melakukan pekerjaan ini, kami menyiapkan SDM sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| PIC | SOW |
| Achmad Aminudin | Management proyek |
| Asep Maryana | Engineer Software |
| Taryono | Engineer Power |
| Deski Kurniawan | Trainer |

## Project Deliverables

Berikut adalah pekerjaan yang akan kami lakukan untuk PT. Indonesia Comnets Plus:

|  |  |
| --- | --- |
| Deliverable | Deskripsi |
| Upgrade NMS EA untuk proyek Battery Lithium | Khusus untuk battery NS Lithium |
| Training operasional NMS EA yang telah di upgrade | Trainer Only, satu kali training |

## Timeline

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description | Start Date | End Date | Duration |
| <Project Start> (SPK) | W1 | W1 | 5 hari kerja |
| <Development> | W2 | W3 | 10 hari kerja |
| <Integrasi> | W4 | W4 | 2 hari kerja |
| <ATP> | W4 | W4 | 1 hari kerja |
| <Trainig> | W4 | W4 | 1 hari kerja |
| <Proyek Selesai> | W4 | W4 | 1 hari kerja |

# Hasil yang di harapkan

Dengan pelaksaan proyek ini kami harapkan PT. Indonesia comnets Plus’s dapat terbantu untuk memonitor pelaksaan instalasi, opeasional maupun troubleshoot battery NS Lithium, sehingga didapatkan manfaat yang optimal dari penggunaan battery NS Lithium.

# Pricing

Terlampir