

# Minutes of Meeting

Tanggal	13 Maret 2017
Waktu	09.00 WIB – Selesai
Tempat	PLN PUSAT Lt.12
Notulen	Irsan

Attendees : (daftar hadir terlampir)

## Minutes

Agenda	Evaluasi AMR Terpusat Wilayah Kalimantan Selatan dan Tengah	Presenter	MS TnD MS Niaga dan PP PLN Wilayah Kalselteng Icon+ Div STI
--------	---	-----------	---

### Discussion :

#### DIVORKAL :

- Implementasi AMR Terpusat menjadi perhatian dan penugasan khusus Direksi. Hal ini terkait temuan SPI sebagai berikut :
  - Aplikasi AMR di unit milik vendor
  - Perlunya pengamanan database pelanggan PLN
  - Pengaturan kontrak kerjasama dengan vendor beragam
- Untuk implementasi AMR Terpusat Wilayah Kalimantan Barat dan Wilayah Kalimantan Timur dan Utara diusulkan bulan April 2017.

#### PLN Wilayah Kalselteng :

- Wilayah Kalselteng menunggu kesiapan fitur dan performance aplikasi AMR Terpusat oleh Icon+ sesuai hasil evaluasi berikut :

No	Uraian	Kondisi Eksisting	Harapan	Tindak Lanjut
1	Data Induk Meter Pelanggan	User tidak bisa menghapus pelanggan yang sudah non aktif/bongkaran	User bisa menghapus pelanggan yang sudah non aktif/bongkaran sehingga tidak dianggap gagal baca	DIL yang sudah non aktif dipisahkan tetapi data masih bisa dilihat
2	Setting Scheduler	User tidak bisa setting scheduler	User bisa setting scheduler sesuai keperluan unit setempat (Contoh Scheduler PLN Banjarmasin per hari : 1. Load profil 1x sehari jam 00.15; 2. Register 1x sehari jam 03.00 dan diulangi setiap 3 jam untuk yg masih gagal baca; 3. Data instan 2 kali sehari, jam 11.00 untuk LWBP dan jam 19.00 untuk WBP.	Format penulisan waktu, scheduler yang sudah dibuat harus bisa dihapus, akan dibuat scheduler per pelanggan
3	Pembacaan Data Instan	Tampilan menu tab "Data Instan Real Time" berbeda dengan tab "Data Instan Scheduler"	Disarankan untuk dijadikan 1 menu tampilan, sehingga hasil baca instan langsung bisa dilihat tanpa membuka menu tab lain	Data pembacaan sudah tampil tetapi fasor belum ditampilkan
4	Pembacaan Data Instan	Hasil baca instan hanya bisa ditampilkan per pelanggan	Disarankan bisa menampilkan data hasil pembacaan semua pelanggan dengan filter jam, hari, minggu	Dibuatkan analisa data yang bersumber dari data instan, dengan filter tanggal
5	Pembacaan Data Instan	Tampilan data instan belum ada data pelanggan dan belum bisa diekspor	Ada data pelanggan dan bisa di ekspor ke format image dan pdf	Ditambah data pelanggan dan bisa diekspor ke format image dan pdf

6	Pembacaan Data Instan	Belum ada arah putaran fase	Diberi keterangan arah putaran fase, clockwise atau anti clockwise	Penambahan arah putaran fase
7	Pembacaan Data Instan	Hasil baca instan hanya bisa diekspor ke format spreadsheet	Bisa di ekspor ke format spreadsheet, image dan pdf	Bisa diekspor ke format spreadsheet, image dan pdf
8	Pembacaan Data Instan	Data instan menampilkan data register instan dan parameter instantaneous	Disarankan untuk memisah antara data register instan dengan data parameter instantaneous (tegangan per fase, arus per fase, faktor daya per fase, daya aktif, daya reaktif, daya semu, frekwensi, tanggal jam meter, tanggal jam server)	Sudah dikomodir di Data Stand Instan
9	Pembacaan Data Register	Data stand billing yang ditampilkan adalah stand billing terakhir	Bisa menampilkan stand billing sesuai yang terekam di meter, misal meter merekam stand billing selama 12 bulan, aplikasi harus bisa menampilkan semuanya	Akan dibuatkan filter stand billing per pelanggan
10	Pembacaan Data Register	Belum ada kalkulasi energi per periode	Bisa menampilkan energi yang dipakai pelanggan per periode (harian, mingguan, bulanan)	Akan dibuatkan filter stand billing per pelanggan
11	Data Stand Billing	Data pembacaan pelanggan masih beberapa tampil doble dan salah satu data tidak tampil energi reaktif	Data ditampilkan yang paling update dengan data yang lengkap	Sudah diakomodir
12	Data Stand Billing	Hasil stand billing hanya bisa diekspor ke format spreadsheet	Bisa di ekspor ke format spreadsheet, image dan pdf	Bisa diekspor ke format spreadsheet, image dan pdf
13	Data Load Profil	Data hanya bisa ditampilkan dalam format tabel	Bisa ditampilkan dalam format tabel dan grafik dengan pilihan tampilan per 15 menit, 30 menit, per jam, per hari, per bulan	Akan dilakukan perbaikan oleh ICON
14	Data Load Profil	Hasil stand billing hanya bisa diekspor ke format spreadsheet	Bisa di ekspor ke format spreadsheet, image dan pdf	Bisa diekspor ke format spreadsheet, image dan pdf
15	Monitoring Gateway	History modem belum ada datanya	History status modem direkam tanggal dan jam setiap kali ada perubahan status modem (online, offline, reading)	Akan dibuat history status modem
16	Monitoring Gateway	Fitur reset modem sering tidak bisa dipakai, modem masih tetap online walaupun sudah direset	Memperbaiki fitur ini, kalau diperintah reset hendaknya status modem juga menjadi offline sesaat	Sudah diakomodir
17	Monitoring Harian	Apakah pembacaan dilakukan setiap jam? Karena di monitoring harian, aplikasi setiap jam konek ke modem	Pembacaan dilakukan sesuai scheduler yang ditetapkan	Akan dicek oleh ICON
18	Log Status Pembacaan	Belum ada log status baca instan	Terdapat log status pembacaan instan per periode semua pelanggan (sukses dan gagal baca)	Akan ditampilkan data yang sukses dan gagal
19	Log Status Pembacaan	Belum ada log status baca load profil	Terdapat log status pembacaan load profil per hari semua pelanggan (sukses dan gagal baca)	Akan ditampilkan data yang sukses dan gagal
20	Log Status Pembacaan	Belum ada log status baca register	Terdapat log status pembacaan register per periode semua pelanggan (sukses dan gagal baca)	Akan ditampilkan data yang sukses dan gagal
21	Get DIL AP2T	Data yang masuk belum lengkap	Bisa menampilkan semua pelanggan dengan Kode Pembeda Meter A	Akan dimasukkan manual oleh ICON
22	Kirim Data ACMT	Log history pengiriman stand belum ada	Bisa menampilkan data yang sukses dan gagal kirim ke ACMT	Sudah diakomodir di Kirim Data ACMT
23	Analisa Tegangan	Filter batas tegangan sudah ditentukan oleh aplikasi	Filter batas tegangan bisa diisi oleh user sesuai dengan angka yang diinginkan oleh user dan bisa difilter masing-masing fase	Akan dibuat filter per fase
24	Analisa Arus	Filter batas arus sudah ditentukan oleh aplikasi	Filter batas arus bisa diisi oleh user sesuai dengan angka yang diinginkan oleh user dan bisa difilter masing-masing fase	Akan dibuat filter per fase



25	Analisa Faktor Daya	Belum bisa menampilkan analisa faktor daya	Bisa ditampilkan analisa faktor daya (laging, leading) dengan filter sesuai keinginan user	Akan dibuat menu analisa tegangan, arus dan faktor daya dalam 1 tampilan
26	Analisa Daya Aktif, Reaktif dan Semu	Belum bisa menampilkan analisa daya aktif, reaktif dan semu	Bisa ditampilkan analisa daya aktif, reaktif dan semu (positif dan negatif) dengan filter sesuai keinginan user	Akan dibuat menu baru
27	Report Tidak Terbaca	Tidak dilengkapi keterangan penyebab gagal baca	Dilengkapi keterangan gagal baca seperti : 1. Gagal konek ke modem 2. Konek konek ke kWh meter 3. Konek ke meter tetapi gagal ambil data 4. ID meter salah	Akan dilengkapi keterangan gagal baca di SOP
28	Tampilan Web	Tidak bisa buka tab baru	Bisa buka tab baru untuk memudahkan saat analisa pelanggan	Akan dilakukan perbaikan oleh ICON
29	Monitoring Gateway	Status modem di gateway offline bersamaan dalam waktu yang lama, tetapi kondisi modem di lapangan posisi online ke GPRS	Perlu evaluasi penyebabnya dan tindak lanjut	Akan dilakukan evaluasi gateway oleh ICON
30	Monitoring Gateway	Status modem di gateway online tetapi tidak bisa konek ke modem	Perlu evaluasi penyebabnya dan tindak lanjut	Akan dilakukan evaluasi gateway oleh ICON
31	Fitur DLPD	Belum ada fitur DLPD dan Alarm	Bisa menampilkan DLPD dan ditampilkan dalam fitur alarm real time di aplikasi dan kirim ke Whatsapp/Telegram : 1. Pemakaian turun dibanding rata-rata 3 bulan terakhir (%) 2. Analisa billing kWh dan kVArh maks 3. Polaritas arus terbalik 4. Ketidakseimbangan arus dan tegangan (%) 5. Arus tidak sefase dengan tegangan 6. Power faktor minus 7. Perbedaan waktu antara server dengan meter (menit)	Akan dicreate fitur DLPD oleh ICON

2. Perlu dikaji kembali cara menampilkan data load profile pada saat kWh meter padam.

Div STI dan Icon+ :


1. Terkait usulan PLN Wilayah Kalselteng agar aplikasi AMR Terpusat mengambil data dari server AMR di PLN Wilayah (*mirroring* dengan server pusat) untuk kehandalan komunikasi data, Div STI menanggapi bahwa Icon+ telah mengadakan kerjasama dengan Indosat (Telkomsel dan Excel menyusul) untuk membuat jalur komunikasi APN private sehingga tidak ada masalah bagi server pusat untuk mengambil data langsung dari kWh meter pelanggan.
2. Import data historical pelanggan yang sudah AMR Terpusat dari Delta Wye dimulai bulan Maret 2017. Format akan disampaikan oleh Icon+.
3. Implementasi 100% pelanggan menunggu kesiapan Icon+ melakukan kerja sama APN private dengan provider telekomunikasi.
4. Untuk saat ini kWh meter yang dapat diintegrasikan ke AMR Terpusat Itron, Actaris, Edmi, Wasion, Hexing. Untuk merek Landys Gyr dan Iskra menyusul.
5. Tindak lanjut evaluasi AMR Wilayah Kalselteng minggu 2 bulan April 2017.

Mengetahui

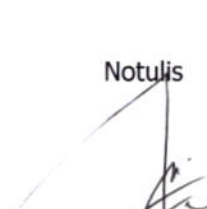
MS TnD

  
Sudirman

MS Niaga dan PP

  
Musthofa

Notulis

  
Irsan



**DAFTAR HADIR**  
**EVALUASI APLIKASI AMR TERPUSAT**  
**TANGGAL 13 MARET 2017**  
**TEMPAT : RUANG RAPAT GEDUNG UTAMA LANTAI 12**

No	Nama	Unit	Email/Telepon/HP	Tandatangan
1	LILIANSTAH	WKSKT	Email : liliansyah@pln.co.id HP : 081251154222	
2	Nur Adi Firawan	WKSFT	Email : nuradi.firawan@pln.co.id HP : 08115028185	
3	Taufiq R	DIUSTI	Email : taufiq@pln.co.id HP : 08112752065	
4	INGO. SHALIMUN	ICONT	Email : ingo.shalimun@iconpln.co.id HP : 081910000286	
5	OMAN ROHMAN	ICONT	Email : rohman.oman@iconpln.co.id HP : 081227648229	
6	Agung Permara	ICONT	Email : agung.permara@iconpln.co.id HP : 08811691079	
7	Febrio E.W	ICONT	Email : febrio.ertanto@iconpln.co.id HP :	
8	Sudirman	DIVORKAL	Email : sudirman66@pln.co.id HP : 0811 867 367	
9	Musthofa	DIVORKAL	Email : musthofa HP : 0811 669023	
10	Irsan	Divorkal	Email : irsan.situmorjo@pln.co.id HP : 0813 83990820	

[illegible]