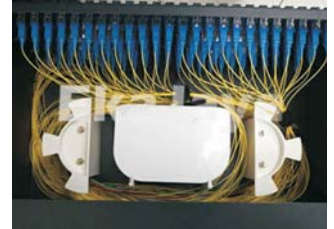




COMPANY PROFILE

NETWORK INTEGRATOR - IT CONTRACTOR

Visit us at : www.ekajaya-solution.com



EKA JAYA

Group of PT. KOMUNIKASI LINTAS NUSA

1. TENTANG KAMI : Network Integrator – IT Contractor

CV. Ekajaya : Siapa Kami ?

Kami adalah Network Provider yang bergerak di bidang perencanaan dan instalasi jaringan fiber optik, tembaga (UTP / STP / FTP), dan wireless, baik indoor maupun outdoor. Untuk meningkatkan kinerja dan jangkuan pelayanan, mulai 2014, kami bergabung dalam Grup PT. Komunikasi Lintas Nusa yang bergerak di bidang Telekomunikasi dan *Broadband Services*

Main Office :

Address : Jl. Villa Mulawarman No. 18 Banyumanik, Semarang
telepon / fax : (024) 76481236
website : www.klnusa.com
email : andogo@klnusa.com

Workshop

Address : Jl. Timoho Raya 228 Banyumanik, Semarang.
telepon / fax : 024-7479625
website : www.ekajaya-solution.com
email : info@ekajaya-solution.com

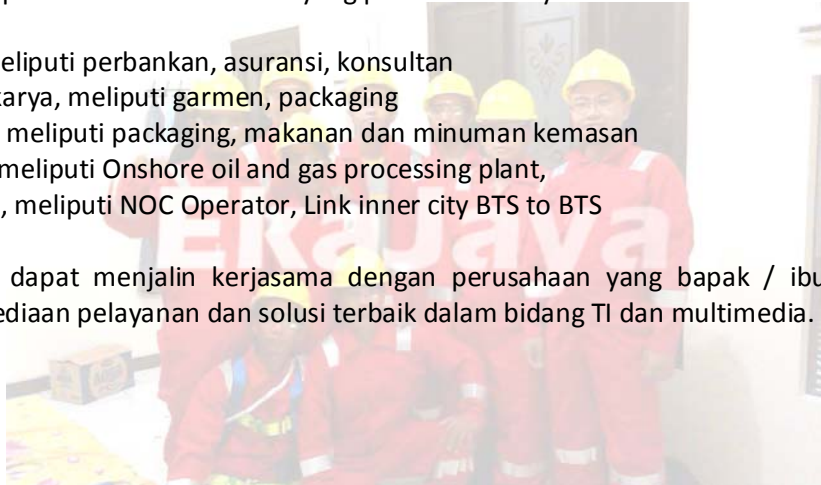
Adapun pelayanan kami meliputi :

1. **IT engineering**, meliputi site survey, engineering design, dan dokumentasi
2. **Copper Deployment**, meliputi instalasi, terminasi & rack dressing
3. **Fiber Optic Deployment**, meliputi instalasi, terminasi & rack dressing
4. **Equipment Rental**, meliputi sewa Fusion Splicer, OTDR, TDR, OLTS
5. **Testing & Commisioning**, meliputi fiber optic dan copper
6. **Troubleshooting**, meliputi fiber optic dan copper
7. **Server**, meliputi instalasi Mikrotik, Redhat Linux Server, Windows Server 2008
8. **Infrastructure**, meliputi pengadaan rack, data switch, cable tray, dll
9. **Added Value**, meliputi pengadaan software original, PC dan Laptop

Kami berdiri sejak tahun 2006, berpengalaman sebagai penyedia solusi untuk segmen korporasi, industri, dan perkantoran. Jenis client yang pernah kami layani antara lain :

1. Perkantoran, meliputi perbankan, asuransi, konsultan
2. Industri padat karya, meliputi garmen, packaging
3. Industri proses, meliputi packaging, makanan dan minuman kemasan
4. Industri migas, meliputi Onshore oil and gas processing plant,
5. Telekomunikasi, meliputi NOC Operator, Link inner city BTS to BTS

Kami sangat berharap dapat menjalin kerjasama dengan perusahaan yang bapak / ibu pimpin dalam hal penyediaan pelayanan dan solusi terbaik dalam bidang TI dan multimedia.



2. OUR SERVICE'S :

SITE SURVEY – IT ENGINEERING DESIGN & DOCUMENTATION

SITE SURVEY

Kami menyediakan jasa Site Survey / Site Visit baik untuk end user maupun kontraktor.

Output Site Survey kami termasuk pembuatan :

1. Penyajian data eksisting site baik indoor maupun outdoor
2. RAB, BoQ (Bill of Quantity) atau BoM (Bill of Material)
3. RAB SDM, Labour cost dan jenis SDM tenaga ahli yang dibutuhkan
4. RAB penunjang kerja, peralatan safety, disesuaikan dengan medan kerja
5. RAB Operasional
6. Estimasi biaya lain-lain
7. Estimasi waktu pengerjaan

IT ENGINEERING DESIGN & DOCUMENTATION

Desain kami berbasis AutoCad untuk akurasi dan sesuai dengan ketentuan TIA / EIA 568 a/b/c (jaringan LAN tembaga dan fiber) serta sesuai kaidah SNI tentang instalasi kelistrikan bangunan.

Metodologi / Proses Desain :

1. Data primer (survei) dan sekunder (dokumen eksisting)
2. Perumusan desain awal As Plan engineering document dan Proyeksi RAB
3. Revisi dan Persetujuan As Plan engineering document (sebagai dasar eksekusi pekerjaan) dan revisi final RAB (material, SDM, operasional)
4. Pembuatan As Built engineering document setelah eksekusi pekerjaan dan Commisioning Report Document / FAT (Factory Assesment Test)

Materi IT Engineering Document :

Dokumen IT engineering kami komprehensif, mencakup :

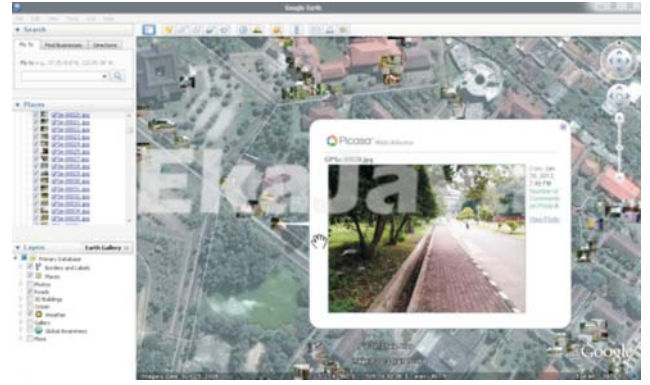
1. General list equipment
2. Equipment power consumption
3. Network architecture design (topology, L2 management, equipment rack distribution, dll)
4. As Plan Mark up mark drawing :
 - equipment installation mark up drawing
 - electrical mark up drawing
 - cabling / plot plant mark up drawing
 - civil work mark up drawing
5. As Built engineering drawing (pasca eksekusi project)
6. dokumen acceptment test / commisioning report / FAT (Factory Assesment Test)

Leading Value kami :

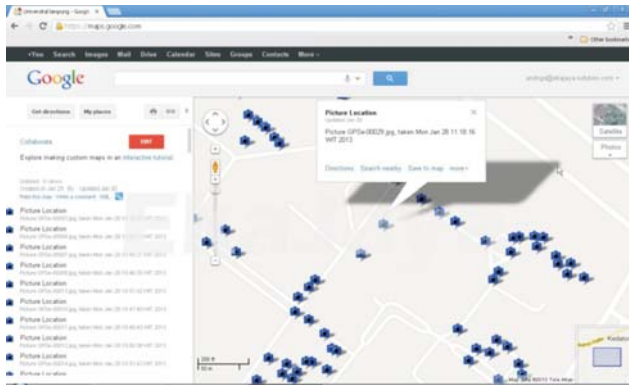
- SDM berpengalaman, untuk bermacam basis industri / perkantoran
- Basis kerja dengan standarisasi jaringan TIA dan IEEE, serta standar elektrik SNI
- Product knowledge luas untuk berbagai tipe konsumen
- Perangkat survei lengkap
- Integrasi dengan teknologi terbaru, GPS, geosurvey untuk cepat dan akurat



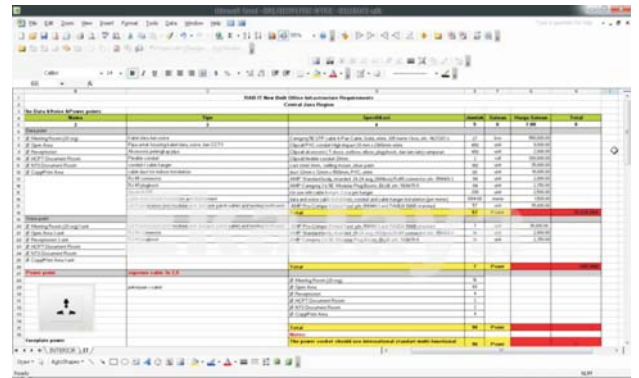
Site survei pengukuran onsite manual



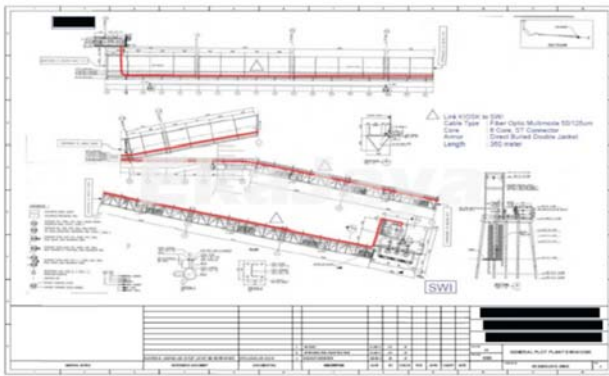
Metode survei GPS + Foto + Google Earth



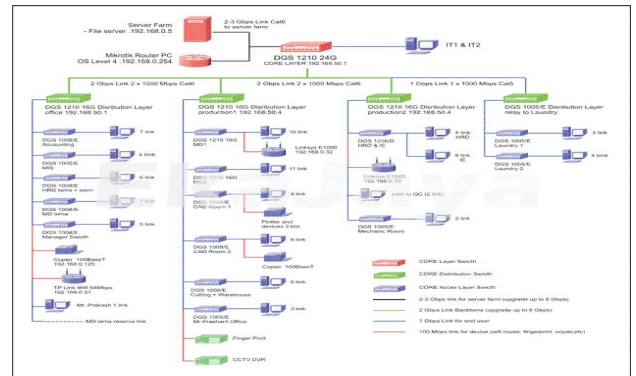
Penyajian hasil survei akurat via Google Maps



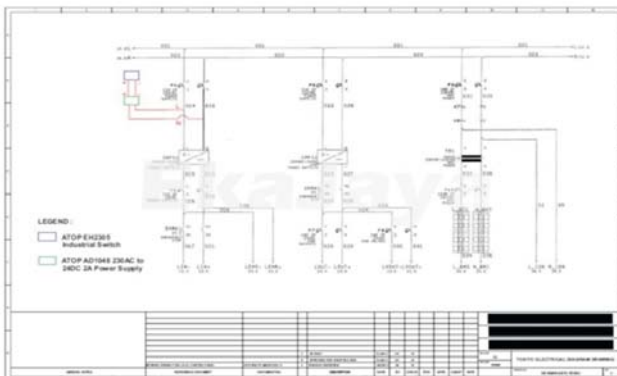
Pembuatan RAB, Time & Cable Schedule, dll



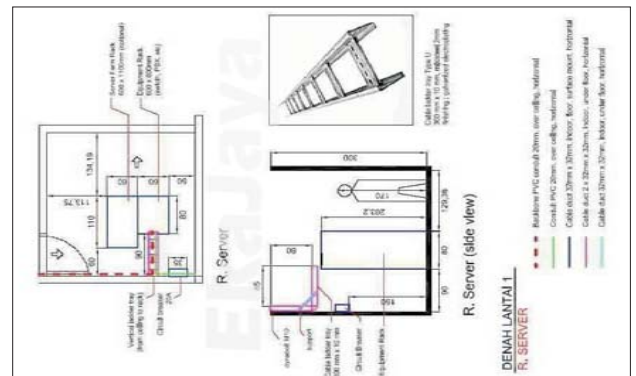
Pembuatan Engineering Drawing



Pembuatan Topologi dan Desain Layer 2,3



Desain elektrikal perangkat data (AC & DC)



Cabling, cooling, fire suppression Server Room

3. OUR SERVICE'S : FIBER OPTIC NETWORK DEPLOYMENT

Kami menyediakan jasa instalasi dan terminasi jaringan fiber optik, yang meliputi

- a) Instalasi FO outdoor kabel udara (tiang)
- b) Instalasi FO outdoor tanam dengan sistem galian open atau rojok / boring
- c) Instalasi FO indoor, dalam tray & pipa
- d) Terminasi FO metode fusion splice dan perakitan OTB / joint closure
- e) Testing dan commisioning link dengan OTDR & Power Meter
- f) Label print marker, dengan model label sticker, shrink tube, dan barcode

Perangkat Kerja

- a) Fusion splicer, Furukawa Fitel S178, Fujikura FSM60, DVP730 Core Alignment
- b) OTDR AFL Noyes, ready for GPON / FTTH testing & troubleshooting
- c) Optical Power Meter & Light Source, SM & MM
- d) Perangkat bantu instalasi FO outdoor, drumjack, rodding KU & HDPE, pickup, dll
- e) Dan perangkat penunjang lain, lengkap, fully owned, tidak sewa / subkon

Metode Kerja (Overall)

- a) Desain dan perancangan awal (survei, gambar as plan, BoQ)
- b) Perisapan mobilisasi material (time schedule, sampel material, dll)
- c) Legal aspect (perizinan kepada dinas terkait apabila melalui tempat umum)
- d) Eksekusi : persiapan basecamp, storage, survei untuk penyusunan strategi
- e) Eksekusi :: mobilisasi SDM dan material, pembagian kerja
- f) Eksekusi : pelaksanaan tarik kabel FO dan subduct (jika tanam)
- g) Project controlling (mengacu pada gambar as plan)
- h) Quality Management
- i) Commisioning dan Accepment Test

SDM & Pengalaman

- a) SDM berpengalaman 5-10 tahun dalam penarikan kabel optik
- b) Tim kecil : 5-20 orang atau tim besar : 20 - 200 orang
- c) Tim splicing berpengalaman, pekerjaan sesuai standar TIA568 dan FOA
- d) SDM berpengalaman mengerjakan FO untuk Telkom, Indosat, Telkomsel, dll
- e) SDM berpengalaman mengerjakan FO indoor untuk industri, kantor, migas, dll



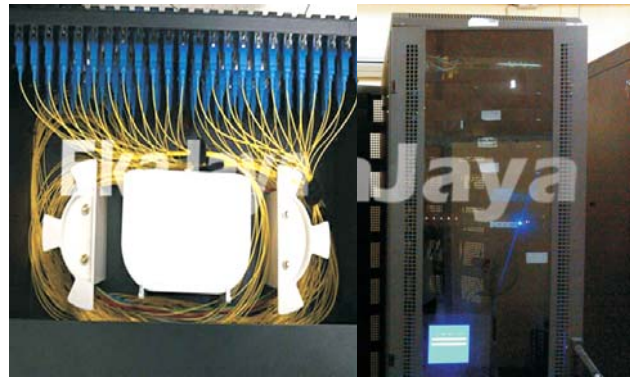
Instalasi FO dalam tray outdoor migas



Terminasi FO metode Fusion Splicing



Instalasi Kabel FO dengan safety lengkap



Splicing pigtail @ OTB 48 core singlemode



Instalasi FO (subduct HDPE & direct buried)



Mobilisasi Material FO



Industrial FO / RS232 to TCP Converter



Distribution Rack : FO & Cat6 panel, data switch

4. OUR SERVICE'S :

COPPER (CAT5e, CAT6, CAT6a) NETWORK DEPLOYMENT

COPPER NETWORK DEPLOYMENT

Kami menyediakan jasa instalasi dan troubleshooting jaringan tembaga baik CAT5e maupun CAT6, yang mencakup :

- a) Penarikan kabel dan terminasi jaringan tembaga CAT5e, CAT6, CAT6A
- b) Terminasi patch panel, modular jack, 110 block CAT5e, CAT6, , CAT6A
- c) Cable dressing cabinet data & server room
- d) Wire marker, dengan model label sticker, shrink tube, dan barcode
- e) Troubleshooting network eksisting

Perangkat Kerja

Kami percaya kualitas perangkat kerja menjamin kualitas output pekerjaan. Adapun perangkat kerja yang kami gunakan antara lain :

- a) AMP pro crimper II & III, Terminasi RJ45 CAT5e dan CAT6,
- b) AMP SL110 punch down tool, AMP SL110 kit, terminasi patch panel,
- c) Paladin Data Surestrip Kit, wire stripper,
- d) Fluke Intellitone Pro 200 Kit , wre tracker, digital probe
- e) Casio label marker, KSUN Bee3+ marker , cable & pipe marker,
- f) Acom & Panduit wire dressing tool, cable cabinet ressing
- g) JDSU NT955 Network Certifier (Cat5e-Cat6), troubleshooting dan testing
- h) dan perangkat lain yang sesuai standar TIA568, fully owned, tidak sewa

Pengalaman

Kami berpengalaman bekerja untuk bermacam basis client dan berbagai lokasi :

- a) Bangunan bertingkat (perkantoran, perhotelan)
- b) SOHO (Small Office Home Office) dan Corporate office
- c) Industri padat karya (garmen, tekstil, dll)
- d) Industri manufaktur dan proses (migas, farmasi, makanan minuman kemasan, dll)
- e) dan berbagai lokasi lain

ADDED VALUE : WIRELESS NETWORK DEPLOYMENT

Kami menyediakan jasa instalasi wireless AP yang meliputi :

- a) Instalasi Point to Point 2.4 Ghz & 5.8 Ghz wireless backbone up to 700 Mbps
- b) Instalasi Point to Multi 2.4 Ghz untuk interkoneksi perangkat
- c) Instalasi hotspot AP konvensional 2.4 Ghz
- d) Instalasi sistem hotspot terintegrasi untuk perhotelan, mall, dll (unified network)

Scope of Work

jasa instalasi wireless kami mencakup klien :

- a) Perhotelan, dengan sistem unfied wireless
- b) Wireless backbone pengganti kabel (perkantoran, pergudangan, industri)
- c) Wifi hotspot konvensional untuk sekolah dan kantor
- d) Wireless link interkoneksi perangkat (cth : link CCTV outdoor, dll)



Data Cabinet Cabling w/ Switch - Patch Panel



High density cabling @ cabinet data center



Horizontal cabling pada gedung bertingkat



Data Cabinet Cabling pada wallmount rack



Instalasi Kabel Tray dan Ladder Tray



Voice dan Data Outlet pada ruang meeting



Pembangunan komplet game center



Unified wireless office dengan Ubiquiti System

5. OUR SERVICE'S :

TESTING COMMISSIONING : FIBER OPTIC & COPPER (CAT5e, CAT6, CAT6A)

SCOPE OF WORK :

1. Testing dan Commissioning link Fiber Optic
2. Testing dan Commissioning link Copper (UTP / FTP)

METODE TESTING & PERANGKAT

A. Link CAT5e dan CAT6 JDSU NT955 Certifier :

Kami menggunakan JDSU NT955 Ethernet Certifier, materi testing yang sesuai TIA cable certification, yaitu :

Wiremap, propogation delay, delay skew, wire length, insertion loss, SNR (strength to Noise), Crosstalk, dan BER (Bit Error Test) testing

B. Link Fiber Optik :

Testing dan commisioning Fiber Optic menggunakan standar dan prosedur kerja dari :

- 1) TIA OFSTP-14 untuk multimode fiber, via OLTS dan OTDR
- 2) TIA OFSTP-7 untuk singlemode fiber, via OLTS dan OTDR
- 3) Testing terkalibrasi (referensi 0db), dengan 2 test cable (launch dan receive cable)

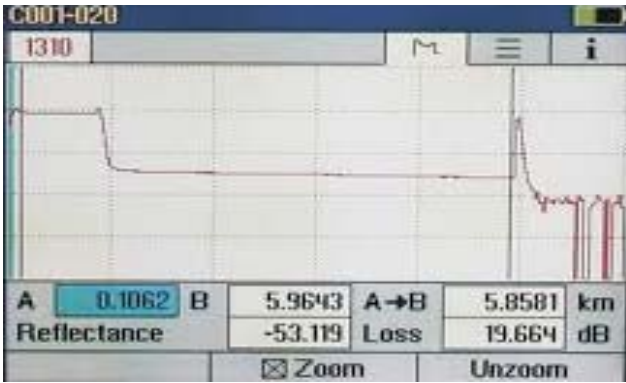
MANFAAT & PROSEDUR

A. Manfaat Network testing dan commissioning adalah :

1. Pasca instalasi, bagian dari Accepment Test / Certificate
2. Memastikan performa infrastruktur LAN sesuai dengan dokumen as plan
3. Identifikasi performa jaringan eksisting, input untuk perencanaan
4. Troubleshooting

B. Commissioning Document & Procedure :

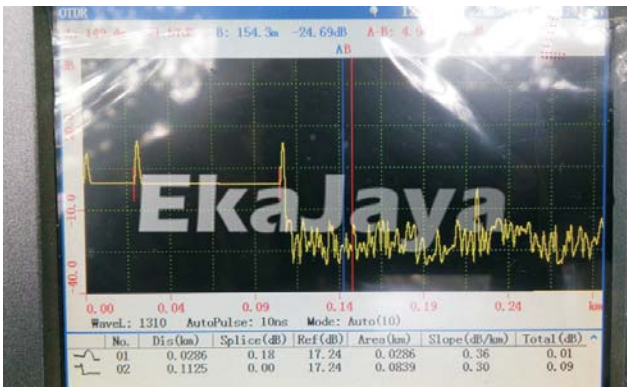
1. Visual inspection
2. Equipment installation
3. Equipment power & set up
4. Function test
5. Acceptance equipment test record
6. Acceptance certificate
7. Punch list



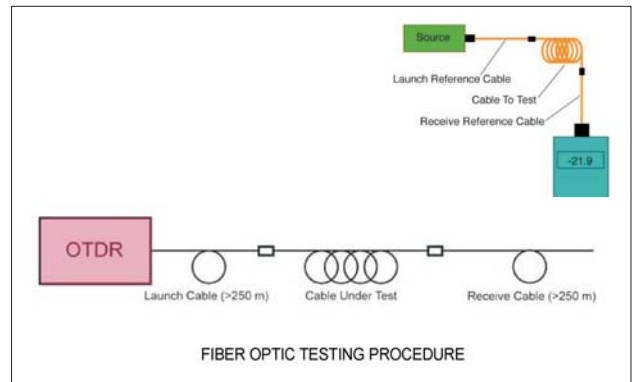
Singlemode Fiber Optic Testing



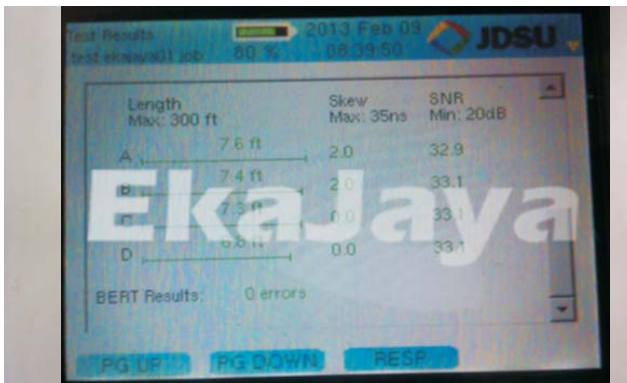
OTDR Testing



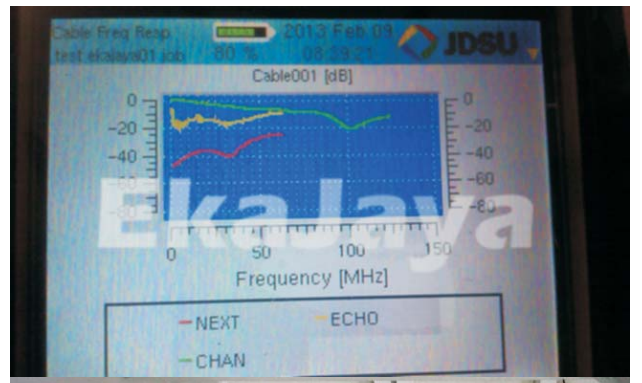
OTDR Fiber Optic Loss Measurement (dB)



FO power meter schematic testing TIA568



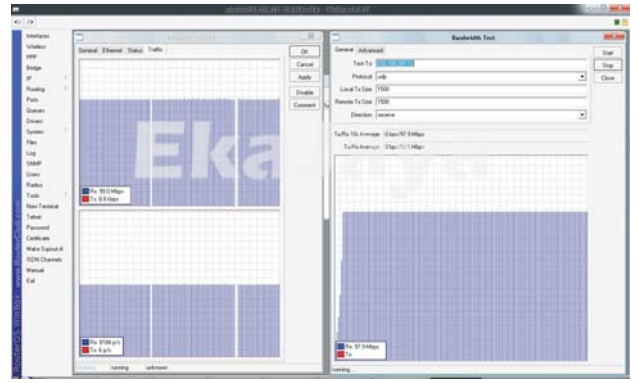
Strength to Noise Measurement in UTP Cat6



Cross Talk and Return Loss measurement

ID	Tx	Rx	Type	Test Jack	Class	Length	Result
1	Cab001	01Panel01	CAT5	Phone	Phone	229.8	PASS
2	Cab002	01Panel02	CAT5	Phone	Phone	239.9	PASS
3	Cab003	01Panel05	RG 6	Twire	Twire	4.8	PASS
4	Cab004	01Panel05	RG 6	Twire	TV	2.8	PASS
5	Cab005	01Panel01	Audio	Twire	Speaker	2.8	PASS
6	Cab006	01Panel01	Audio	Twire	Speaker	10.8	FAIL
7	Cab007	01Panel01	Audio	Twire	Speaker	12.8	PASS
8	Cab008	01Panel01	Audio	Twire	Speaker	13.8	FAIL
9	Cab009	01Panel01	Fire	Twire	Fire	0.8	PASS
10	Cab010	01Panel03	Fire	Twire	Fire	1.8	PASS
11	Cab011	01Panel01	CAT5	Phone	Phone	340.8	PASS
12	Cab012	01Panel01	CAT5	Phone	Phone	340.8	PASS
13	Cab013	01Panel01	CAT5	Data	Network	31.8	1000MB
14	Cab014	01Panel01	CAT5	Data	Network	31.8	1000MB
15	Cab015	01Panel02	CAT5E	Data	Network	15.8	1000MB
16	Cab016	01Panel02	RG 6	Twire	Twire	4.8	PASS
17	Cab017	01Panel02	CAT5	Phone	Phone	335.8	PASS
18	Cab018	01Panel03	CAT5	Phone	Phone	336.8	PASS
19	Cab019	01Panel03	RG 6	Twire	Twire	4.8	PASS
20	Cab020	01Panel02	Fire	Twire	Fire	6.8	FAIL
21	Cab021	01Panel02	Fire	Twire	Fire	7.8	FAIL

UTP Cat5e / Cat6 Certification list



Bandwidth testing via Mikrotik Test Router

6. OUR SERVICE'S :**EQUIPMENT RENTAL & TESTING SERVICE : FUSION SPLICER, OTDR, TDR****A. Fusion Splicer Rent :**

Kami menyediakan perangkat berikut operator untuk wilayah seluruh Indonesia. Semua perangkat adalah fully owned, tidak subkon.

Kelebihan kami :

- teknologi Core Alignment, indoor dan outdoor
- Splicing akurat, loss rendah (up to 0.00dB) cocok untuk fiber baru atau lama (reparasi)
- Sesuai dengan standar instalasi FO untuk perusahaan telekomunikasi dan ISP
- Include 1 operator, seluruh indonesia, harga bersahabat buat sub kontraktor

Tarif Splicing :

1) <13 core	Rp. 750.000 / hari + Rp. 75.000 per core
2) 13 - 48 core	Rp. 150.000 per core
3) 49 - 192 core	Rp. 100.000 per core
4) 193 - 384 core	Rp. 75.000 per core
5) 385 - 768 core	Rp. 50.000 per core
6) > 768 core	Rp. 35.000 per core

Note : Semua harga nego (tergantung lokasi)

B. OTDR Rental

Kami menyediakan perangkat berikut operator dan test result untuk wilayah seluruh Indonesia. Kelebihan :

- Ready for PON OTDR, live fiber OTDR, and FTTx PON
- 9.0 m event dead zone, 3.5 m attenuation dead zone, 32 db dynamic range
- Integrated power meter, visual vault locator, and laser source
- Softcopy printout testing H+1 setelah testing

Tarif sewa dan testing :

1) <13 link	Rp. 1.000.000 / hari
2) 13 - 24 link	Rp. 100.000 per link
3) 25 - 48 link	Rp. 90.000 per link
4) 49 - 96 link	Rp. 80.000 per link

B. TDR / Copper Network Certifier CAT5e, CAT6

Kami menggunakan JDSU NT955 Ethernet Certifier, materi testing yang sesuai TIA cable certification, yaitu :

Wiremap, propagation delay, delay skew, wire length, insertion loss, SNR (strength to Noise), Crosstalk, dan BER (Bit Error Test) testing

Tarif sewa dan testing :

1) <13 link	Rp. 500.0000 / hari
2) 13 - 24 link	Rp. 50.000 per link
3) 25 - 48 link	Rp. 45.000 per link
4) 49 - 96 link	Rp. 40.000 per link

7. OUR SERVICE'S :

SERVER SYSTEM

demo video on : <http://www.ekajaya-solution.com/demovideo.html>

Utilisasi perangkat IT, sebagai penunjang aktivitas konsumen, harus efisien dan efektif. Untuk itu dibutuhkan pemahaman yang baik oleh konsumen dan integrator dalam memilih teknologi data yang ada sekarang.

A. FILE / DATA SERVER

<http://ekajaya-solution.com/fileserver.html>

Key Point :

- Berbasis RedHat Enterprise/ CentOS, OS Server untuk kebutuhan korporasi
- Teruji di lapangan sejak tahun 2006, melayani kebutuhan perusahaan
- Performa system stabil 24/7 & lulus Server stress test 72 jam
- Support terbaik (remote & onsite)& Pengelolaan mudah

Fitur - Fitur :

- Built in "1 click system recovery" recovery full system hanya 30 menit otomatis
- Sistem HDD failure protection
- Connectivity, LAN speed capable 100 Mbps - 8000 Mbps
- Akses control data ber-hirarki, sesuai kebutuhan dengan username dan password
- Scheduled backup, menghindarkan kehilangan data akibat terhapus
- Built ini antivirus, bekerja otomatis untuk menjaga integritas data
- Remote access (user & admin), via web, file explorer, SSH 22

B. VIRTUALIZATION SERVER / XEN SERVER

<http://ekajaya-solution.com/virtualization.html>

Apakah Virtualisasi itu ?

Virtualisasi adalah teknologi yang sanggup memisahkan ketergantungan software dan OS terhadap hardware. Artinya satu (unit / cluster) CPU hardware dapat meng-host berbagai Fungsi Server & OS (contoh aplikasi : Virtual Private Server)

Teknologi ini memungkinkan konsumen menggunakan 1 CPU untuk meng-host banyak server dengan keamanan dan skalabilitas terjamin. Kami membawa konsep pengembangan Data Center untuk memberikan sistem yang efisien, bebas trouble, scalable dan high available pada sektor IT anda.

Keuntungan yang diperoleh

- Cost oriented, mengurangi cost hardware dan OS 50% dan konsumsi energi 80%
- Fast Recovery, data dan sistem recovery untuk mewujudkan Fail Save system
- Efficiency, dengan akurat mengalokasikan resource CPU (RAM, prosesor, drive) sesuai kebutuhan tiap guest server
- Scalability, realtime upgrade dan downgrade server sesuai kebutuhan
- Security, meningkatkan secara signifikan keamanan TI di server
- Effective, mengurangi waktu deployment server baru sampai 70%
- High Availability, downtime pelayanan server minimal

C. IP CCTV SERVER

<http://www.ekajaya-solution.com/ipcctv.html>

Key Point :

- Efisien untuk aplikasi di tempat yang memiliki area luas, seperti gudang, jalan, pabrik, tempat parkir, dll
- Sustainable, tren video surveillance system beralih ke basis IP
- Apabila diintegrasikan dengan LAN eksisting, akan menekan cost deployment secara signifikan

Perbedaan dengan CCTV Analog :

1. Carrier data, IP CCTV berbasis LAN, baik wired / wireless sedangkan analog CCTV menggunakan kabel coaxial (RG6 / RG59).
2. Streaming data IP CCTV berupa data digital,
3. Output streaming video tiap IP Camera dapat langsung dilihat dan disimpan di PC / Laptop (baik lokal maupun remote)
4. Untuk mengelola dan menyimpan banyak kamera, IP CCTV menggunakan IP DVR
5. Produk terbaru sudah dilengkapi kemampuan resolusi tinggi (megapixel) untuk face / vehicel plate recognition

Kelebihan dibanding CCTV Analog :

1. Sustainable, tidak ada batasan maksimal unit CCTV ataupun client viewer
2. Berbasis kabel UTP, mudah terintegrasi pada node-node jaringan LAN eksisting (copper / fiber)
3. Bandwidth rendah (streaming maksimal 1- 3 Mbps / kamera), jadi tidak membebani kapasitas jaringan lokal LAN eksisting
4. Dapat menggunakan media wireless AP untuk carrier data, memudahkan instalasi di titik-titik jauh / sulit / terpencil
5. Coverage area sangat luas dengan aplikasi wireless AP, fiber optic carrier
6. Dapat diintegrasikan dengan Virtualization Server untuk menekan cost belanja hardware

D. IP CCTV SERVER

<http://www.ekajaya-solution.com/ippbx.html>

Key Point :

Digital IP PBX mulai menggantikan keberadaan analog PBX karena beberapa kelebihan, antara lain :

- Mengurangi biaya telepon antar kantor cabang sampai 95% (dengan Freetalk scenario)
- Ekstensi telepon tak terbatas
- Infrastruktur VOIP dengan mudah diintegrasikan dengan Jaringan (LAN) eksisting
- Tidak membutuhkan instalasi kabel telepon RJ11
- IP PBX dapat diintegrasikan dengan analog PBX untuk memanfaatkan fitur Freetalk via internet VOIP
- VoIP client dapat berupa telepon IP (harga mulai 600rb-an) atau software (gratis)
- Fitur rekam pembicaraan, greeting, dan fitur lain tersedia
- Pengelolaan mudah via web browser (local LAN dan remote)

8. KONTAK KAMI

Main Office :

Address : Jl. Villa Mulawarman No. 18 Banyumanik, Semarang
Telepon / fax : (024) 76481236
Website : www.klnusa.com
Email : andogo@klnusa.com

Workshop

Address : Jl. Timoho Raya 228 Banyumanik, Semarang.
Telepon / fax : 024-7479625
Website : www.ekajaya-solution.com
Email : info@ekajaya-solution.com

Direct :

Telp : (024) 0811 277 4946
Email : andogo@ekajaya-solution.com

Maintenance Call, Purna Jual & Klaim :

Telp : (024) 0811 272 4946
Email : yudi@ekajaya-solution.com

