



# LAPORAN AKHIR

Restrukturisasi dan Konfigurasi Server

Dewan Ketahanan Nasional

[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: cs@linknet.co.id

<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>2</b>
<b>1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>4</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	4
1.2 ALASAN KEGIATAN DILAKSANAKAN.....	6
1.3 KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN.....	8
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN KEGIATAN .....	9
1.4.1 Maksud Kegiatan .....	9
1.4.2 Tujuan Kegiatan .....	9
<b>2 PT. LINK NET .....</b>	<b>10</b>
2.1 SELAYANG PANDANG .....	10
2.1 PROFIL PT. LINK NET, TBK .....	10
2.2 PENGALAMAN PERUSAHAAN.....	10
2.3 ORGANISASI DAN STRUKTUR.....	14
<b>3 RUANG LINGKUP PEKERJAAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 INDIKATOR KELUARAN.....	15
3.2 BATASAN KEGIATAN.....	15
<b>4 METODOLOGI PELAKSANAAN PEKERJAAN .....</b>	<b>16</b>
4.1 PERSIAPAN .....	16
4.2 ANALISA KEBUTUHAN.....	17
4.3 PENGIRIMAN DAN IMPLEMENTASI.....	19
4.4 OPERASIONAL DAN PERAWATAN .....	21
<b>5 ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK .....</b>	<b>22</b>
5.1 ORGANISASI PEKERJAAN .....	22
5.2 PERENCANAAN TEAM & PEKERJAAN .....	23
5.3 PENGATURAN PENYELESAIAN PEKERJAAN .....	23
5.3.1 REGULER MEETING.....	23
5.3.2 PEMBUATAN LAPORAN & DOKUMEN PERUBAHANNYA .....	24
5.3.3 KOORDINASI INTENSIF DENGAN TIM TEKNIS PUSAT .....	25
5.4 JADWAL PELAKSANAAN PEKERJAAN .....	25
5.5 LAPORAN KEMAJUAN PROYEK .....	25



<b>6</b>	<b>PELAKSANAAN KEGIATAN .....</b>	<b>27</b>
6.1	HASIL PENGECEKKAN PERANGKAT JARINGAN DAN LABELLING .....	27
6.2	LAPORAN TEKNIS INTEGRASI AUNTETIKASI .....	27
6.3	LAPORAN TEKNIS PENGECEKKAN DAN PERAWATAN SERVER .....	27
6.4	DAFTAR HADIR PESERTA PELATIHAN.....	27
6.5	DAFTAR ABSEN TENAGA AHLI .....	27
<b>7</b>	<b>DOKUMENTASI.....</b>	<b>28</b>
7.1	PEKERJAAN PERAPIHAN PERANGKAT JARINGAN DAN KABEL DATA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
7.2	PEKERJAAN PENGECEKAN DAN PERAWATAN SERVER .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
7.3	PEKERJAAN MIGRASI APLIKASI .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>8</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>34</b>

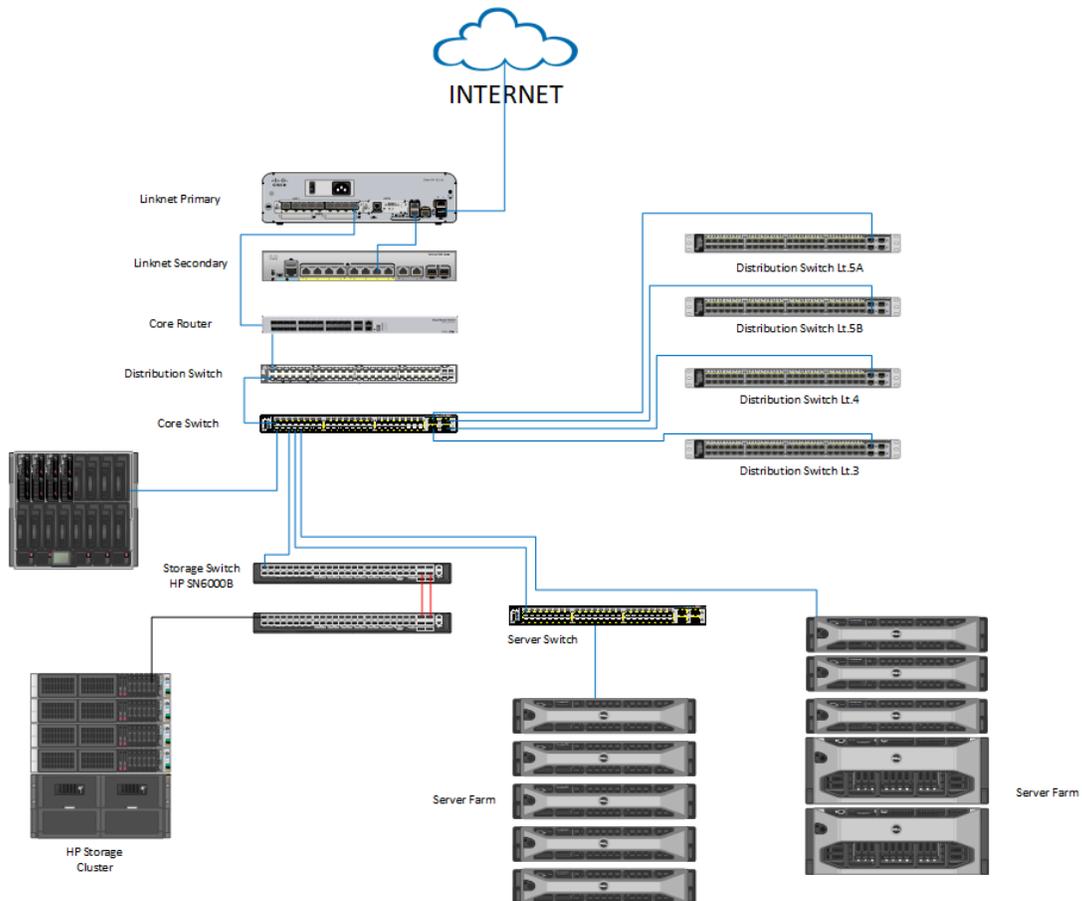
# 1 PENDAHULUAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

### a. Dasar Hukum

1. UU ITE Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2008 Tentang Informasi Dan Transaksi Elektronik;
2. Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintah Berbasis Elektronik (SPBE);
3. Keputusan Presiden Nomor 101 Tahun 1999 tanggal 31 Agustus 1999 tentang Dewan Ketahanan Nasional dan Sekretariat Jenderal Dewan Ketahanan Nasional;
4. Peraturan Sekretaris Jenderal Dewan Ketahanan Nasional Nomor 13 Tahun 2016 tentang Perubahan Atas Keputusan Sekretaris Jenderal Dewan Ketahanan Nasional Nomor 1.1101.30013101 tentang Organisasi, Tugas dan Tata Kerja Sekretaris Jenderal Dewan Ketahanan Nasional;
5. Peraturan Sekretaris Jenderal Dewan Ketahanan Nasional Nomor 80 tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Sekretaris Jenderal Dewan Ketahanan Nasional;
6. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik;
7. Peraturan Kepala Badan Kepegawaian Negara Nomor 22 Tahun 2013 Tentang Pedoman Penyusunan Perencanaan Pengembangan Pegawai Negeri Sipil;
8. Peraturan Kepala Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang jasa Pemerintah Nomor 2 Tahun 2010 Tentang Layanan Pengadaan Secara Elektronik;
9. Keputusan Sekretaris Jenderal Dewan Ketahanan Nasional Nomor 58 Tahun 2012 tentang Tata Kelola Keamanan Informasi Sekretariat Jenderal Dewan Ketahanan Nasional.

## b. Gambaran Umum



Gambar 1. Topologi Infrastruktur Sistem Jaringan WANNAS 2021

Dengan gambaran di atas, WANNAS pada tahun 2021 melakukan pemeliharaan dan perawatan infrastruktur intranet yang mencakup jaringan LAN, jaringan Wifi, dan jaringan Aplikasi guna menunjang kelancaran komunikasi di lingkungan Dewan Ketahanan Nasional.

## 1.2 ALASAN KEGIATAN DILAKSANAKAN

Layanan e-mail, web, aplikasi maupun produksi data setiap harinya terus berkembang sehingga memerlukan infrastruktur maupun perangkat penunjang yang stabil dan dapat diandalkan. Pemeliharaan dan perawatan jaringan intranet dilakukan guna menjaga keberfungsian perangkat infrastuktur jaringan intranet WANTANNAS yang sudah terpasang dari awal pembangunan jaringan intranet pada tahun 2005 hingga pada saat ini. Adapun kegiatan ini dilaksanakan agar dapat lebih meningkatkan :

- Produktifitas Kerja  
Kemudahan untuk mengakses jaringan komunikasi akan mempermudah user atau staff dalam bekerja sehingga akan meningkatkan kinerja.
- Efisiensi Waktu  
Jaringan intranet memiliki kecepatan yang lebih baik jika dibandingkan dengan internet karena server terletak pada area lokal.
- Komunikasi  
Jaringan komunikasi intranet yang berkualitas akan meningkatkan tanggapan atas keluhan dan kebutuhan khalayak dalam rangka peningkatan mutu pelayanan, sehingga arus informasi dapat berjalan lancar dan dapat dipublikasikan dengan cepat.
- Efektifitas Biaya



Intranet dapat menurunkan biaya atas kebutuhan informasi, kolaborasi, workflow dan enterprise connectivity.

[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: [cs@linknet.co.id](mailto:cs@linknet.co.id)



### 1.3 KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN

Kegiatan Jasa Restrukturisasi dan Konfigurasi Server di lingkungan Dewan Ketahanan Nasional ini, meliputi :

a. Pemeliharaan Jaringan

- Restrukturisasi Jaringan LAN
- Integrasi Jaringan LAN WANTANNAS merdeka barat & juanda.
- Implementasi Wireless Hotspot
- Restrukturisasi Core Network & Distribusi Network
- Restrukturisasi IP Address, VLAN & Routing
- Implementasi Firewall, Load Balancing, Mirroring
- Restrukturisasi Topology Jaringan

b. Pengecekan dan pembersihan konfigurasi perangkat jaringan existing, meliputi:

- 2 buah core switch LAN
- 2 buah core switch DMZ
- 4 buah distribution switch
- 35 buah server aplikasi
- 4 buah access switch
- 1 buah router LAN
- 1 buah router DMZ
- 2 buah xecure zone
- 1 buah WAN router

Termasuk pembuatan laporan hasil pengecekan dan pembersihan konfigurasi perangkat jaringan

c. Pengecekan dan perawatan kondisi server-server layanan jaringan, meliputi:

- 2 buah DHCP
- 2 buah DNS internal
- 3 buah DNS eksternal
- 1 buah mail server
- 1 buah web proxy
- 1 buah reverseproxy

Termasuk pembuatan laporan hasil pengecekan dan perawatan konfigurasi perangkat jaringan



- d. Pelatihan System Administrator
- Network Administrator
  - System Administrator
  - Firewall & Security

## 1.4 MAKSUD DAN TUJUAN KEGIATAN

### 1.4.1 Maksud Kegiatan

Maksud dari Restrukturisasi dan Konfigurasi Server di lingkungan Dewan Ketahanan Nasional adalah untuk menunjang kelancaran layanan internet, aplikasi internal, serta aliran data di lingkungan jaringan intranet dewan ketahanan nasional.

### 1.4.2 Tujuan Kegiatan

Sedangkan tujuannya adalah menunjang kelangsungan sistem jaringan komunikasi yang optimal, efektif dan dapat diandalkan, yang akhirnya dapat meningkatkan kualitas penggunaan jaringan intranet di lingkungan dewan ketahanan nasional.



## 2 PT. Link Net

### 2.1 SELAYANG PANDANG

#### 2.1 Profil PT. Link Net, Tbk

Link Net merupakan Penyedia Jaringan Komunikasi Data, *Service Internet* sekaligus *Content Provider (Internet & TV Cable)* lebih dari 24 tahun dengan *coverage* jaringan fiber optik lebih dari 25.000 km seluruh Indonesia. Link Net sudah menjadi dominasi dalam penetrasi layanan TV kabel sebesar 70% dari total pelanggan TV kabel berbayar. Selain itu, lebih dari 45% penguasaan pangsa pasar untuk layanan *Internet* pita lebar di dalam negeri sejak akhir tahun 2006.

#### 2.2 Pengalaman PERUSAHAAN

Link Net berdiri sejak 1996, dan telah menjadi perusahaan telekomunikasi penyedia jasa *multimedia* yang handal dan cepat. Dengan pengalaman lebih dari 24 tahun, Link Net telah mendapatkan beberapa sertifikat dan penghargaan, sebagai berikut:

- Sertifikasi ISO 9001:2015
- Sertifikasi ISO/IEC20000-1:2011
- Sertifikasi ISO/IEC27001:2013
- Sertifikasi MEF 3.0 Carrier Ethernet
- Rekomendasi terhadap ISO 14001:2015
- Sertifikasi Keanggotaan KADIN
- Sertifikasi Keanggotaan APJII (Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia)

Link Net berhasil mendapatkan berbagai penghargaan diantara adalah, sebagai berikut:

- *Mobile DNA Award* kategori Network tahun 2018
- *50 Best of The Best Companies* dari Forbes Indonesia
- *Indonesia Best Brand Awards 2018* dari CMO Asia

# linknet

- *Contact Center Service Excellence (CCSE) Award 2018* peringkat *Excellence* untuk kategori *Internet Service Provider (ISP)* dari Majalah *Service Excellence & Carre – Service Quality Monitoring (Carre-SQM)*
- *Service Quality Award 2018*



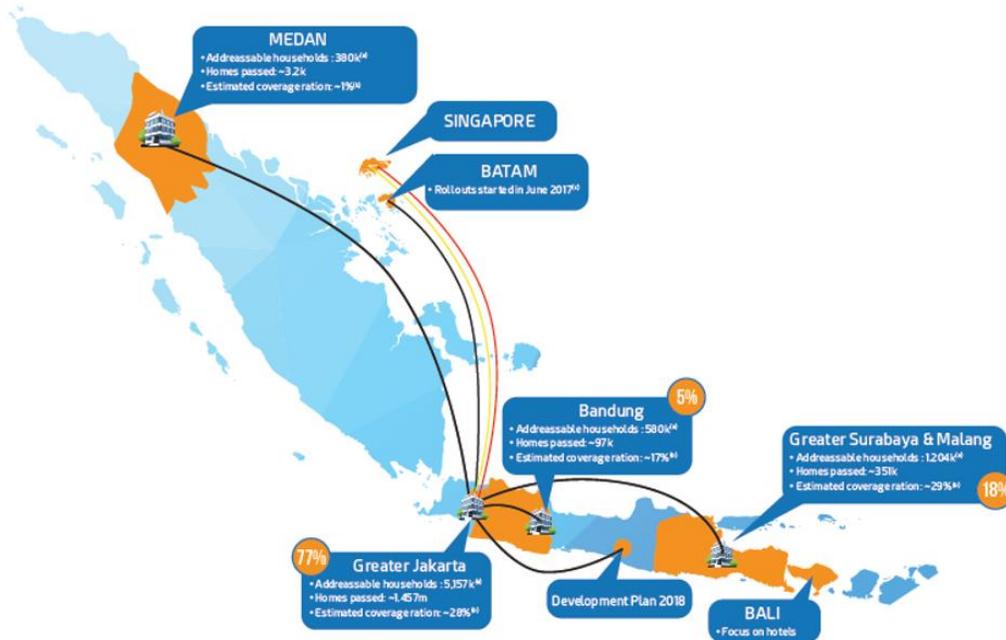
Gambar 1 Beberapa Pelanggan Link Net

Link Net memiliki jaringan besar *DWDM Ethernet* mengelilingi area Jabodetabek, Bandung, Surabaya dan Bali yang tersebar di area perkantoran (*Central Business Districts*) dan perumahan. Dengan kekuatan jaringan Link Net menjadi nomor satu dalam fasilitasi jasa komunikasi kecepatan tinggi dan koneksi internet untuk perusahaan di area tersebut serta di dukung dengan adanya panjang kabel fiber optik lebih dari 7.000 Km tersebar di lebih dari 150 POP/Gedung perkantoran.

[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: [cs@linknet.co.id](mailto:cs@linknet.co.id)

# linknet

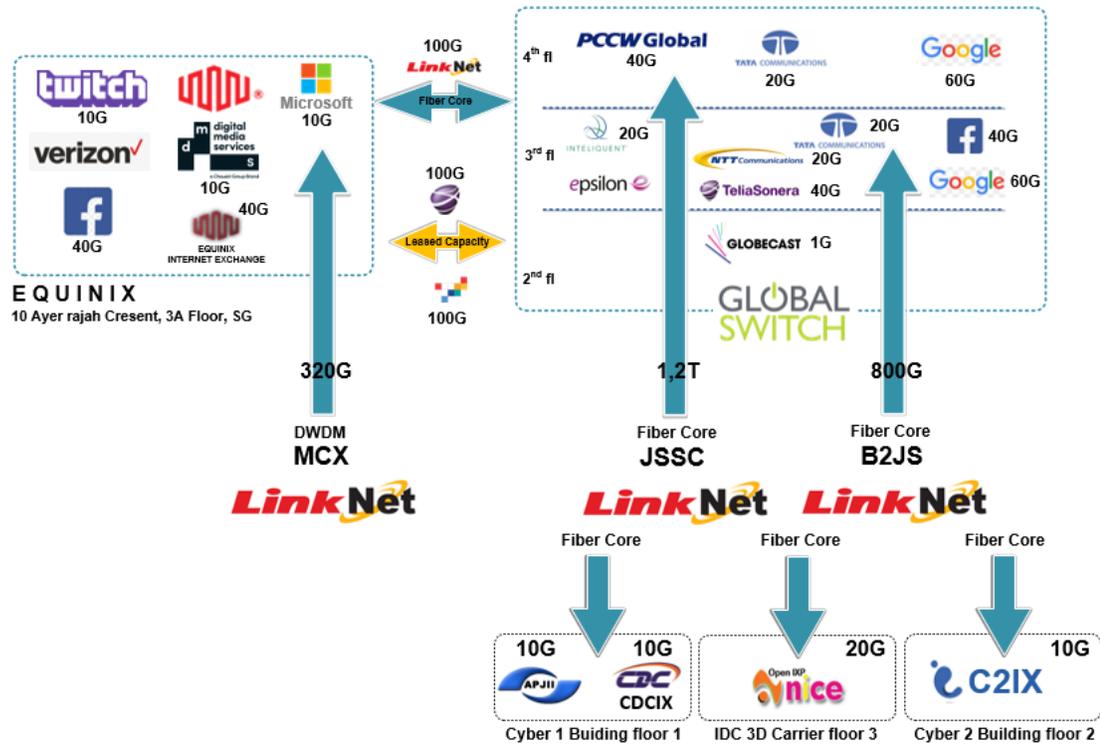


Gambar 2 Area Layanan Link Net

Jasa ini juga di dukung oleh *Teknologi Jaringan Pintar* yang disebut *Multiprotocol Label Switching (MPLS)*, teknologi ini dapat membawa/memfasilitasi sejumlah jasa dengan kualitas tinggi didalam infrastruktur jaringan fiber optik. Jasa yang dapat teraplikasi yakni dari *Disaster Recovery Centre, Storage Area Network Services, Peering Services, Inter-Branch Connection, Video Streaming, Layanan Internet* dan lain-lain.

Link Net bekerjasama dengan *Upstream Tier 1* Jaringan Internet dengan POP di Singapore yaitu *Telia Sonera, NTT Communication, PCCW Global* dan lainnya. Link Net juga memiliki beberapa *gateway* untuk koneksi ke *International* melalui 3 (tiga) jalur yang berbeda, seperti ilustrasi pada gambar 3. Dengan kondisi jaringan tersebut menjadikan jaringan Internet Link Net sangat cepat dan handal.

# linknet



Gambar 3 Koneksi Internet Global

Link Net juga bekerjasama dengan *Cache Delivery Network (CDN)*, yaitu *Akamai Cache*, *Google Cache* dan *Yahoo*. CDN tersebut ditempatkan di lokasi Link Net dan dikoneksikan langsung dengan Link Net Internet *backbone* untuk mempercepat akses pelanggan menuju ke layanan tersebut.

Ditunjang dengan tenaga ahli dengan kualifikasi CCNA, CCNP, CCIE, Link Net telah berpengalaman dalam memberikan solusi internet maupun layanan *data communication*.

Berikut adalah beberapa *List Referensi Project*, diantaranya :

[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
 Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
 P: +62 21 5577 7755 E: cs@linknet.co.id



## 2.3 ORGANISASI DAN STRUKTUR

Berikut adalah Organisasi dan Struktur dari Link Net :

Komposisi Komisaris, Direktur Utama, dan Direktur / <i>Commissioners and BOD's composition</i>	1	Ali Chendra	Presiden Commissioner
	2	Edward Daniel Horowitz	Commissioner
	3	Lorne Rupert Somerville	Commissioner
	4	Jonathan Limbong Parapak	Commissioner
	5	Bintan Regen Saragih	Commissioner
	6	Marlo Budiman	President Director
	7	Edward Sanusi	Director
	8	Henri Jani Liando	Director
	9	Henry Riady	Director
	10	Sigit Prasetya	Director
	11	Andy Nugroho Purwohardono	Director
	12	Surya Tatang	Director
	13	Agung Satya Wiguna	Director Enterprise Sales

## 3 RUANG LINGKUP PEKERJAAN

### 3.1 INDIKATOR KELUARAN

a. Indikator Keluaran

Terjaminnya kelangsungan sistem jaringan komunikasi elektronik yang dapat dimanfaatkan oleh seluruh pengguna jaringan intranet di lingkungan Dewan Ketahanan Nasional secara optimal, dan tersedianya alur distribusi komunikasi yang lancar dan dapat diandalkan.

b. Keluaran

Hasil yang diharapkan dari kegiatan Restrukturisasi dan Konfigurasi Server di lingkungan Dewan Ketahanan Nasional ini, adalah :

- Tersedianya komunikasi yang lancar.
- Tersedianya keandalan distribusi informasi untuk setiap pengguna.

### 3.2 BATASAN KEGIATAN

Batasan pekerjaan Kegiatan Restrukturisasi dan Konfigurasi Server di lingkungan Dewan Ketahanan Nasional meliputi :

1. Pelaksanaan kegiatan Jasa Restrukturisasi dan Konfigurasi Server di lingkungan Dewan Ketahanan Nasional harus sesuai dengan spesifikasi yang dibuat berdasarkan KAK
2. Dalam pelaksanaannya kegiatan harus mengikuti rentang waktu yang telah ditetapkan

## 4 METODOLOGI PELAKSANAAN PEKERJAAN

Pada pelaksanaan kegiatan Kegiatan Restrukturisasi dan Konfigurasi Server di lingkungan Dewan Ketahanan Nasional, kami menggunakan tahapan metodologi pelaksanaan pekerjaan seperti yang terlihat pada gambar dibawah,



### 4.1 PERSIAPAN

Pada tahap ini, kami akan melakukan beberapa pekerjaan diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Penyusunan dan finalisasi rencana kerja proyek bersama – sama dengan tim teknis sebagai tim counter part dari project ini dengan vendor. Rencana kerja yang telah di sampaikan oleh kami di dalam proposal akan menjadi bahan diskusi untuk mendapatkan rencana



- kerja terbaik yang mampu menghasilkan seluruh hasil kerja dan tetap berada dalam batasan batasan yang tercantum dalam kontrak.
- b. Pada tahap awal tersebut kami juga memandang perlu untuk melakukan pertemuan “project kick off” dengan seluruh tim counter part dari user (baik teknis maupun non teknis) sehingga di dapatkan kata sepaham dalam melanjutkan pekerjaan sekaligus sebagai ajang perkenalan bagi seluruh project team yang akan terlibat.
  - c. Kami juga memerlukan untuk dapat mengumpulkan informasi lebih banyak dengan melakukan survey kepada lokasi (bila diperlukan) atau informasi lainnya agar diperoleh kejelasan terhadap setiap lokasi yang nanti akan dapat meningkatkan kualitas implementasi proyek ini.
  - d. Kami dan tim teknis diharapkan juga secara bersama – sama dalam memfinalisasikan Kontrak Kerja yang baik dan mampu menjaga kualitas hasil kerja yang dihasilkan di ujung pekerjaan serta menjabarkan semua hak dan kewajiban dari kedua pihak secara jelas dan lengkap.

Kami akan melakukan pengumpulan data yang terkait dengan tahapan pekerjaan selanjutnya yaitu pengiriman, pemasangan dan juga operasional pemeliharaan di seluruh lokasi area pekerjaan. Data – data yang diperoleh sangat mungkin untuk merubah Rencana Kerja yang telah ada, sehingga dibutuhkan rencana kerja baru yang lebih baik dan sesuai dengan kondisi terkini.

## 4.2 ANALISA KEBUTUHAN

Pada tahap ini, kami akan melakukan beberapa pekerjaan diantaranya adalah sebagai berikut :

[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: cs@linknet.co.id

- a. Melakukan analisis kebutuhan dengan mempelajari sistem eksisting yang ada di Dewan Ketahanan Nasional dengan sistem yang akan dikembangkan selanjutnya. Studi pendahuluan ini akan dijadikan persyaratan, pedoman, dan konstrain dalam melakukan pengembangan infrastruktur.
- b. Analisa kebutuhan juga meliputi sizing terhadap mesin hardware yang akan digunakan untuk pengembangan sistem dan mesin hardware yang sudah dimiliki oleh Pusat Data dan Informasi Dewan Ketahanan Nasional. Dari hasil ini akan dihasilkan laporan rekomendasi apakah perlu adanya perubahan spesifikasi hardware yang ditawarkan dan apakah perlu adanya penambahan atau pengurangan hardware.
- c. Menyampaikan spesifikasi software yang akan diadakan. Perubahan spesifikasi software ini akan mengakibatkan addendum kontrak. Perubahan ruang lingkup pekerjaan yang mengakibatkan adanya addendum kontrak akan dianalisa seberapa besar perubahan yang terjadi.



### 4.3 PENGIRIMAN DAN IMPLEMENTASI

Pada tahap ini, kami akan melakukan beberapa pekerjaan diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Pemesanan barang kepada principal pemegang merk dan melakukan penerimaan barang sesuai dengan spesifikasi yang ditawarkan kami yang menjawab spesifikasi yang diminta di dalam dokumen tender.
- b. Untuk kondisi tertentu dapat dimungkinkan kami akan melakukan proses staging/ataupun persiapan awal di kantor sebelum dikirimkan untuk beberapa peralatan untuk dilakukan inisiasi dan instalasi komponen serta seting sesuai dengan rencana awal/desain pekerjaan. Diharapkan aktifitas ini akan mengoptimalkan waktu pemasangan dan minimalisir resiko kegagalan sistem pada saat teknisi melakukannya pemasangan dan serah terima nantinya.
- c. Bila dipersyaratkan, kami dan tim teknis dari user akan melakukan uji fisik untuk barang2 yang telah siap kirim.
- d. Pengiriman barang – barang ke setiap lokasi pengiriman dengan rencana pengiriman lokasi terjauh sebagai prioritas di awal proyek
- e. Melakukan pemasangan perangkat keras dan perangkat lunak yang telah disesuaikan dengan dokumen tender serta perubahannya/informasi terakhir dari tim teknis.
- f. Melakukan testing/uji coba sesuai dengan kemampuan perangkat keras dan perangkat lunak yang menjadi perhatian/ kebutuhan dari user.

# linknet

- g. Menyerahkan buku – buku manual penggunaan serta panduan maintenance untuk administrator, ataupun personel yang diberi wewenang pemeliharaan nantinya.
- h. Melakukan serah terima barang dengan PIC yang ditentukan dengan dokumen serah terima dan lampiran – lampiran yang akan disusulkan formatnya.
- i. Melakukan pengumpulan dokumen serah terima dari lokasi proyek dan mengkompile bersama dengan dokumen administratif lainnya.
- j. Melakukan serah terima keseluruhan dari pekerjaan ini dengan pihak yang berwenang ataupun yang ditunjuk/ dikuasakan.



#### 4.4 OPERASIONAL DAN PERAWATAN

Pada tahap ini, kami akan melakukan beberapa pekerjaan diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Memberikan bantuan maupun pendampingan kepada Customer bila terjadi kerusakan dan atau masalah pada perangkat keras/perangkat lunak yang telah dikirimkan, mekanisme pelaksanaannya akan dikoordinasikan antara kedua belah pihak, dalam rangka untuk memperlancar dan meningkatkan kinerja penggunaan perangkat keras dan perangkat lunak.
- b. Memberikan layanan second level support, untuk setiap permasalahan yang belum bisa ditangani selama 12 bulan.

Pada selanjutnya setelah dilaksanakan serah terima pekerjaan, tahap berikutnya akan memasuki masa garansi hardware. Proses penggantian hardware dan penanganannya akan dilaksanakan selama masa garansi hardware tersebut.

## 5 ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK

### 5.1 ORGANISASI PEKERJAAN

Organisasi tim proyek merupakan faktor yang penting dalam menentukan keberhasilan proyek. Organisasi proyek, termasuk susunan (komposisi) dan strukturnya akan mempengaruhi proyek dalam banyak cara. Sebuah organisasi yang bagus akan menghasilkan keuntungan-keuntungan berikut:

- a. Mendorong komunikasi antara anggota tim, pimpinan proyek, penasihat proyek, komite pengendali dan komunitas pemakai.
- b. Dapat menyelesaikan problem yang timbul dengan cepat dan pada taraf pimpinan yang terkait;
- c. Membantu dalam perencanaan, supervisi dan kontrol (terhadap) proyek;
- d. Mendorong pengertian anggota tim akan peran masing-masing dalam tim yang terkait dengan tanggungjawab dan barang-pesanan (proyek).
- e. Memaksimalkan produktivitas anggota tim.

Pendekatan manajemen proyek yang kami anut akan memakai sarana dan teknik manajemen, termasuk:

- Rencana kerja detail
- Sistem kontrol proyek
- Laporan kemajuan proyek

## 5.2 PERENCANAAN TEAM & PEKERJAAN

Sebelum melaksanakan suatu kerjasama, standar kerjasama yang dibuat adalah yang mensyaratkan tim ahli untuk menyelesaikan sebuah rencana kerja yang merinci bagian serta tugas-tugas yang diperlukan untuk mencapai sasaran. Rencana kerja yang dirancang dan dilaksanakan dengan benar akan memperlancar hal-hal berikut:

- Menetapkan tanggal target yang realistis
- Memonitor kemajuan proyek
- Pelaporan kemajuan proyek
- Mengkoordinasikan bagian-bagian pekerjaan

## 5.3 PENGATURAN PENYELESAIAN PEKERJAAN

Mekanisme pengendalian proyek diperlukan untuk menangani berbagai macam permasalahan yang dapat terjadi selama berlangsungnya proyek, baik permasalahan yang bersifat teknis maupun non-teknis, yang akan berpengaruh terhadap jadwal kegiatan proyek yang telah ditetapkan. Mekanisme yang diperlukan untuk mengatur dan mengendalikan jalannya proyek agar sesuai jadwal adalah sebagai berikut :

### 5.3.1 *REGULER MEETING*

Pertemuan rutin antara Project Manager (dan anggota team) dari kedua belah pihak ataupun dari team proyek kedua belah pihak ataupun pihak lain yang terkait dengan rencana pekerjaan dengan end-user untuk membahas permasalahan-permasalahan teknis dan non teknis, kemajuan



tahapan pekerjaan, mencari kesepakatan pemecahan masalah di dalam proyek, dan isu-isu penting lainnya yang mempunyai dampak kepada jalannya proyek akan dilakukan setiap minggu atau lebih sering, jika diperlukan.

### **5.3.2 PEMBUATAN LAPORAN & DOKUMEN PERUBAHANNYA**

Dalam menjalankan kegiatan, Laporan-laporan dan report perkembangan pekerjaan harus dilaksanakan serta dilaksanakan pencatatan terhadap segala aktifitas yang dilaksanakan. Beberapa perubahan terkait rencana kerja juga harus didokumentasikan sehingga secara tercatat / otentik dapat dipertanggungjawabkan. Dokumen pengendalian perubahan ini dimaksudkan :

- Untuk menuangkan segala sesuatu yang berada di luar rencana kerja dan ruang lingkup pekerjaan.
- Segala perubahan atau pun penambahan pekerjaan yang tertuang didalam Dokumen Pengendalian Perubahan akan berdampak terhadap penambahan waktu dan biaya. Oleh karenanya sebelum melaksanakan pekerjaan tersebut perlu dianalisa terlebih dahulu oleh Project Manager di kedua belah pihak. Apabila pekerjaan tersebut dimungkinkan untuk dilaksanakan, maka dokumen Pengendalian Perubahan tersebut harus disetujui oleh Project Manager kedua belah pihak.

### **5.3.3 KOORDINASI INTENSIF DENGAN TIM TEKNIS PUSAT**

Koordinasi yang baik antara Tim Tenaga Pendampingan dari pihak konsultan dengan Tim Teknis Pusat akan sangat menentukan bagi kelancaran dan keberhasilan dalam mencapai tujuan dan sasaran pekerjaan ini. Oleh karena itu koordinasi yang intensif dengan Tim Teknis Pusat akan dilakukan sejak dari penyusunan rencana pelaksanaan pekerjaan, penyiapan pelatihan di tingkat pusat dan pengguna, pelaksanaan pendampingan, sampai pada monitoring, evaluasi dan pelaporan hasil pekerjaan.

## **5.4 JADWAL PELAKSANAAN PEKERJAAN**

Dalam kegiatan pelaksanaan Kegiatan Jasa Pemeliharaan Jaringan & Aplikasi di lingkungan Dewan Ketahanan Nasional akan dilaksanakan dalam jangka waktu 4 bulan terhitung dari Surat Perintah Mulai kerja.

Secara detail dalam bentuk Jadwal Pelaksanaan Proyek dapat digambarkan sebagai berikut :

(Gambar Jadwal Pelaksanaan/Timeline)

## **5.5 LAPORAN KEMAJUAN PROYEK**

Proyek akan dimonitor dengan cara membandingkan kemajuan dengan rencana kerja proyeknya. Kami akan memonitor tahapan-tahapan penyelesaian proyek yang telah dicapai yang akan dibandingkan dengan



rencana kerja proyek. Pelaporan kegiatan ini dilakukan dalam 3 (tiga) tahapan, yaitu:

- Laporan Pendahuluan (Inception Report), berisi persepsi terhadap kerangka acuan, rencana kerja yang meliputi pendekatan dan metodologi yang digunakan, analisa kebutuhan, jadwal dan organisasi pelaksanaan serta berbagai hal yang menyangkut persiapan pekerjaan.
- Laporan Perkembangan (Progress Report), berisi rangkuman seluruh perkembangan pekerjaan dan kegiatan yang telah dilaksanakan. Laporan ini dibuat per minggu.
- Laporan Akhir (Final Report), yaitu berisi laporan lengkap tentang seluruh aktifitas dan kegiatan yang telah dilaksanakan, berikut beberapa usulan yang dimungkinkan untuk pengembangan sistem. Laporan akhir akan meliputi :
  - ✓ Laporan Proses dan Hasil Pelaksanaan Kegiatan

Khusus untuk laporan akhir akan dibuatkan eksekutif summary dan copy dalam bentuk data.



## **6 PELAKSANAAN KEGIATAN**

### **6.1 HASIL PENGECEKKAN PERANGKAT JARINGAN DAN LABELLING**

Terlampir

### **6.2 LAPORAN TEKNIS INTEGRASI AUNTETIKASI**

Terlampir

### **6.3 LAPORAN TEKNIS PENGECEKKAN DAN PERAWATAN SERVER**

Terlampir

### **6.4 DAFTAR HADIR PESERTA PELATIHAN**

Terlampir

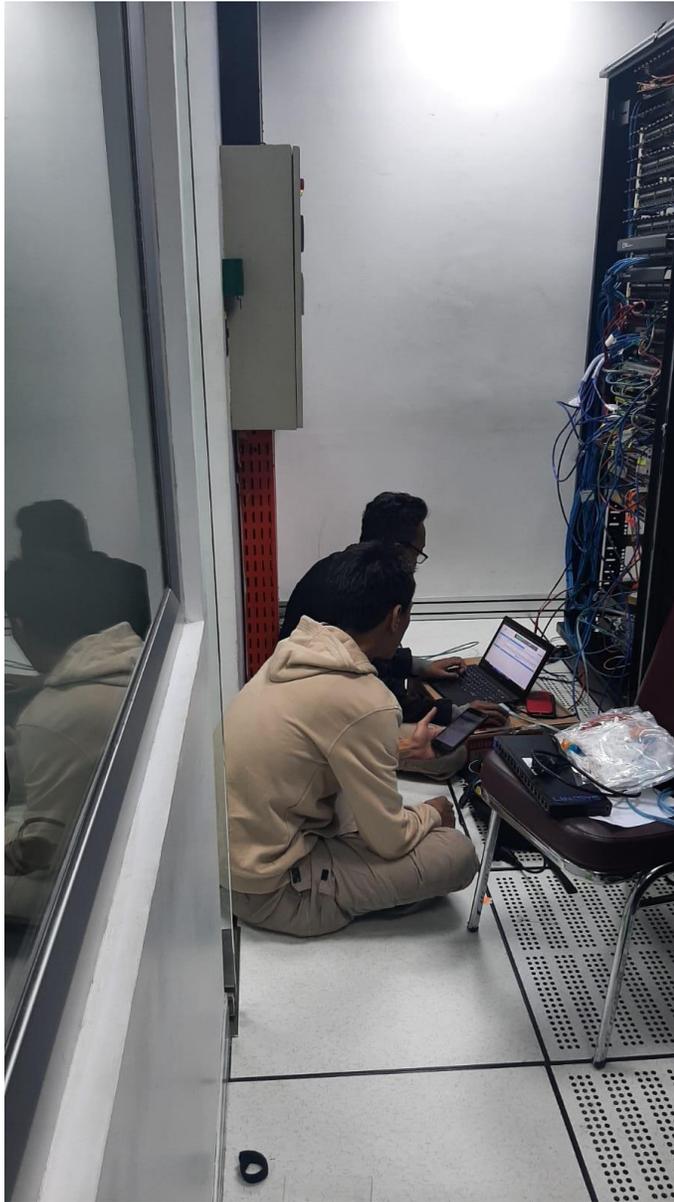
### **6.5 DAFTAR ABSEN TENAGA AHLI**

Terlampir

## 7 DOKUMENTASI



# linknet



[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: [cs@linknet.co.id](mailto:cs@linknet.co.id)

# linknet



[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: [cs@linknet.co.id](mailto:cs@linknet.co.id)

# linknet



[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: [cs@linknet.co.id](mailto:cs@linknet.co.id)

# linknet



[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: [cs@linknet.co.id](mailto:cs@linknet.co.id)

# linknet



[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: [cs@linknet.co.id](mailto:cs@linknet.co.id)



## 8 PENUTUP

PT. Link Net siap untuk membantu anda dalam memberikan solusi, desain, implementasi dan perawatan peralatan pengolah data dan jaringan komputer. Dengan bekerja sama dengan kami, maka anda akan menjadi bagian terintegrasi dalam keharmonisan hubungan kami dengan semua klien dan partner.

[www.linknet.co.id](http://www.linknet.co.id)

Berita Satu Plaza 5th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav 35-36  
Jakarta Selatan 12950, Indonesia  
P: +62 21 5577 7755 E: cs@linknet.co.id