BAB II

RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS P.
UNIKOM

2.1 Sejarah Perusahaan

Profil Singkat Telkom RisTi adalah berdirinya pusat pendidikan, penelitian,dan pengembangan telekomunikasi(PUSDIK LITBANGTEL) pada tahun 1979. Sejalan dengan meningkatnya peran pendidikan dan pengembangan serta kegiatan berfokus pada penelitian dan pengembangan, maka pada tahun 1985 fungsi pendidikan dipindahkan dari Unit ini, sehinggah unit ini berdiri sendiri menjadi pusat penelitian dan pengembangan telekomunikasi (PUSDIK BANGTEL). Pada tahun 1990 fungsi perencanaan ditambahkan, sehingga unit ini berubah nama sesuai dengan fungsinya menjadi pusat perencanaan penelitian dan pengembangan (PUSRENLITBANG).

Seiring dengan perkembangan teknologi telekomunikasi dan informasi serta untuk menentukan arah yang jelas, pada tahun 1993 unit ini mulai melakukan peningkatan Visi, Stategis, dan Sumberdaya yang strategis sebagai batu pijakan, sehi8ngga fungsi unit ini disesuaikan dengan mengambil focus pada teknologi informasi dan berubah menjadi pusat perencanaan pengembangan teknologi informasi(PUSRENBANGTI)

Pada tahun 1995 unit ini mengalami restrukturisasi guna menyesuaikan diri dengan kebutuhan dunia telekomunikasi, antisipasi perkembangan dimasa mendatang. Sejak itulah unit ini berubah namanya menjadi Divisi Riset Teknologi Informasi seperti nama sekarangini. Pada tahun yang sama sebagian dari

pelaksanan strategi, RisTi memperbaiki lingkungan kerjanya dengan tujuan untuk mendapatkan suatu lingkungan kerja terbuka, transparan dan berteknologi tinggi. Secara bersamaan RisTi juga mulai merintis pengembangan IT-Base Office dengan basis internet RisTi.Net

RisTi kembali mencapai ***Milistone*** monumental dengan melakukan ***take off*** pada tahun 1997 yang ditandai dengan diresmikannya sarana prasarana RisTi oleh Menparpostel bersamaan dengan diterimanya sertifikat UKAS/NAMAS oleh Rumah Ijin RisTi, serta diimplementasikannya secara penuh IT-Base Office. Sejak saat itu RisTi menjadi lembaga informasi dengan komunitas luar melalaui program RisTi Visit Year. Perintisan program Research Development Partner (RDP) dengan mitra global juga dimulai sebgai antisipasi terhadap kebutuhan RisTi dimasa dating. Pada tahun ini juga produk RisTi mulai didaftarkan untuk pertama kalinya pada Direktorat Jendral Haki(Hak Atas Kekayaan Intelektual).

RisTi mulai menampakkan kakinya menuju suatu pusat RDI (Research and Development Inovation) bidang TI yang bersifat global dan disegani, yang juga berfungsi untuk membangun komunitas TI(Teknologi Informasi) di Indonesia. Sekaligus mendorong pertumbuhan ekonomi di Indonesia melalui pemanfaatanTI. RisTi sebagai Product Developer and System Developer telah mengeluarkan produk-produk berupa ***Spec*** dan Standar telekomunikasi yang dijadikan acuan bagi pemanfaatan teknologi telekomunikasi, produk subtitusi, layanan informasi, software appikasi dan lain-lain.

Sebagai unit dari PT. Telekomunikasi Indonesia (Telkom), RisTI terus melakukan kegiatan riset, pengembangan teknologi, inovasi produk, system dan

proses dengan memanfaatkan SD secara maksimal untuk mengantisipasi perubahan dan tuntutan pelayanan dalam memenangkan persaiangan.

Sebagai bentuk antisipasi terhadap perubahan, tantangan lingkungan industri telekomunikasi Indonesia saat ini dan beberapa tahun kedepan, telah dilakukan pembaharuan strategis korporasi Telkom untuk itu, melalui keputusan Direksi PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk. Nomor : KD. 17/PS150CTG-00/2003, Divisi RisTi kembali mengalami restrukturisasi dan namanya berubah menjadi Pusat Riset dan Pengembangan (R&D center), yang selanjutnya disebut TELKOM RisTI yang dimaksud sebagai penyesuaian bentuk Organisasi Divisi Riset Teknologi Informasi terhadap perusahaan.

2.2 Tempat dan kedudukan TELKOM RisTi

TELKOM RisTi berlokasi di Jalan Gegerkalong Hilir nomor 47 Bandung. Secara structural TELKOM RisTi berada dibawah Direktur SDM dan Bisnis Pendukung PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk.

2.3 Bentuk dan Badan Hukum TELKOM RisTi

TELKOM RisTi dibentuk berdasarkan keputusan Direksi PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk. Nomor : KD. 17/PS150CTG-00/2003, Divisi RisTi kembali mengalami restrukturisasi dan namanya berubah menjadi Pusat Riset dan Pengembangan (R&D center). Tujuan pembentukan TELKOM RisTi adalah terbentuknya pusat pengelola riset teknologi perusahaan yang lebih kondusif didalam mengoptimalkan dukungannya terhadap peningkatan kapabilitas

perusahaan melalui pengembangan produk dan teknologi berbasis jaringan dan teknologi informasi.

2.4 Bidang Pekerjaan / Usaha TELKOM RisTi

Bidang pekerjaan / usaha telkom RisTi adalah pengembangan produk aplikasi dan layanan berbasis jaringan(NetworkBase Services), pengembangan infrastuktur jaringan untuk semua unit bisnis telkom serta aktivitas riset lainnya yang dibutuhkan perusahaan meliputi :

1. Pengembangan produk yang bersifat inovasi baru, pengembangan, modifikasi peningkatan utilitas, optimasi.
2. Evaluasi dan rekayasa ulang terhadap produk yang telah diluncurkan, dari sisi teknologi produk dan teknologi produksi
3. Pengembangan dari infrastruktur jaringan dalam mendukung pengembangan produk, layanan, dan bisnis berbasis jaringan termasuk pelaksanan asesmen teknologi/jaringan dan pemulihan teknologi yang diperlukan
4. Pelaksanaan network review untuk peningkatan aspek interoperabilitas, integritas, utilitas, kualitas, keandalan dan keamanan jaringan.
5. Perencanaan jaringan dalam bentuk master plan, strategis level network planning, dan termasuk via jaringan kedepan.
6. Jasa perusahaan layanan Risti Solution yang mencakup usaha yang berkaitan dengan quality assurance, solusi TI, dan layanan sejenis lainnya untuk pelanggan eksternal, dan

7. Riset dan inovasi bidang teknologi produk dan produksi lainnya untuk mendukung kebutuhan riset telkom.

2.5 Bidang Riset dan Pengembangan Produk dan Aplikasi

Uraian pekerjaan SM RISBANG PRODUK antara lain adalah sebagai burikut :

1. Melakukan riset pengembangan dan inovasi layanan, *value added service* dan aplikasi/konten berbasis PSTN/ IN, jaringan *wireless*, satelit dan komunikasi bergerak, jaringan data dan multimedia,
2. Makukan fungsi rekayasa perangkat lunak dari tahap *user requirement,*design, coding, dokumentasi sampai dengan testing dengan mengacu kepada standard rekayasa perangkat lunak.
3. Mengkordinasikan dann melaksanakan proses pengembangan produk sesuai , proses STARPro.
4. Melakukan audit performansi produk layanan & aplikasi eksisting berbasis PSTN/IN, *wireless*, komunikasi bergerak dan satelit, jaringan data, dan Multimedia.
5. Melakukan koordinasi dalam hal diperlukannya *re-engineering* produk serta
6. asistensi dan konsultansi strategi implementasi produk hasil evaluasi.
7. Mengembangkan dan mengelola database yang diperlukan dalam kegiatan
8. pengembangan dan evaluasi produk.

9. Melakukan pengembangan standar sistem dan perangkat serta melaksanakan pemutakhiran dokumen strategis TELKOM sesuai bidangnya.
10. Membuat dan mengelola dokumen standar dan guideline deskripsi produk.
11. Melakukan asistensi dan konsultansi teknis dalam implemenlasi produk baru.
12. Melakukan pengembangan infrastruktur laboratorium.
13. Melaksanakan kerjasama dalam pengelolaan industrialisasi produk hasil HAKI.

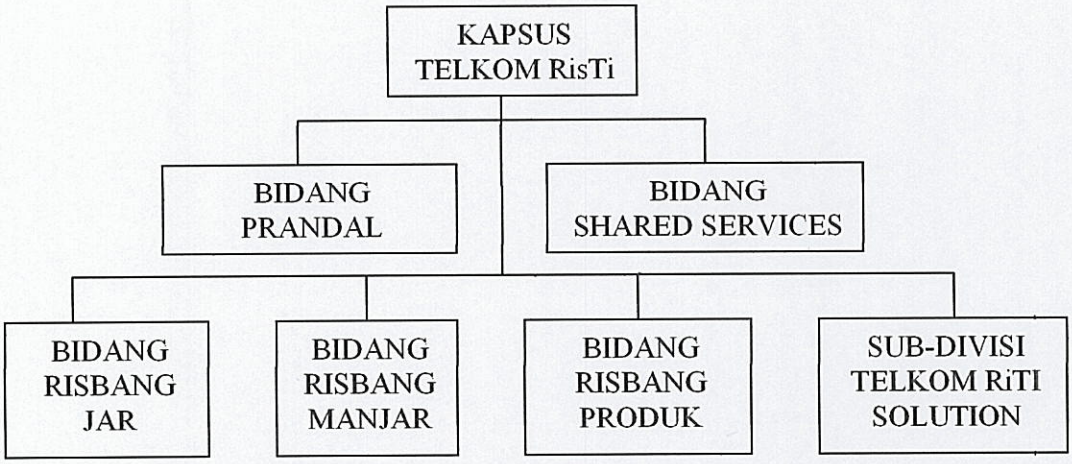
2.6 Laboratorium VALUE ADDED SERVICE

Laboratorium VALUE ADDED SERVICE mempunyai tanggung jawab tugas dan fungsi :

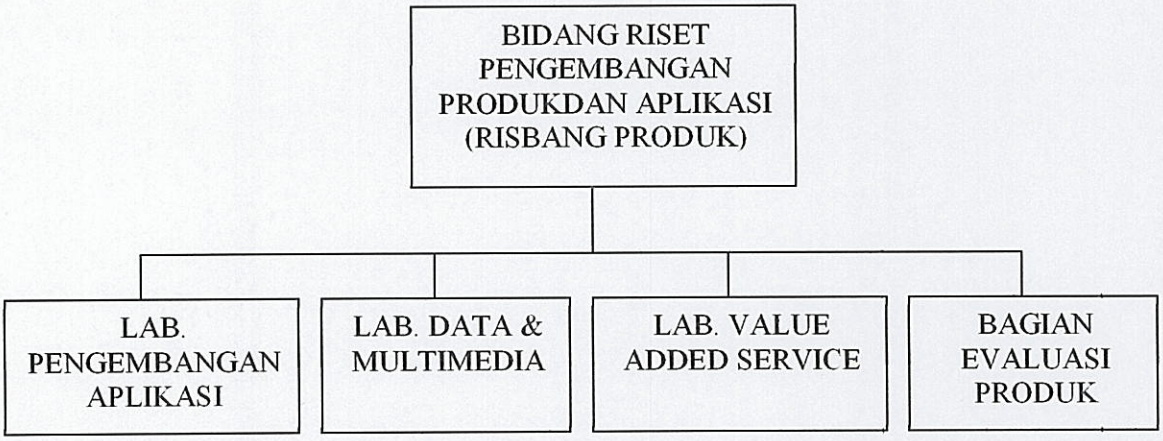
1. Melakukan riset pengembangan dan inovasi value added service berbasis PSTN/IN
2. jaringan wireless, satelit dan komunikasi bergerak,
3. Membuat dan mengembangkan dokumen standar system yang eleven dengan value added service,
4. Melakukan asistensi dan konsultansi teknis dalam implementasi produk baru,
5. Melakukan pengembangan infrastruktur laboratorium,
6. Membantu Lab Evaluasi Produk untuk melakukan audit performansi produk Value Added Service,

7. Melaksanakan kerjasama dalam pengelolaan industrialisasi produk hasil HAKI.

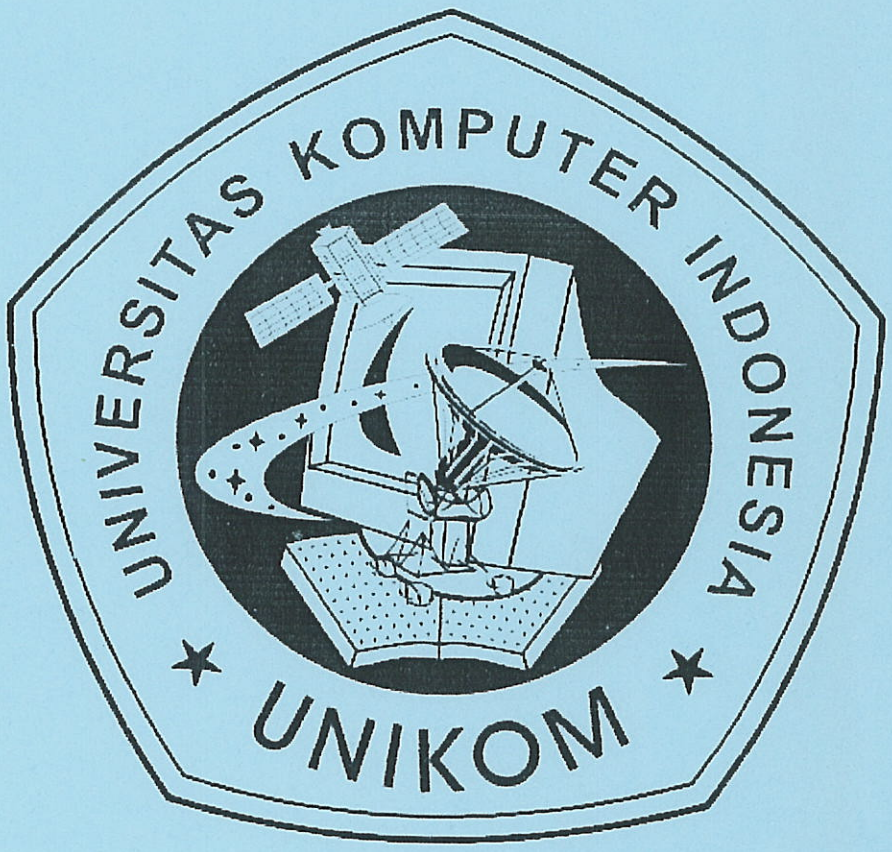
2.7 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar II.7.1 Bagan Organisasi Telkom RisTi



Gambar II.7.2 Struktur Organisasi Bidang Riset Dan Pengembangan Produk Dan Aplikasi (Risbang Produk)


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM