1. **Struktur dokumen IS/IT Procedure**
2. Front Matter
3. Title :

“Data Security Policy: Workstation Full Disk Encryption”

1. Description :

Kebijakan ini dimaksudkan untuk bertindak sebagai pedoman bagi organisasi yang ingin menerapkan atau memperbarui enkripsi disk lengkap dengan kebijakan kontrol.

1. Sponsor :

PT Asuransi Jasa Indonesia yang akan memberikan perlindungan sepenuhnya atas risiko peluncuran dan operasional PT Pasifik Satelit Nusantara.

1. Authority

Adapun authority atau pengesahan kebijakkan ini dilakukan oleh :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Disiapkan Oleh  Tanggal :  TTD | Disetujui Oleh  Tanggal :  TTD | Disetujui Oleh  Tanggal :  TTD | Disetujui Oleh  Tanggal :  TTD |
| Nama :  Jabatan : | Nama :  Jabatan : | Nama :  Jabatan : | Nama :  Jabatan : |

1. Level :

Kebijakan ini berlaku untuk level organisasi perusahaan setingkat dengan divisi.

1. Goal :

Kebijakan ini dibuat untuk melindungi keamanan data-data yang ada di perusahaan sesuai dengan alignment goals AG07 Security of Information, Processing Infrastructure and Applications, and Privacy pada COBIT 2019.

1. Purpose

Tujuannya adalah mewujudkan perlindungan data yang sesuai dengan Standard Policy yang berlaku di dalam perusahaan untuk memberikan rasa aman terhadap karyawan perusahaan dalam bisnis perusahaan.

1. Scope
2. Semua workstation PT Pasifik Satelit Nusantara pada desktop dan laptop (tergantung pada jenis data yang Anda pegang dan beberapa keamanan fisik organisasi menyesuaikan ini hanya untuk menutupi laptop).
3. Semua mesin virtual PT Pasifik Satelit Nusantara.
4. Pengecualian: Jika ada bisnis yang perlu dibebaskan dari kebijakan ini (terlalu mahal, terlalu rumit, berdampak buruk pada persyaratan bisnis lainnya) penilaian risiko harus dilakukan dan disahkan oleh Manajer Keamanan.
5. Roles and Responsibility

Departmen IT.

1. Definitions

Dalam keilmuan (ilmiah), fakta dikumpulkan untuk menjadi data. Data kemudian diolah sehingga dapat diutarakan secara jelas dan tepat sehingga dapat dimengerti oleh orang lain yang tidak langsung mengalaminya sendiri, hal ini dinamakan [deskripsi](https://id.wikipedia.org/wiki/Deskripsi).

Keamanan adalah keadaan bebas dari bahaya. Istilah ini bisa digunakan dengan hubungan kepada kejahatan, segala bentuk kecelakaan, dan lain-lain.

Enkripsi adalah suatu metode yang digunakan untuk mengkodekan data sedemikian rupa sehingga keamanan informasinya terjaga dan tidak dapat dibaca tanpa di dekripsi (kebalikan dari proses enkripsi) dahulu.

1. Revision History :

Berdasarkan dokumen yang tercatat pada kebijakan PT Pasifik Satelit Nusantara ini, belum ada perubahan atau riwayat revisi.

1. Effective Date :

Tanggal efektif kebijakan ini terlaksana mulai dari 22 Februari 2019, tepat setelah Satelit Nusantara Satu diluncurkan.

1. Review Plan
2. 29 Juni 2016 telah dilaksanakan Rapat Persiapan Pelaksanaan Kontrak membahas tentang jadwal pelaksanaan kegiatan pembangunan SMFR Transportable dan persiapan Survei Lapangan di 24 Unit Pelaksana Teknis (UPT) dan 64 Kantor Pos dan Program Mutu.
3. Tahun 2016 Subdit Monitoring dan Penertiban PPI, Direktorat Pengendalian SDPPI telah melakukan Kegiatan Penertiban terpadu Alat dan Perangkat Telekomunikasi di 6 (enam) lokasi.
4. 19 Januari 2019 telah dilaksanakan uji static fire pada Roket Falcon 9.
5. Body
6. Process flow descriptions, multiple with content
7. Goal

Tujuan prosedur ini dibuat untuk melindungi keamanan data-data yang ada di perusahaan sesuai dengan alignment goals AG07 Security of information, processing infrastructure and applications, and privacy pada COBIT 2019.

1. Start

Keamanan data ini di optimalkan melalui Enkripsi data, cara ini dilakukan dalam kondisi pemindahan data masih secara offline, yang berarti dari satu *database* ke *database* lain dengan media seperti Flashdisk, Kartu Memori, Hardisk, CD dan yang lainnya. Hal ini memungkinkan orang-orang yang tidak bertanggung jawab untuk membuka, melihat bahkan menyalin atau mengubah isi data tersebut. Agar data tersebut tidak bisa dibaca oleh orang yang tidak berhak, maka data harus dalam keadaan terenkripsi (disandikan).

1. Forms for inputation

Forms ini ditujukan kepada orang yang akan menerima data yang telah dipindahkan, kemungkinan mempunyai format *database* yang berbeda. Untuk itu, maka sistem yang akan dibangun harus bisa menghasilkan data yang bisa dibaca oleh berbagai *forms database*, dan sistem akan menghasilkan data tersebut ke dalam *forms* yang telah ditentukan sebelumnya.

1. Decision for continuation

Perusahaan melakukan kelanjutan keputusan dalam penentapan keamanan internal agar tingkat kehandalan serta keamanan yang lebih tinggi, dan data yang sudah dienkripsi dapat dikatakan valid atau akurat.

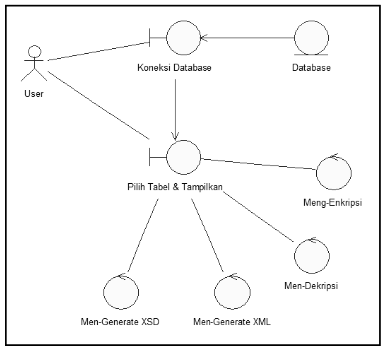
1. Report for monitoring

Pemantauan atau uji coba dipresentasikan dengan menganalisis yang data yang dapat diandalkan dan melakukan penilaian data pengukuran.

1. End (failed or success)

Enkripsi data untuk mengamankan data dengan cara disandikan dapat dikatakan sukses dan gagal karena pada umumnya data bersifat mudah dibaca oleh *user* maupun perangkat keras, saat data berada dalam kondisi terjadinya pemindahan atau pertukaran data *(interchange)* antar aplikasi dan platform yang berbeda.

1. Process flow diagram



Data dienkripsi mempergunakan algoritma enkripsi serta kunci enkripsi. Terdapat 2 jenis algoritma enkripsi, yakni simetris dan asimetris. Proses flow diagram diatas menggunakan Diagram Symmetric, yaitu menggunakan kunci rahasia dalam melakukan enkripsi serta deskripsi pesan atau file untuk melindungi data-data yang sifatnya rahasia. Algoritma simetris lebih cepat dibandingkan algoritma asimetris, tetapi pengirim harus bertukar kunci ketika mengenkripsi data dengan pihak penerima sebelum membukanya. Kunci pada algoritma simetris bisa dibagikan pada strean cipher serta block cipher.

Berdasarkan diagram symmetric diatas dapat dilihat bahwa user melalui *interface* terterntu (form) memilih koneksi *database*. Jika koneksi berhasil, maka databaseyang bersangkutan akan dibaca. Kemudian melalui interface list, tabel dari databasetersebut akan ditampilkan dan user bisa memilih tabel yang diinginkan untuk ditampilkan datanya dan proses.