

Penerapan ISO 27001:2013
Sistem Manajemen Keamanan Informasi
DCN & DCO GSIT BCA

5 Desember 2017



Agenda

- Overview ISO 27001:2013
- Latar Belakang Penerapan SMKI
- Penerapan & Strategi Implementasi SMKI
- Manfaat Penerapan SMKI
- Proses Sertifikasi ISO 27001:2013

Overview ISO 27001:2013

Standard Internasional

Sistem Manajemen Keamanan Informasi (SMKI)

“Pengelolaan keamanan informasi yang mencakup aspek CIA”



Confidentiality



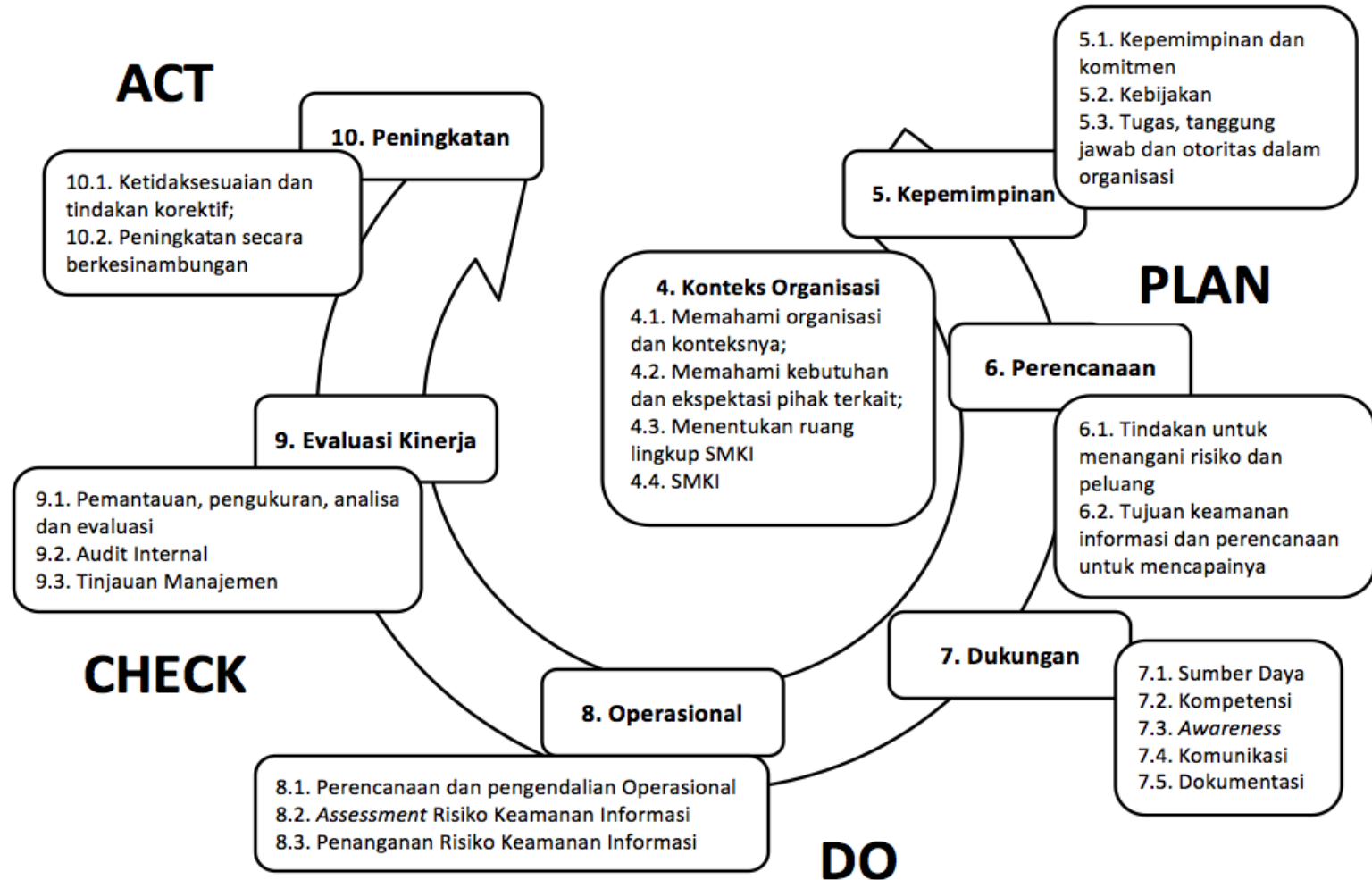
Integrity



Availability



Overview ISO 27001:2013



Overview ISO 27001:2013



Overview ISO 27001:2013

Statement of Applicability (SoA)



Dokumentasi Analisis Kontrol Implementasi SMKI



Pernyataan Kontrol terhadap Annex A ISO 27001:2013



14 Domain & 114 Kontrol Pengamanan Informasi



Latar Belakang Penerapan SMKI



Kebutuhan perusahaan menyongsong era pasar bebas



Sejalan dengan regulasi / peraturan



Kebutuhan *stakeholder* untuk standarisasi proses TI



Pengakuan internasional terkait standar keamanan informasi

Penerapan & Strategi Implementasi SMKI

Mulai dari Unit Kritikal

- Implementasi pada Data Center Network (DCN) dan Data Center Operation (DCO)

Komitmen Manajemen

- Dukungan Direksi dan Manajemen BCA

Melibatkan Seluruh Personil

- Tim ISO
- Koordinator pelaksanaan kontrol keamanan

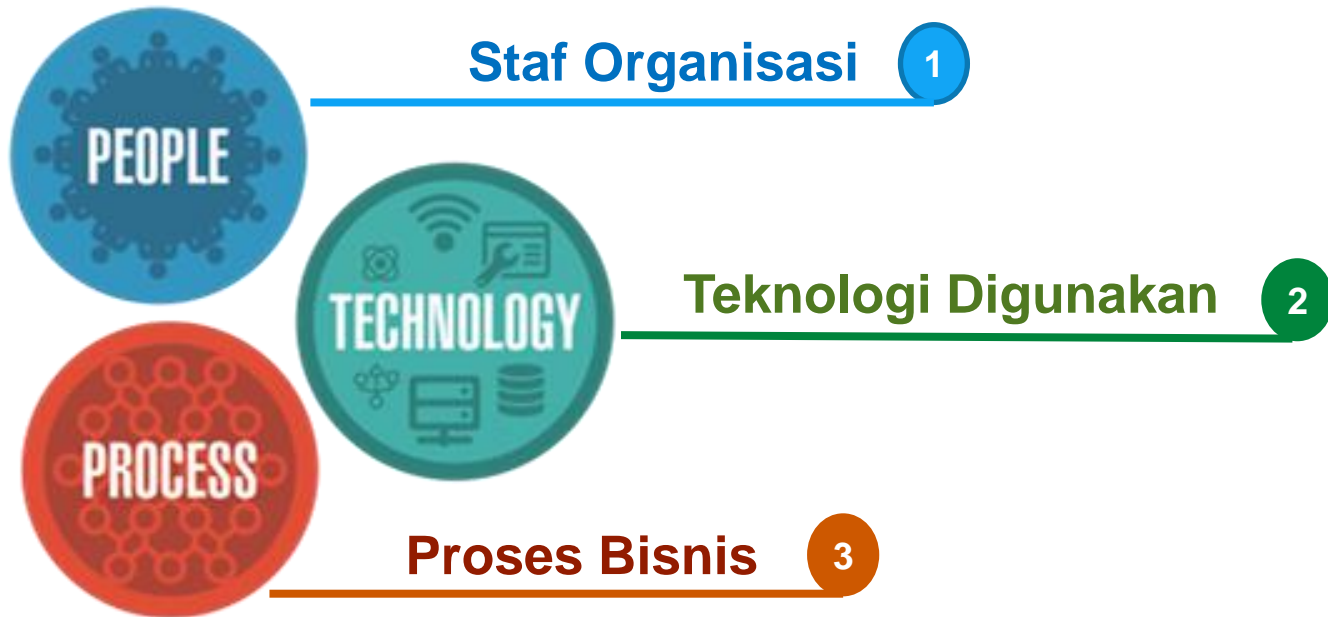
Langkah Pertama



- **Bentuk Struktur Organisasi SMKI**
- **Buat Kebijakan dan Prosedur**
- ***Awareness* Keamanan Informasi**
- **Susun Profil Risiko TI**

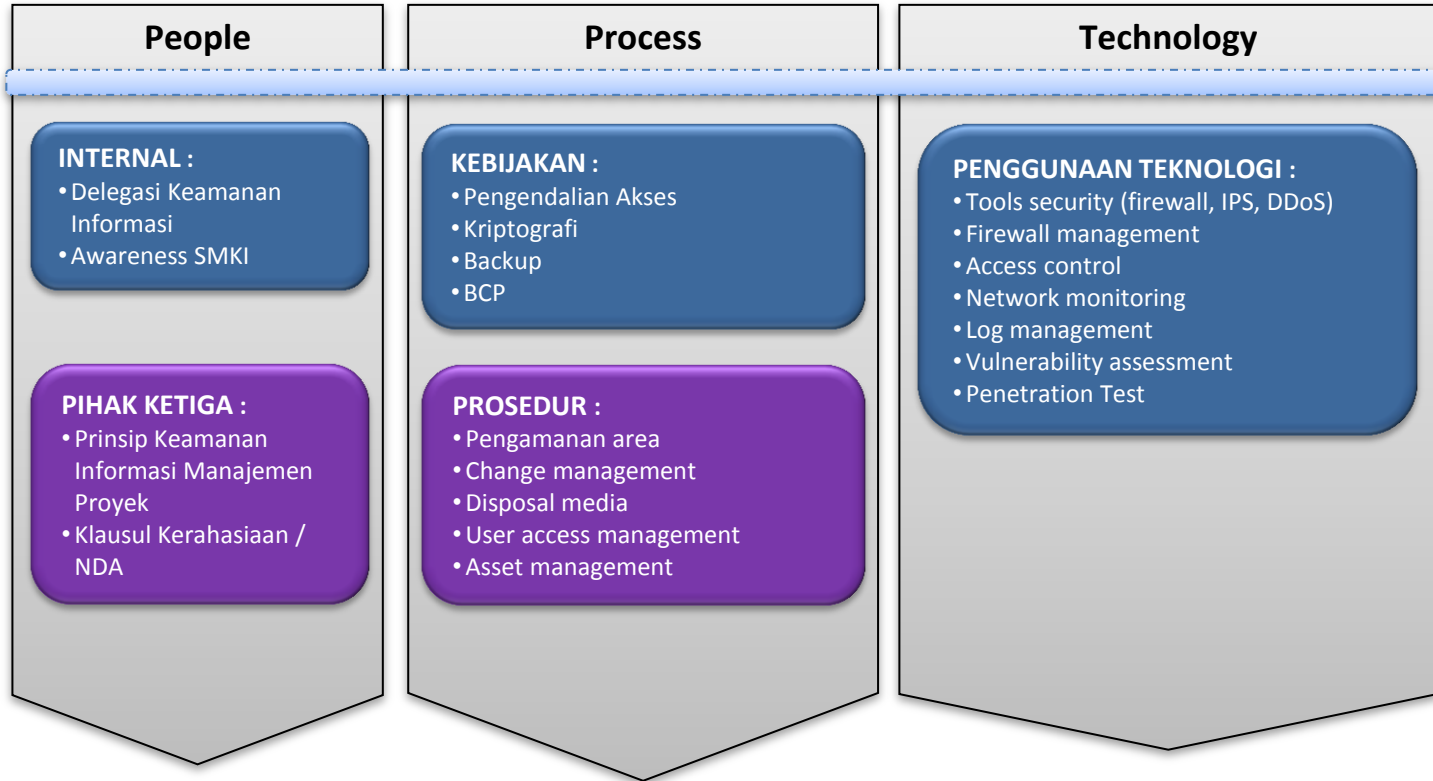
Penerapan & Strategi Implementasi SMKI

Fokus Sistem Pengamanan Informasi



Penerapan & Strategi Implementasi SMKI

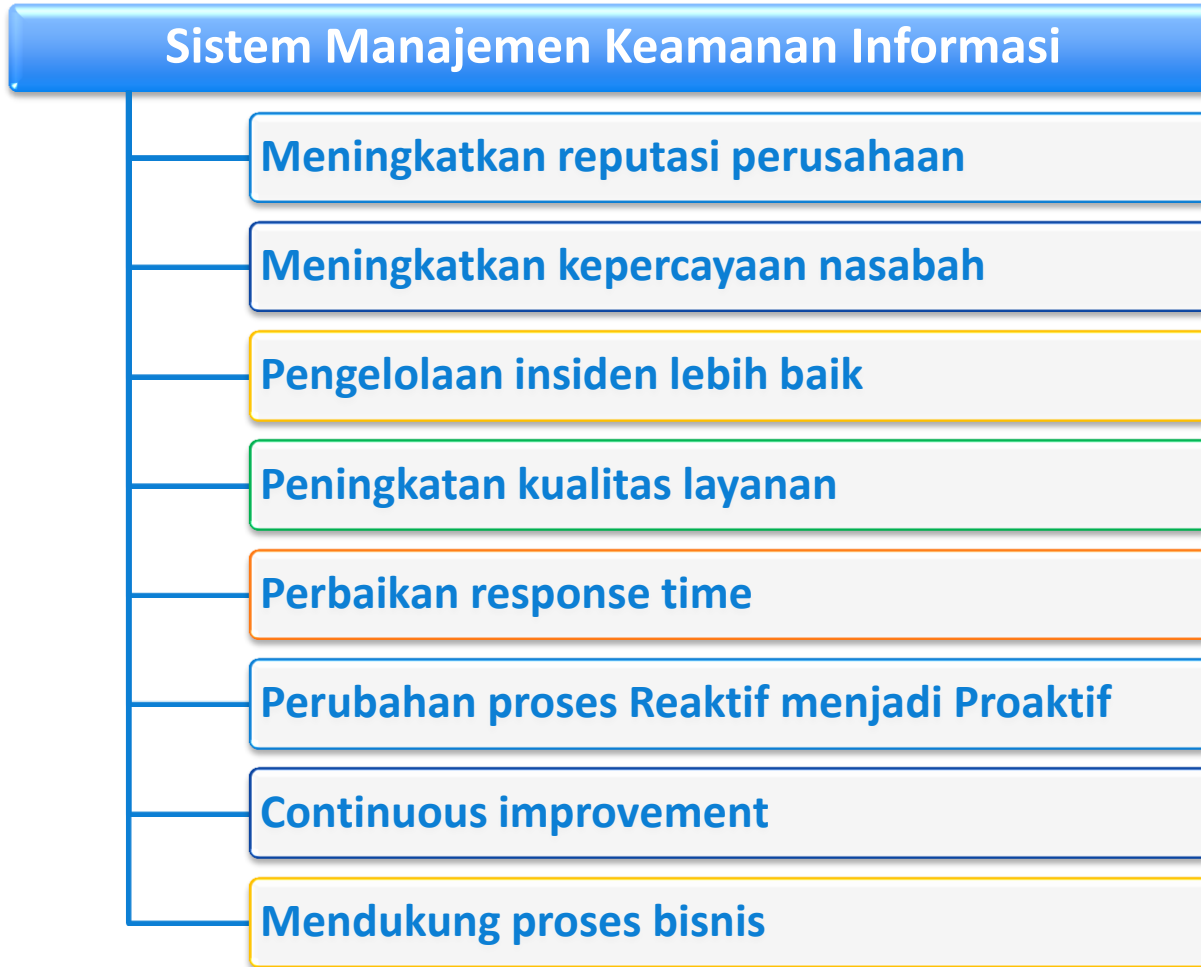
Bentuk implementasi SMKI berdasarkan kontrol ISO 27001



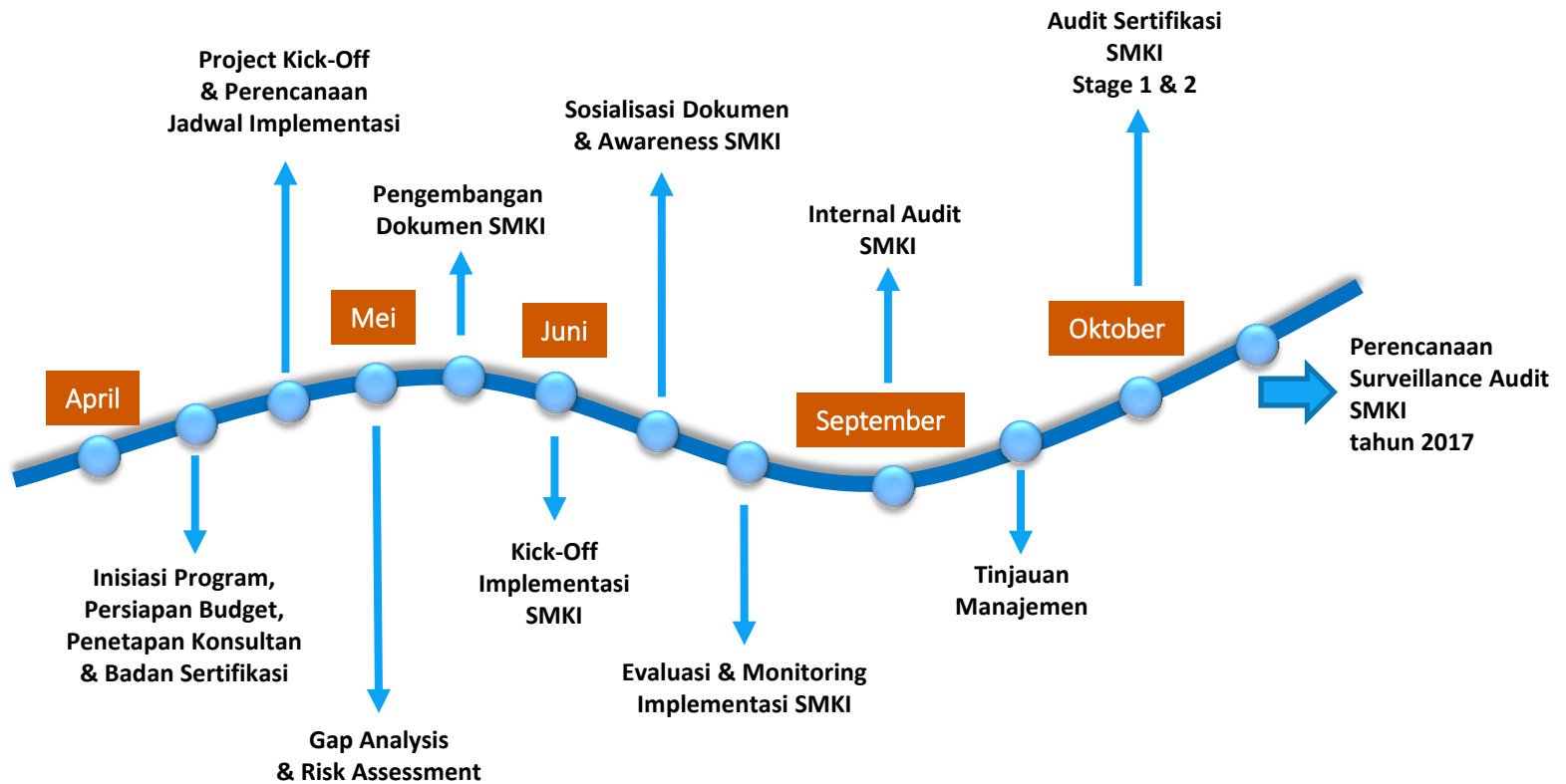
Key Success Factor



Manfaat Penerapan SMKI



Proses Sertifikasi ISO 27001:2013



Roadmap Sertifikasi ISO 27001:2013 di GSIT BCA tahun 2016

Proses Sertifikasi - Persiapan

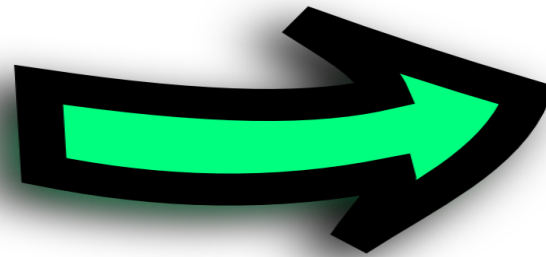


Training



Pengembangan Dokumen

Gap Analysis



Proses Sertifikasi - Implementasi



Access Control



Human Resource Security



Physical & Environmental Security



Information Security Continuity & Incident Management



Asset Management



Logging & Monitoring



Legal & Compliance

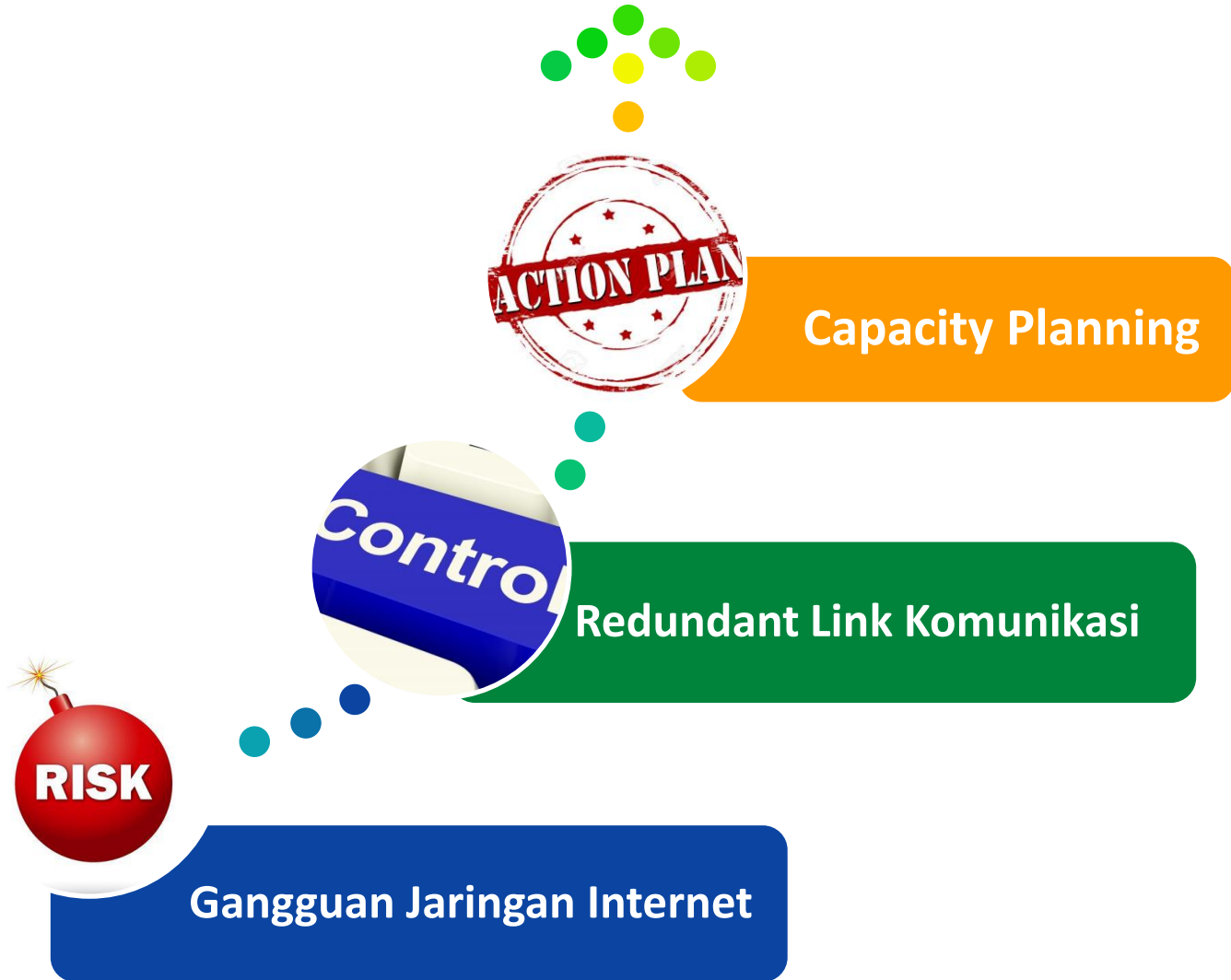


Cryptography



**Analisa terhadap risiko keamanan informasi
baik risiko internal maupun external**

Contoh Risk Assessment



Proses Sertifikasi - Audit



Terima Kasih

www.bca.co.id

