

الفصل السابع

امن المعلومات
والمسؤولية الاخلاقية
والاجتماعية

اعداد المدرس المساعد
عرفات اليوسف
جامعة البصرة / كلية الادارة والاقتصاد /
قسم نظم المعلومات الادارية

الرقابة على نظم المعلومات

تعمل نظم المعلومات الإدارية على تقديم معلومات لبلادارة العليا والمستخدمين لمساعدتهم في اتخاذ القرارات المختلفة ، ونظرا لأهمية هذه المعلومات لمستخدميها لابد من تأمين البيئة المستقرة لها والعمل الدؤوب بالحفاظ عليها عن طريق تأمين الأمن والرقابة المستمرة لنظم المعلومات

مفهوم الرقابة على نظم المعلومات

تتمثل الرقابة على نظم المعلومات في الطرق والسياسات والإجراءات المتبعة للتأكد من توفر الحماية الوصول المنظمة والدقة والموثوقية في تقاريرها والتطبيقات العملياتية للإدارة

انواع الرقابة على نظم المعلومات

اولا:- الرقابة على البرامج // منع من لايمتلكون السلطة من الوصول الى البرامج الجاهزة وبرمجيات النظام التي تعالج
الرقابة المادية // حماية الاجزاء المادية والتجهيزات الحاسوبية

وتشمل :-

*** الرقابة على امن الموقع لاجراء احترازي لهمايته من السطو.**

*** مخاطر عجز المعدات عن العمل ، ادامة مصدر الطاقة الكهربائية ، وصلاحيه التكيف والتهوية.**

الرقابة على التشغيل // مراقبة وفحص عمل قسم الحاسب للتأكد من اجراءات المبرمج وان هناك تطبيقات سليمة للتخزين وتشمل مراقبة تجهيز اعمال معالجة الحاسوب ، تشغيل الحاسوب، عمل نسخ اضافية ، كما تغطي اجراءات المعالجة التي تنهي الاوضاع الشاذة.

الرقابة على امن البيانات // التأكد من ان ملفات البيانات المخزونة لا يمكن اي شخص الوصول اليها الا اذا كان مخول

الرقابة على التنفيذ // بيان عملية تطوير النظام في مختلف النقاط معدة ومدارة وتحت السيطرة ، وهذا يحتاج مراجعة الادارة والمستخدمين في مختلف مراحل التطوير ودراسة التكلفة والعائد

الرقابة الادارية // معايير رسمية واجراءات وقوانين مطبقة بصورة صحيحة

**** الرقابة على الاجراءات / مراقبة الاتصال لمنع اي دخول غير قانوني لمن يريد العبث بالنظام وتهدف للقضاء على (القرصنة / التلصص / الخداع ، والبرنامج الخبيث / والحماية من دخول الفيروسات)**

انواع الرقابة على نظم المعلومات

اولاً:- **الرقابة على البرامج** // منع من لايمتلكون السلطة من الوصول الى البرامج الجاهزة وبرمجيات النظام التي تعالج **الرقابة المادية** // حماية الاجزاء المادية والتجهيزات الحاسوبية وتشمل :-

** الرقابة على امن الموقع لاجراء احترازي لحمايته من السطو.

** مخاطر عجز المعدات عن العمل ، ادامة مصدر الطاقة الكهربائية ، وصلاحيه التكيف والتهوية.

الرقابة على التشغيل // مراقبة وفحص عمل قسم الحاسب للتأكد من اجراءات المبرمج وان هناك تطبيقات سليمة للتخزين وتشمل مراقبة تجهيز اعمال معالجة الحاسوب ، تشغيل الحاسوب، عمل نسخ اضافية ، كما تغطي اجراءات المعالجة التي تنهي الاوضاع الشاذة.

وتتحقق مراقبة الاتصال من خلال :-

**** تعريف المستخدم //** من خلال كلمة المرور

**** الثقة في المستخدم //** التأكد من صلاحية المستخدم من خلال سلسلة اختبارات من كلمة السر وحسب كل نظام

**** الصلاحية للمستخدم //** قد يسمح النظام لبعض المستخدمين بالقراءة بينما الآخرين بالتعديل وتحدد بذلك مستويات الاتصال المتاحة لكل مستخدم

الرقابة على التطبيقات // وهي اجراءات يدوية او مؤتمتة للتأكد من ان البيانات المصرح بها تامة ومعالجة بدقة وتشمل على

**** الرقابة على المدخلات //** فحص مدخلات النظام لضمان الدقة وتجنب الأخطاء

**** الرقابة على المعالجة //** التأكد من البيانات تامة ودقيقه من خلال معالجتها وتأكيد الرقابة والحماية لعملية المعالجة

**** الرقابة على المخرجات //** النتائج التي نحصل عليها دقيقة وصحيحة وتامة وموزعة بالضبط للأشخاص المعنيين

نهاية المحاضرة الاولى