BAB IV
PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Keamanan komputer merupakan aspek yang sangat penting dalam lingkungan teknologi informasi saat ini. Dalam skripsi ini, telah dibahas tentang konsep dasar keamanan komputer, yaitu CIA Triad yang meliputi kerahasiaan (confidentiality), integritas (integrity), dan ketersediaan (availability) data. Melalui pemahaman yang baik tentang konsep ini, dapat dilakukan upaya perlindungan yang efektif terhadap data dan sistem komputer.

Selain itu, keamanan komputer dalam konteks kompetisi Gemastik. Gemastik adalah salah satu kompetisi nasional yang fokus pada pengembangan solusi inovatif di bidang teknologi informasi. Keamanan komputer memiliki peran penting dalam memastikan keberlanjutan dan keandalan sistem yang digunakan dalam kompetisi tersebut. Melalui pemahaman yang mendalam tentang ancaman keamanan dan implementasi langkah-langkah perlindungan yang tepat, peserta Gemastik dapat memastikan bahwa solusi yang mereka kembangkan aman dari serangan dan dapat berfungsi secara optimal.

4.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat diberikan dalam konteks keamanan komputer dan Gemastik:

Peningkatan Kesadaran Keamanan: Penting bagi peserta Gemastik dan semua pihak terlibat untuk meningkatkan kesadaran tentang pentingnya keamanan komputer. Diperlukan upaya yang terus-menerus dalam mengedukasi peserta tentang ancaman keamanan yang ada dan praktik terbaik yang harus diikuti untuk melindungi sistem mereka.

Implementasi Langkah-langkah Perlindungan yang Kuat: Peserta Gemastik perlu memastikan bahwa mereka menerapkan langkah-langkah

perlindungan yang kuat dalam sistem dan aplikasi yang mereka kembangkan. Ini termasuk penggunaan sandi yang kuat, enkripsi data, pembaruan perangkat lunak yang teratur, dan pemantauan keamanan yang aktif.

Pengujian Keamanan Secara Teratur: Penting bagi peserta Gemastik untuk melakukan pengujian keamanan secara teratur pada solusi yang mereka kembangkan. Hal ini dapat dilakukan melalui pengujian penetrasi dan pemeriksaan keamanan lainnya untuk mengidentifikasi kerentanan potensial dan memperbaikinya sebelum solusi tersebut diimplementasikan.

Kolaborasi dengan Pakar Keamanan: Peserta Gemastik dapat mencari kolaborasi dengan pakar keamanan komputer atau profesional keamanan untuk mendapatkan masukan dan saran yang lebih lanjut. Melalui kerjasama ini, mereka dapat memperkuat aspek keamanan solusi mereka dan meningkatkan kualitas keseluruhan dari apa yang mereka kembangkan.