**Proposal**

**Cyber Security**

**KOMINFO**



**Yayasan Pendidikan dan Sosial Asy-Syadzili  
SMK IT Asy-Syadzili  
2024**

**KATA PENGANTAR**

Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, kami dapat menyusun proposal ini untuk mengikuti Cyber Security 2024 yang diselenggarakan oleh KOMINFO. Proposal ini kami susun sebagai bagian dari upaya untuk memberikan kesempatan kepada siswa-siswa kami dalam mengembangkan potensi dan keterampilan matematika mereka melalui ajang kompetisi yang bergengsi ini.

Kami menyadari bahwa partisipasi dalam Cyber Security ini memerlukan persiapan dan dukungan yang matang dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam proposal ini kami menjelaskan latar belakang, tujuan, dan harapan kami terkait keikutsertaan dalam lomba tersebut. Kami percaya bahwa dengan dukungan dan kerjasama dari semua pihak, siswa-siswa kami dapat berkompetisi dengan baik dan membawa pulang hasil yang membanggakan.

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan perhatian terhadap proposal ini. Semoga kerjasama ini dapat terjalin dengan baik dan membawa manfaat yang positif bagi perkembangan akademik dan kompetensi siswa kami. Akhir kata, saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan proposal ini. Semoga Allah SWT meridhoi usaha dan perjuangan kita bersama.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Pakis, 7 Agustus 2024

Waka Bid. Humas   
SMK IT Asy-Syadzili

Roikhatul Uzza, S.Psi

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Proposal ini telah sesuai dengan Kerangka Acuan Kerja dan disetujui oleh

kepala SMK IT Asy-Syadzili.

Kepala SMK IT Asy-Syadzili

Avi Hendratmoko, S.Kom

Pakis, 7 Agustus 2024

Waka Bid. Humas   
SMK IT Asy-Syadzili

Roikhatul Uzza, S.Psi

# Latar Belakang

# Matematika adalah salah satu cabang ilmu yang memiliki peran penting dalam perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan. Kemampuan dalam matematika tidak hanya berfungsi sebagai dasar bagi berbagai disiplin ilmu, tetapi juga sebagai alat untuk memecahkan masalah dalam kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu, pengembangan kemampuan matematika sejak dini sangat penting untuk mempersiapkan generasi muda yang kompeten dan siap menghadapi tantangan global.

# Di era digital saat ini, teknologi informasi telah menjadi tulang punggung dari hampir setiap aspek kehidupan manusia, mulai dari komunikasi, bisnis, hingga pemerintahan. Namun, di balik kemajuan teknologi tersebut, ancaman terhadap keamanan siber (cybersecurity) semakin meningkat. Serangan siber, peretasan, malware, dan pencurian data pribadi merupakan beberapa masalah yang terus berkembang dan menuntut perhatian serius. Oleh karena itu, keterampilan dalam bidang cybersecurity menjadi sangat penting untuk melindungi data, informasi, serta infrastruktur penting dari ancaman yang semakin kompleks.

# Mengikuti lomba cybersecurity merupakan kesempatan bagi para profesional maupun pelajar untuk mengasah keterampilan mereka dalam mengidentifikasi, menganalisis, dan mengatasi ancaman siber. Kompetisi ini memberikan tantangan berupa simulasi dunia nyata dari serangan siber, di mana peserta harus menemukan solusi yang tepat dan efisien dalam waktu terbatas. Lomba ini juga dirancang untuk mendorong inovasi dalam menciptakan strategi pertahanan yang lebih kuat terhadap ancaman digital.

# Dengan latar belakang tersebut, kami, sebagai perwakilan SMK IT Asy-Syadzili, mengajukan proposal ini untuk berpartisipasi dalam Cyber Security 2024 yang akan diselenggarakan di KOMINFO. Kami percaya bahwa keterlibatan kami dalam lomba ini akan memberikan manfaat besar bagi pengembangan akademik siswa kami serta memberikan kontribusi positif terhadap prestasi akademik dan budaya kompetisi di lingkungan kami.

# Maksud dan Tujuan

Proposal untuk mengikuti lomba ini bertujuan untuk:

* Meningkatkan Prestasi Akademik Siswa: Untuk meningkatkan prestasi akademik siswa dalam bidang teknologi dengan memberikan mereka kesempatan untuk berkompetisi di tingkat yang lebih tinggi. Partisipasi dalam Cyber Security ini diharapkan dapat mendorong siswa untuk belajar lebih giat dan meningkatkan pemahaman mereka terhadap konsep-konsep matematika yang lebih kompleks.
* Membangun Reputasi Akademik Sekolah: Untuk membangun dan memperkuat reputasi akademik sekolah melalui prestasi siswa dalam kompetisi bergengsi. Prestasi yang diraih dalam Cyber Security dapat meningkatkan citra sekolah di mata masyarakat dan memperkuat posisi sekolah sebagai lembaga pendidikan yang unggul.
* Membentuk Karakter Kompetitif dan Kerja Sama: Untuk membentuk karakter kompetitif yang sehat serta sikap kerja sama di antara siswa. Kompetisi ini dapat membantu siswa belajar tentang pentingnya kerjasama tim, etika kompetisi, dan bagaimana menghadapi tantangan dengan sikap yang positif.
* Membentuk Karakter Kompetitif dan Kerja Sama: Untuk membentuk karakter kompetitif yang sehat serta sikap kerja sama di antara siswa. Kompetisi ini dapat membantu siswa belajar tentang pentingnya kerjasama tim, etika kompetisi, dan bagaimana menghadapi tantangan dengan sikap yang positif.

# Detail Lomba

Rincian lomba Cyber Security 2024 sebagai berikut :

Lomba : Lomba Cyber Security 2024  
Penyelenggara : KOMINFO  
Bidang Lomba yang diikuti : Matematika  
Pembimbing : Rendy Yani Susanto, S.Pd   
Peserta : Ajib Bahrul Ihsan, Adriyan Maulana Hamid, Eka Wijayanto  
Jadwal Pelaksanaan Lomba : 9 Oktober 2024

# Rencana Anggaran Biaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kebutuhan** | **Qty** | **Harga Satuan** | **Total** |
| 2 | Konsumsi Lomba | 5 | 15.000 | 75.000 |
| **Total** | | | | 75.000 |

# Penutup

Demikianlah proposal ini kami ajukan dengan harapan besar agar dapat diterima dan mendapatkan dukungan untuk berpartisipasi dalam Cyber Security 2024 yang diselenggarakan oleh KOMINFO. Kami percaya bahwa kesempatan ini akan memberikan manfaat yang signifikan bagi pengembangan akademik dan kompetensi siswa kami dalam bidang matematika.

Partisipasi dalam lomba ini tidak hanya akan menjadi ajang bagi siswa kami untuk menguji kemampuan dan potensi mereka, tetapi juga sebagai sarana untuk memotivasi dan mendorong semangat belajar matematika yang lebih mendalam. Melalui pengalaman ini, kami berharap siswa dapat memperoleh keterampilan yang berharga serta mengembangkan karakter kompetitif dan kreatif yang akan berguna dalam perjalanan akademik dan karir mereka di masa depan.