

No : 001/YIDN/SKU/VI/2020 Jakarta, 2 Juni 2020
Lampiran : 2 (Persetujuan Mengikuti Kegiatan dan Kerangka Acuan Kerja Program)
Hal : Pemberitahuan dan Persetujuan Orang Tua Program Cyber Security Training

Kepada
Orang Tua/Wali Murid

Dengan Hormat,

Melalui surat ini kami menyampaikan informasi bahwa putra/putri Bapak/Ibu telah berhasil lulus dalam seleksi peserta training Cyber Security yang diselenggarakan oleh Yayasan Infra Digital Foundation yang didukung oleh MasterCard dan Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat. Adapun pelatihan ini akan dilaksanakan secara online pada:

Tanggal : 13 Juni – 16 Agustus (Dengan durasi total 10 minggu)
Hari : Sabtu & Minggu
Pukul : 10.00 – 12.00 & 13.00 – 15.00 WIB (4 jam/hari)
Lokasi : Online

Di akhir pelatihan, peserta yang memiliki nilai pencapaian yang cukup akan diikutkan dalam ujian sertifikasi keahlian Cyber Security internasional (CySA+). Kami juga akan memberikan sesi pelatihan *professional development* yang akan kami infokan lebih lanjut. Seluruh rangkaian pelatihan dan sertifikasi ini **gratis** (tidak dipungut biaya apapun).

Untuk menunjang kelancaran pelatihan dan bentuk komitmen dukungan orang tua/wali, kami telah melampirkan **Surat Persetujuan Mengikuti Kegiatan** yang ditandatangani oleh Orang Tua/Wali Murid. Surat ini sebagai bentuk pernyataan komitmen Siswa/i untuk mengikuti semua sesi pertemuan dan serta tidak menyalahgunakan setiap informasi/pengetahuan yang didapat lewat kegiatan ini. Kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk mengirimkan kembali Surat Persetujuan Mengikuti Kegiatan yang kami lampirkan melalui email ke deborah@infradigital.io paling lambat Jumat, 5 Juni 2020.

Demikian surat pemberitahuan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,



Yayasan
**Infra Digital
Nusantara**

Ketua
Muhammad Rofi Ash. Shiddiq

Surat Persetujuan Mengikuti Kegiatan

Saya yang bertandatangan di bawah ini,, pada tanggal (___/___/___) adalah orang tua dari..... menyatakan memberikan izin kepada anak saya untuk mengikuti kegiatan *Cyber Security Training* yang disebutkan di atas, dan mendukung anak saya agar berkomitmen untuk:

- ☐ Menghadiri setiap pertemuan dari total durasi pelatihan (minimum kehadiran 90%).
- ☐ Mengikuti setiap materi training dengan baik, mengerjakan tugas dan kuis pada setiap akhir pertemuan.
- ☐ Tidak menyalahgunakan materi atau pengetahuan yang sudah didapat lewat training ini untuk perbuatan yang melanggar hukum.

Menyetujui,

(Tanda Tangan Siswa/i)

(Nama & Tanda Tangan Orang Tua/Wali Murid)

Lampiran 2

Kerangka Acuan Kerja (*Terms of Reference*)

Program Pelatihan *Cyber Security* untuk Siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)

Latar Belakang

Profesional di bidang *Cyber security* sangat dibutuhkan di Indonesia mengingat isu mengenai keamanan di jaringan internet semakin serius. Berdasarkan keterangan dari Kementerian Komunikasi dan Informatika, Indonesia menjadi negara ketiga yang menjadi sasaran terbesar dari serangan siber¹. Akan tetapi, sampai saat ini Indonesia masih kekurangan bakat-bakat muda di bidang teknologi². Dalam skala ekonomi makro Indonesia, kekurangan ini dapat berpotensi membatasi pertumbuhan industri teknologi yang berimbas pada ekonomi yang diestimasikan sejumlah 21.8 M USD³. Seiring dengan Indonesia yang terus berkembang, membekali generasi muda dengan keterampilan yang sesuai, seperti contoh keterampilan di bidang *cyber security*, untuk menjadi penggerak di pertumbuhan ekonomi Indonesia di masa depan.

Kondisi ini menjadi kesempatan yang sangat baik bagi sekolah-sekolah SMK, terutama yang SMK dengan jurusan IT untuk mempelajari keterampilan dan pengetahuan mengenai *cyber security*. Indonesia memiliki jumlah siswa SMK jurusan IT yang sangat banyak, 1.134.160 siswa.⁴ Akan tetapi, jurusan IT justru kontributor terbesar untuk tingkat pengangguran dari SMK, sekitar 228.554 orang.⁵ Oleh karena itu, membekali siswa-siswa ini dengan skill yang sesuai dengan kebutuhan diharapkan dapat mengurangi tingkat pengangguran.

Di bawah program besar yang dinamai MasterCard Academy 2.0, MasterCard memiliki perhatian yang sama dengan Yayasan InfraDigital untuk membekali generasi muda dengan keterampilan *Cyber Security*. Bekerja bersama sebagai rekanan, dua organisasi ini akan mengadakan pelatihan *cyber security* untuk siswa-siswa SMK, dengan fokus di Jawa Barat. Program ini didesain untuk dilakukan selama tiga tahun agar siswa peserta yang

¹ https://www.kominfo.go.id/content/detail/14959/indonesia-negara-ketiga-paling-sering-terkena-serangan-siber/0/sorotan_media

² Korn Ferry: Future of work, 2020 (<https://www.kornferry.com/challenges/future-of-work>)

³ Korn Ferry: The Global Talent Crunch, 2018.

⁴ Dapodik data, 2019.

⁵ BPS data, Sakernas, 2018.

juga mendapatkan sertifikasi sebagai *cyber security analyst*. Sebagai tujuan lebih luas, program ini bertujuan untuk menghubungkan para lulusan program dengan kesempatan magang dan pekerjaan yang relevan.

Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan dari pelatihan ini adalah :

- Menghasilkan lulusan dari sekolah SMK yang memiliki sertifikasi internasional di bidang *Cyber Security* dan memiliki kesempatan untuk bisa melanjutkan karir di bidang yang relevan.
- Siswa peserta memiliki keterampilan praktis yang dapat langsung digunakan ketika memasuki dunia kerja di bidang teknologi.

Hasil Capaian

Hasil capaian yang diharapkan dari program ini adalah::

- 6000 siswa dan 158 guru SMK di Jawa Barat mendapatkan training intensif mengenai CompTIA Security+ dan CompTIA CySA+
- 70% dari peserta pelatihan mengikuti ujian sertifikasi internasional *Cyber Security Analyst* (CompTIA Cysa melalui ujian CS0-002), dan 63% menjadi *cyber security analyst* yang tersertifikasi
- Rasio daya serap tenaga kerja dari siswa yang mengikuti program lebih tinggi dibanding yang tidak.
-

Kriteria Peserta Program

Program ini menargetkan 6000 siswa dan 158 Guru SMK di Jawa Barat. Siswa peserta akan dibagi menjadi 3 angkatan selama 3 tahun. Kriteria siswa yang diprioritaskan untuk mengikuti program adalah sebagai berikut:

Bidang Keahlian: Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Keahlian: Teknik Komputer dan Informatika

Kompetensi Keahlian:

Rekayasa Perangkat Lunak (065) - 3 tahun

Teknik Komputer Jaringan (066) - 3 tahun

Sistem Informatika, Jaringan dan Aplikasi (068) - 4 tahun

Prasyarat Siswa:

1. Keahlian mengoperasikan sistem operasi Windows/Linux (semua kompetensi keahlian)
2. Keahlian menggunakan internet (semua kompetensi keahlian)
3. Keahlian bahasa pemrograman (RPL dan SIJA)
4. Keahlian mengadministrasi jaringan dasar (TKJ dan SIJA)
5. Memiliki kecapakan Bahasa Inggris yang cukup (karena ujian sertifikasi dilakukan dalam Bahasa Inggris)

Bentuk dan Manfaat Mengikuti Program

Program akan diberikan dalam bentuk pelatihan yang dibimbing oleh instruktur berpengalaman. Terdapat 2 materi pelatihan, yaitu

1. CompTIA Security+ (Exam SY0-501)
2. CompTIA Cybersecurity Analyst - CySA+ (Exam CS0-002) dengan syarat: Siswa Lulus Exam SY0-501

Total durasi training per materi adalah 40 jam, sehingga total dibutuhkan 80 jam. Training dilakukan 1 kali dalam 1 minggu dengan durasi 8 jam per pertemuan training. Sehingga total pelatihan adalah 10 minggu. PR Lab dapat diberikan oleh instruktur kepada siswa antar pertemuan. Diskusi materi juga dapat dilakukan di media chat Telegram.

Siswa yang mengikuti program ini akan mendapatkan manfaat berupa:

- Pelatihan gratis Cyber Security
- Siswa yang mengikuti program secara lengkap akan mendapatkan sertifikat pelatihan
- Siswa yang memenuhi kualifikasi selama training, akan diikutkan dalam sertifikasi CompTIA Cybersecurity Analyst - CySA+ (Exam CS0-002) secara gratis

Kebutuhan Perangkat Minimum Pelaksanaan Program

Program akan dilaksanakan di sekolah-sekolah yang direkomendasikan oleh Dinas Pendidikan, dengan ketersediaan ruang yang cukup dan memiliki perangkat yang tersedia di sekolah sebagai berikut:

- PC CPU 4 core, RAM 8 GB dan HDD 160 GB
- Sistem Operasi Windows 7 64 Bit atau Ubuntu LTS 18.04 64 Bit
- Software VirtualBox
- Internet

Rekanan Kerja

InfraDigital Foundation bekerja sama dengan MasterCard sebagai donator utama. Selain itu, program ini juga akan melibatkan beberapa pihak yang akan bekerja bersama mendukung pelaksanaan:

No.	Rekanan	Homebase	Bentuk Dukungan
1.	BTech	Bogor	Operasionalisasi pelatihan CyberSecurity
2.	Per Scholas	The USA	Penasihat teknis
3.	West Java Government	Bandung	Dukungan pelaksanaan di lapangan
4.	West Java Education Department	Bandung	Dukungan pelaksanaan di lapangan
5.	Top Karir	Jakarta	Penghubung peserta dengan kesempatan magang dan kerja yang relevan
6.	Selected Vocational Schools in West Java	West Java	Dukungan pelaksanaan di lapangan
7.	Temu Bakat	Jakarta	Asesmen peserta pelatihan

Alur Kerja Program

Program ini akan dilakukan selama tiga tahun, dengan dibagi menjadi tiga periode angkatan. Setiap periode angkatan akan mengikuti alur pelaksanaan sebagai berikut:

