



**SURAT PERJANJIAN KONTRAK (SPK)
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM)
Nomor: U.12/SPK-PkM- 10/LPPM-UAD/VI/2022**

Pada hari ini, Rabu tanggal lima belas bulan Juni tahun dua ribu dua puluh dua (15-06-2022), kami yang bertanda tangan di bawah ini:

1. **Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D.**

selaku Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) bertindak untuk dan atas nama Universitas Ahmad Dahlan, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**;

2. **Dr. Imam Riadi., M.Kom.** selaku Ketua pelaksana Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**;

menyatakan bersepakat mengikatkan diri dalam Perjanjian Kontrak PkM skema **Internasional** tahun pendanaan 2022 dengan ketentuan dan syarat sebagaimana diatur dalam pasal-pasal sebagai berikut:

**Pasal 1
Judul Pengabdian**

PIHAK PERTAMA dalam jabatan tersebut di atas, memberikan tugas kepada PIHAK KEDUA untuk melaksanakan kegiatan PkM tahun pendanaan 2022 dengan judul: **“PENGEMBANGAN CYBER SECURITY UNTUK PEKERJA MIGRAN INDONESIA PADA PIMPINAN CABANG ISTIMEWA AISYIYAH HONGKONG”**

**Pasal 2
Waktu dan Besar Bantuan Biaya PkM**

- (1) Waktu pengabdian minimal selama **6 (enam) bulan** dan maksimal **8 (delapan) bulan** terhitung mulai sejak ditandatangani SPK ini, dan PIHAK KEDUA mengunggah hasil laporan akhir pelaksanaan PkM skema **Internasional** kepada PIHAK PERTAMA selambat-lambatnya pada **16 Desember 2022**.
- (2) Bantuan Biaya pelaksanaan PkM ini dibebankan pada Anggaran Pendapatan dan Belanja (APB) LPPM UAD Tahun Anggaran 2021/2022 dengan nilai kontrak sebesar **Rp 6.500.000 (Enam juta lima ratus ribu rupiah)**.

**Pasal 3
Personalia Pelaksana PkM**

Susunan personalia Pelaksana PkM ini sebagai berikut:

- (1) Ketua PkM : Dr. Imam Riadi., M.Kom.
- (2) Anggota 1 PkM : Dr. Eng. Muhammad Kunta Biddinika S.T., M.Eng.
- (3) Anggota 2 PkM : Iman Sumarlan, S.IP., M.H.I.
- (4) Anggota 3 PkM : Hilda Isnaini
- (5) Anggota 4 PkM : Miftahuddin Fahmi



**Pasal 4
Cara Pembayaran**

Biaya pengabdian dibayarkan sesuai dengan aturan dan tata cara yang telah ditetapkan dalam Pedoman PkM Universitas Ahmad Dahlan, yaitu:

- (1) Tahap I sebesar 70% dari nilai kontrak yang diterimakan setelah surat penjanjian kontrak PkM ini ditandatangani oleh kedua belah pihak;
- (2) Tahap II sebesar 30% dari nilai kontrak yang diterimakan setelah PIHAK KEDUA menyelesaikan seluruh Laporan Akhir PkM, borang capain, bukti luaran, dan diunggah dalam bentuk format **pdf** melalui laman portal.uad.ac.id

**Pasal 5
Monitoring dan Evaluasi (Monev) Pelaksanaan Pengabdian**

- (1) PIHAK PERTAMA berhak untuk melakukan pencermatan administrasi, monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan PkM;
- (2) PIHAK KEDUA diwajibkan membuat dan mengunggah Laporan Kemajuan atas pelaksanaan PkM pada akun Ketua Pelaksana melalui portal.uad.ac.id kepada PIHAK PERTAMA paling lambat **22 Oktober 2022 pukul 12.00 (siang)**;
- (3) Waktu pelaksanaan monitoring dan evaluasi akan ditentukan kemudian.

**Pasal 6
Seminar Nasional Hasil PkM**

- (1) PIHAK PERTAMA akan menyelenggarakan Seminar Nasional Hasil PkM sebagai forum diseminasi dan menerbitkan Prosiding Seminar Nasional sebagai media publikasi hasil PkM;
- (2) PIHAK KEDUA **diwajibkan** mengikuti Seminar Nasional Hasil PkM tersebut pada ayat (1) sebagai pemakalah hasil PkM dengan materi yang relevan dengan judul PkM yang diajukan.

**Pasal 7
Laporan Akhir PkM**

- (1) PIHAK KEDUA wajib membuat dan mengunggah laporan akhir PkM pada akun Ketua Pelaksana melalui laman portal.uad.ac.id kepada PIHAK PERTAMA paling lambat **16 Desember 2022 pukul 12.00 (siang)**;
- (2) Format laporan hasil PkM disesuaikan dengan Pedoman PkM Edisi IX Universitas Ahmad Dahlan baik sistematika, tata tulis, maupun urutan masing-masing komponen;
- (3) Berkas laporan yang dibuat meliputi:
 - (a) Laporan Akhir PkM, Borang Capaian, dan bukti luaran wajib sebagai lampiran;
 - (b) Satu artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui prosiding ber ISBN/ISSN dari Seminar Nasional yang diselenggarakan oleh LPPM UAD;
 - (c) Satu artikel pada media massa cetak/elektronik (media massa online yang mempunyai media massa cetak seperti KRonline, Republika, Tribun, Kompas.com.);
 - (d) Video kegiatan diunggah ke <https://s.uad.id/UnggahVideoPkM>
 - (e) Peningkatan keberdayaan mitra dan partisipasi pengurus AUM sesuai permasalahan yang dihadapi;
 - (f) Berkas laporan akhir PkM yang diunggah ke laman portal.uad.ac.id telah dilengkapi dengan lembar pengesahan bertanda tangan dan **berstempel basah (asli)**;



- (g) PIHAK KEDUA mengunggah berkas laporan akhir berisi file-file tersebut pada ayat (3) dalam bentuk format **pdf** melalui laman portal.uad.ac.id.
- (4) PIHAK KEDUA wajib mengirimkan 1 (satu) eksemplar Laporan Akhir hasil PkM dalam bentuk "*hard copy* atau *soft copy*" kepada Program Studi masing-masing tim pelaksana PkM;
- (5) PIHAK KEDUA melampirkan bukti penyerahan penerimaan Laporan Akhir dari Program studi masing-masing tim pelaksana PkM kepada PIHAK PERTAMA.

Pasal 8

Sanksi

Segala kelalaian yang menyebabkan keterlambatan menyerahkan laporan akhir PkM sesuai batas waktu tersebut dalam pasal 7 ayat (1) bagi yang belum mengumpulkan laporan kemajuan sesuai pasal 7 ayat (3) akan mendapatkan sanksi sebagai berikut:

- (1) Tidak mendapatkan hak pencairan dana PkM tahap ke II (30%), dan;
- (2) Masih diperbolehkan mengajukan usulan PkM pada periode tahun pendanaan berikutnya baik sebagai ketua maupun anggota PkM setelah melengkapi semua kelengkapan laporan dan luaran PkM tahun sebelumnya

Pasal 9

Penutup

- (1) Surat perjanjian kontrak PkM ini berlaku sejak ditandatangani dan disetujui oleh PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA
- (2) Bilamana dalam SPK-PkM ini terdapat kekeliruan, maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya.



PIHAK PERTAMA,

Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D.
NIY 60010383

Yogyakarta, 15 Juni 2022

PIHAK KEDUA,

Dr. Imam Riadi., M.Kom.
NIY 60020397



LAPORAN AKHIR PENGABDIAN

Ringkasan proposal pengabdian dibuat 3 alenia tidak lebih dari 500 kata yang berisi: (a) alenia pertama memuat permasalahan dan tujuan pengabdian, (b) alenia kedua memuat solusi, metode pelaksanaan, rencana kegiatan, dengan menyertakan bentuk keterlibatan dan peran serta AUM dan (c) alenia ketiga memuat target luaran yang telah dicapai sesuai dengan skema PkM dan mengintegrasikan nilai AIK. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat kegiatan yang telah dilaksanakan, ditulis dengan jarak satu spasi.

RINGKASAN

Teknologi informasi yang berkembang pesat membawa banyak manfaat pada satu sisi, dan memberi dampak negatif pada sisi lain. Kemajuan teknologi membuat orang atau institusi semakin mudah untuk mendapat, mengelola, menyimpang, dan mengirim informasi dengan berbagai bentuk dan variasinya. Ironisnya, perkembangan teknologi informasi terkadang dapat menimbulkan kompleksitas masalah yang mengancam kehidupan individu dan masyarakat. Semua pihak menginginkan supaya data yang dimiliki terjamin keamanannya. Pimpinan Cabang Istimewa Aisyiyah (PCIA) sebagai salah satu sayap organisasi perempuan muda memiliki banyak data yang difungsikan untuk merealisasikan program kerja baik untuk kemajuan organisasi, kemanusiaan, maupun kebangsaan, namun belum semua pimpinan dan anggotanya memiliki kesadaran untuk menjaga keamanan data organisasi.

Metode yang dilakukan untuk mencapai tujuan dan target adalah dengan berbagai tahapan antara lain diawali dengan analisis kebutuhan informasi berdasarkan data yang ada di lingkungan mitra pengabdian. Hasil dari identifikasi akan dipetakan untuk dapat dibuatkan mekanisme peningkatan literasi dan kesadaran (security awareness) para pimpinan dan anggota. Tahap berikutnya mengembangkan strategi dalam bentuk gambar, konten digital dan multimedia terkait pentingnya keamanan informasi khususnya cyber security. Padahal inventarisasi dan pendataan sangat diperlukan supaya data tersebut dapat dikelola dengan mudah dan aman di era kemajuan teknologi ini. Proses inventarisasi memerlukan waktu, sumber daya serta sisi keamanan informasi supaya dapat tersimpan, terkelola dengan baik dan aman. Kegiatan ini terdiri dari 1 Ketua Pelaksana, 2 Anggota Pelaksana dan dibantu 2 mahasiswa.

Luaran kegiatan PKM diharapkan dapat menghasilkan berbagai produk yang memiliki HKI serta dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi dan diliput pada media massa cetak maupun elektronik sehingga pemasaran meningkat yang berimbas pada pelanggan yang bertambah. Kegiatan ini juga diharapkan dapat menambah pendapatan bagi universitas, sebagai bentuk strategi untuk membangun universitas menuju entrepreneur university dan upaya mengembangkan unit bisnis yang lebih maju.

Kata kunci: Cyber Security; Literasi Digital; Pimpinan Cabang Istimewa 'Aisyiyah (PCIA); UAD.

Bagian Pendahuluan pengabdian maksimum 2000 kata yang berisi: uraian analisis situasi dan permasalahan mitra, permasalahan yang disepakati untuk diselesaikan minimal 2 bidang ilmu. Analisis situasi fokus pada kondisi terkini mitra yang mencakup (a) untuk Mitra ekonomi produktif menampilkan profil mitra dilengkapi data dan foto situasi mitra, uraikan segi produksi dan manajemen usaha mitra, dan persoalan yang dihadapi mitra. (b) untuk Mitra yang mengarah ke ekonomi produktif tampilkan profil mitra disertai data mitra dan foto situasi mitra, jelaskan peluang usaha mitra, dan jelaskan persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra. (c) untuk Mitra tidak produktif secara ekonomi uraikan lokasi mitra dan permasalahan yang terjadi/ pernah terjadi dilengkapi data dan foto, sampaikan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini. Pada bagian ini perlu dijelaskan permasalahan mitra yang mengacu pada butir Analisis Situasi dengan menguraikan permasalahan prioritas mitra dan tuliskan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program pengabdian minimal **2 bidang masalah**. (d) Tujuan dalam melaksanakan PkM

PENDAHULUAN

Gerakan Literasi Nasional yang dicanangkan oleh pemerintah dalam hal ini adalah Kemendikbud di tahun 2017 perlu mendapat dukungan dari berbagai pihak. Pemerintah menetapkan enam literasi dasar yang perlu dimiliki oleh setiap warga yaitu literasi baca-tulis-hitung, literasi sains, literasi budaya dan literasi kewargaan, literasi keuangan, dan literasi teknologi dan komunikasi. Enam literasi ini merupakan kemampuan literasi minimum yang perlu dimiliki oleh setiap warga negara Indonesia dalam menyongsong abad ke- 21.

Salah satu pengaruh paling besar dalam masyarakat informasi adalah ditemukannya internet. Menurut survei Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (2017), penetrasi pengguna internet di Indonesia sekitar 143, 26 juta jiwa atau 54, 68% dari total populasi penduduk Indonesia 262 juta orang (Irmawati Mathar, 2020). Kehadiran internet menyebabkan manusia tidak dapat lepas dari arus komunikasi dan informasi. Kemajuan bidang Teknologi informasi yang begitu pesat sebagaimana data yang telah disebutkan di samping memberikan berkat apabila digunakan dengan penuh tanggungjawab dan akan sebaliknya yaitu menimbulkan bencana berbagai kejahatan bila digunakan tanpa disertai tanggungjawab (Danrivanto Budhijanto, 2017).

Saat ini Indonesia sedang mengalami keadaan mendesak cyber-security atau keamanan dunia maya. Indonesia termasuk negara yang lemah dalam hal cyber security. Hal ini dikarenakan melihat kenyataan bahwa tingkat kejahatan dunia maya atau cyber crime di Indonesia sudah mencapai tahap mengkhawatirkan. Dampak dari kejahatan ini sangat luas dan banyak merugikan perekonomian masyarakat (Sujono, 2019). Hasil penelitian perusahaan keamanan Symantec dalam internet security Threat Report volume 17, Indonesia menempati peringkat 10 sebagai negara dengan aktifitas cybercrime terbanyak sepanjang

tahun 2011 (Widodo, 2013). Kerugian akibat cyber crime di Indonesia tahun 2013 mencapai USD 895 billion yang artinya mencapai 1,20% dari total keseluruhan perkiraan kerugian akibat cyber crime secara global mencapai USD 71,620 billion (Harun Mukhtar, 2018). Maka diperlukan perhatian dan keseriusan dalam mengembangkan cyber security bagi semua stakeholders yang memiliki data-data penting yang harus dijaga keamanannya. Mengingat maraknya aksi hacking lebih dikarenakan lemahnya sistem keamanan internet dan komputer di Indonesia (Handrini Andiyanti, 2014).

Cyber security merupakan kumpulan kebijakan keamanan yang dapat difungsikan untuk melindungi lingkungan cyber, organisasi, aset pengguna. Organisasi maupun aset pengguna dalam cyber security termasuk perangkat yang terhubung pada komputasi, personil, aplikasi, layanan, maupun sistem telekomunikasi yang dikirimkan dan/atau disimpan dalam lingkungan maya. Ini sebagai upaya untuk memastikan terpeliharanya keamanan data dan informasi organisasi dan aset pengguna dari adanya cyber attack. Secara khusus kebijakan cyber-security di Indonesia diatur dalam Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika No.29/ PER/M.Kominfo/12/2010 tentang Pengamanan Pemanfaatan Jaringan Telekomunikasi Berbasis Protokol Internet. Peraturan tersebut salah satunya mengatur tentang pembentukan ID-SIRTII atau Indonesia Security Incident Response Team on Internet Infrastructure yang bertugas melakukan pengawasan terhadap keamanan jaringan telekomunikasi berbasis protokol internet.

Bangunan hukum cyber-security di Indonesia didasarkan pada Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik atau lebih dikenal dengan UU ITE, yang diubah dengan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016. Kemudian adanya UU ITE, Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik, dan Menyusun kerangka nasional cyber security merupakan bagian untuk menjamin kepastian hukum terhadap pengembangan cyber security. Namun demikian, penanganan kejahatan cyber di Indonesia masih tergolong lemah meskipun sudah ada UU ITE, karena secara khusus belum ada Peraturan Perundang-Undangan yang mengatur tentang cyber crime.

‘Aisyiyah adalah organisasi perempuan Muhammadiyah yang memiliki fokus gerakan pada Perempuan dan Anak di berbagai aspek yaitu Pendidikan, Kesehatan, Keorganisasian, Ekonomi, Sosial, Dakwah KeIslaman, dan Kaderisasi. Visi dari organisasi ini adalah terbentuknya wanita Islam yang berguna untuk keluarga, agama dan bangsa. Dalam rangka mencapai visinya tersebut, ‘Aisyiyah memiliki misi yaitu (1) melaksanakan dakwah Islam amar ma'ruf nahi munkar dalam membina putri Islam yang berarti bagi agama, bangsa, dan

negara menuju terwujudnya masyarakat yang sebenar-benarnya. (2) Melaksanakan pencerahan dan pemberdayaan perempuan menuju masyarakat yang menjunjung tinggi harkat, martabat dan nilai-nilai kemanusiaan yang sesuai dengan ajaran Islam. (3) Menyelenggarakan amal usaha dan meningkatkan peran 'Aisyiyah sebagai pelopor, pelangsup dan penyempurna perjuangan Muhammadiyah. Misi tersebut diimplementasikan dalam bentuk berbagai program kerja dan kegiatan yang terstruktur mulai dari tingkat pusat sampai ranting.

Pimpinan Cabang Istimewa 'Aisyiyah (PCIA) merupakan tingkat kepemimpinan untuk menjangkau warga 'Aisyiyah di luar negeri. Negara yang sudah ada PCIA-nya adalah Hongkong dan Taiwan. Kedua negara tersebut merupakan negara tujuan pekerja migran Indonesia (PMI) dan mahasiswa menempuh pendidikan tingkat lanjut. Tempat kerja atau studinya yang berjauhan dari keluarga membuat para PMI dan mahasiswa tersebut sulit sering bertemu fisik dengan keluarganya di Indonesia. Hal itu mengharuskan para PMI dan mahasiswa tadi berkomunikasi dengan keluarganya secara online. Di samping itu, sejak pandemi merebak komunikasi diantara mereka banyak dilakukan secara online meskipun secara fisik para PMI dan mahasiswa tadi lokasinya berdekatan dan relatif mudah untuk berkumpul secara fisik.

Komunikasi online yang lebih intensif menimbulkan masalah baru terkait dengan cyber security, misalnya scamming, phising, faking, maupun pencurian data-data pribadi. Hal tersebut membuat para penggiat PCIA Hongkong dan Taiwan rawan mendapatkan ancaman terkait cyber security. Apalagi jika ancaman tadi datang dari Indonesia akan lebih menyulitkan penanganannya. Salah satu contohnya adalah pelaku penipuan yang memberitahu seorang PMI bahwa salah satu keluarganya di tanah air sedang sakit hingga kondisinya kritis. Kemudian si penipu meminta sejumlah uang kepada PMI tadi untuk pengobatannya. Hal ini menimbulkan kesulitan tertentu bagi PMI yang bersangkutan untuk mengklarifikasi kondisi keluarganya tadi.

Latar belakang pendidikan para penggiat PCIA Hongkong dan Taiwan juga beragam. Hal tersebut membuat literasi terkait cyber security juga tidak sama. Sebagian besar PMI, termasuk yang aktif di PCIA Hongkong dan Taiwan adalah generasi milenial sudah cukup melek terhadap teknologi komunikasi dan interaksinya secara online pun cukup besar. Namun, masih banyak yang belum melek terhadap keamanan di dunia siber (cyber security) termasuk adanya UU ITE. Hal tersebut menunjukkan bahwa literasi teknologi penggiat PCIA Hongkong dan Taiwan masih sebatas pengguna saja, belum sampai pada ranah memahami dengan baik bahkan menjadikan pengetahuan tentang literasi sebagai habit/kebiasaan dalam

kehidupan sehari-hari. Karena itu, perlu adanya penyuluhan kepada penggiat PCIA Hongkong dan Taiwan tentang makna literasi, penyuluhan tentang pentingnya cyber security, dan adanya berbagai panduan baik digital maupun cetak tentang konten-konten yang mendukung terjadinya perubahan pengetahuan dan sikap di PCIA Hongkong dan Taiwan.

Dengan adanya PKM ini, PCIA Hongkong dan Taiwan sangat berharap dan membutuhkan peningkatan kapasitas pimpinan dan anggotanya melalui berbagai kegiatan pengembangan cyber security, sehingga data dan informasi penting organisasi dapat dikelola dan tersimpan secara aman serta program kerja organisasi dapat berjalan baik sesuai yang diharapkan. PCIA Hongkong dan Taiwan sangat berharap dan membutuhkan peningkatan kapasitas pimpinan dan anggotanya melalui berbagai kegiatan pengembangan cyber security, sehingga data dan informasi penting organisasi dapat dikelola dan tersimpan secara aman serta program kerja organisasi dapat berjalan baik sesuai yang diharapkan.

Solusi permasalahan pengabdian tidak lebih dari 1500 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan mengacu pada *road map* prodi/fakultas/LPPM (tampilkan dalam bentuk gambar atau kutipan) untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Uraikan hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan pengabdian yang dilaksanakan.

SOLUSI PERMASALAHAN

Berdasarkan penentuan prioritas permasalahan yang dipilih bersama-sama maka ditawarkan solusi yang tepat berdasarkan program kemitraan. Solusi yang ditawarkan dan luaran yang ditargetkan untuk permasalahan tersebut berupa penyuluhan cyber security dan sosialisasi Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik yang difungsikan untuk meningkatkan kesadaran security bagi organisasi mitra bahwa keamanan adalah hak sekaligus kewajiban yang harus dijaga. Target dari penyuluhan ini adalah untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran mengenai urgensi menjaga keamanan organisasi. Selain itu juga pembuatan dan pelatihan penggunaan aplikasi Mobile Cyber Security. Aplikasi ini nantinya berisi tentang Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik, Langkah-langkah pencegahan dan penanganan cyber crime dan computer fraud, dan etika bermedia sosial. Target dari kegiatan ini adalah mendapatkan ilmu dan wawasan mengenai penggunaan aplikasi mobile yang dapat membantu pengamanan data dan informasi organisasi. Dengan adanya kegiatan PKM ini diharapkan pimpinan dan anggota PCIA Hongkong dan Taiwan memiliki pengetahuan dan pemahaman baru mengenai cyber security, sehingga data dan informasi vital untuk menunjang program organisasi terjaga dengan aman. Peserta penyuluhan ini adalah para pekerja migran yang berasal dari Indonesia, pekerja warga negara

Taiwan, pekerja warga negara Hongkong dan para pekerja dari negara tetangga (Malaysia, Arab Saudi).

Metode pelaksanaan pengabdian maksimal terdiri atas 2000 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra sasaran. Dalam metode pelaksanaan ini: (a) Uraikan kepakaran dan tugas masing-masing anggota tim dan keterlibatan mahasiswa, (b) Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program, (c) Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program dilapangan setelah kegiatan PkM selesai dilaksanakan. Pelaksanaan pengabdian meliputi 2 (dua) semester, masing – masing semester minimal 2 tanggal pelaksanaan (per hari 400 menit)

METODE PELAKSANAAN

1. Langkah pelaksanaan

Langkah pelaksanaan kegiatan untuk membantu mitra dalam menyelesaikan prioritas masalah tersebut, antara lain melalui:

- a. Melakukan koordinasi dengan PCIA Hongkong dan Taiwan. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui dan mengidentifikasi arah kegiatan yang sesuai dengan permasalahan yang ada di lokasi dan bahwasannya membutuhkan upaya pemecahan masalah yang akan dijadikan kegiatan utama dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Selain hal tersebut pentingnya dari kegiatan ini adalah sebagai bentuk kepastian dukungan dari mitra demi kelancaran dan kesuksesan pengabdian ini selanjutnya.
- b. Melakukan koordinasi dengan Majelis Pustakan dan Informasi Muhammadiyah dan 'Aisyiyah
- c. Memberikan penyuluhan cyber security dan permasalahannya kepada pimpinan dan anggota PCIA Hongkong dan Taiwan.
- d. Memberikan sosialisasi mengenai Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik
- e. Pelatihan penggunaan aplikasi Mobile Cyber Security. Aplikasi ini nantinya berisi tentang cyber security, Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik, Langkah-langkan pencegahan dan penganganan cyber crime dan computer fraud, dan etika bermedia sosial .

2. Rencana Kegiatan

- a. Survei pendahuluan untuk mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi PCIA Hongkong dan Taiwan. Survey dilaksanakan sejak bulan April 2022 oleh Dr. Eng. Muhammad Kunta Biddinika, S.T., M.Eng.
 - b. Melakukan sosialisasi pada bulan Mei 2022 dengan jajaran pimpinan fakultas di UAD dan anggota pengabdian untuk mendukung kegiatan PKM ini oleh Dr. Imam Riadi, M.Kom.
 - c. Menyusun prioritas permasalahan yang akan diselesaikan terlebih dahulu berdasarkan skala prioritas dari hasil diskusi dengan mitra oleh Iman Sumarlan, S.IP., M.HI.
 - d. Merancang dan membuat kesepakatan jadwal kegiatan penyuluhan dan sosialisasi bagi pimpinan dan anggota mitra, dilaksanakan secara daring dengan zoom atau google meet pada bulan Juli dan Oktober 2022 oleh seluruh tim.
 - e. Melakukan penyuluhan, sosialisasi, dan pelatihan yang mendukung dalam proses pengembangan cyber security bagi mitra pada bulan Juli dan Oktober 2022. Penyuluhan dan sosialisasi dilakukan oleh Iman Sumarlan, S.IP., M.HI, sedangkan pelatihan dilakukan oleh Dr. Imam Riadi, M.Kom. dibantu oleh mahasiswa.
 - f. Memberikan pelatihan mengenai penggunaan aplikasi Mobile Cyber Security untuk membantu mitra dalam melakukan pencegahan terjadinya tindakan cyber crime khususnya di lingkungan PCIA Hongkong dan Taiwan. Kegiatan ini dilakukan pada bulan Juli dan Oktober 2022. Pelatihan dilakukan oleh Dr. Imam Riadi, M.Kom dan tim mahasiswa.
3. Partisipasi Mitra Dalam PKM Kegiatan PKM ini akan dapat berjalan lancar dan sukses tentunya akan melibatkan masyarakat dan membutuhkan kontribusi dari mitra terkait, diantaranya:
- a. Kelompok mitra dalam hal ini adalah PCIA Hongkong dan Taiwan untuk dapat melakukan koordinasi dengan pimpinan dan anggotanya
 - b. Majelis Pustaka dan Informasi Muhammadiyah dan 'Aisyiyah.
4. Evaluasi Kegiatan
- Pada tahap evaluasi program akan dilihat dari beberapa aspek, yaitu:
- a. Hasil penyuluhan pada remaja akan diberikan kuesioner pengukuran pemahaman dan keterampilan mitra mengenai cyber security melalui pre test dan post test. Pre-test dan post test dilakukan oleh Mahasiswa.
 - b. Adanya peningkatan keterampilan dan kreativitas pimpinan dan anggota sehingga lebih memiliki kesadaran security dilihat dari perbedaan nilai pretest dan post-test.

- c. Pimpinan dan anggota terbantu dan dapat menerapkan aplikasi mobile yang sesuai dengan fungsinya.

Hasil dapat berupa foto kegiatan (bukan foto narsis). Pembahasan dikaitkan dengan teori dan kajian-kajian terdahulu yang relevan. Dampak berupa peningkatan pengetahuan atau keterampilan yang terukur dari mitra setelah PKM.

Pada bagian ini, pelaksana menjelaskan manfaat hasil kegiatan pengabdian yang dilakukan pada mitra (kondisi sebelum dan sesudah mendapatkan pengabdian disertai dengan data, tabel, dan foto kegiatan, dampak ekonomi dan sosial (jika ada)), kontribusi Mitra terhadap pelaksanaan, faktor yang menghambat/kendala, faktor yang mendukung, dan tindak lanjut.

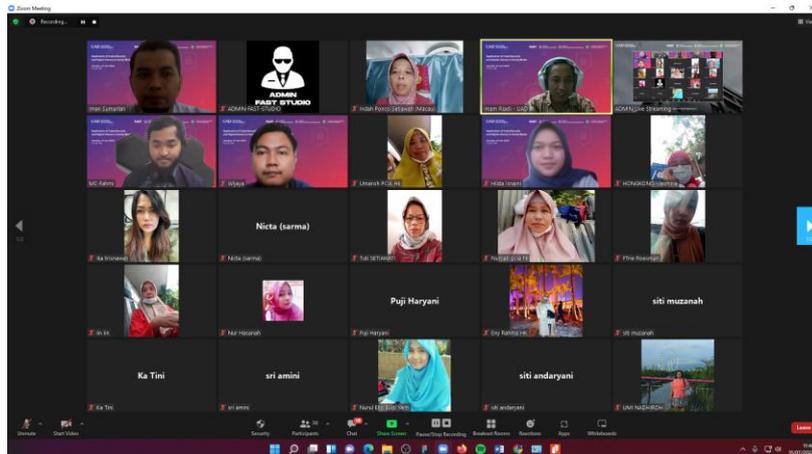
Pelaksana wajib menyampaikan pemanfaatan hasil PkM dalam integrasi pembelajaran pada keilmuan / prodi/ mata kuliah (nama matakuliah)/ bahan kajian (BOK) yang terintegrasi dengan hasil PkM.

Keberdayaan mitra wajib dilaporkan sesuai dengan ketercapaian jenis keberdayaan yang telah dijanjikan

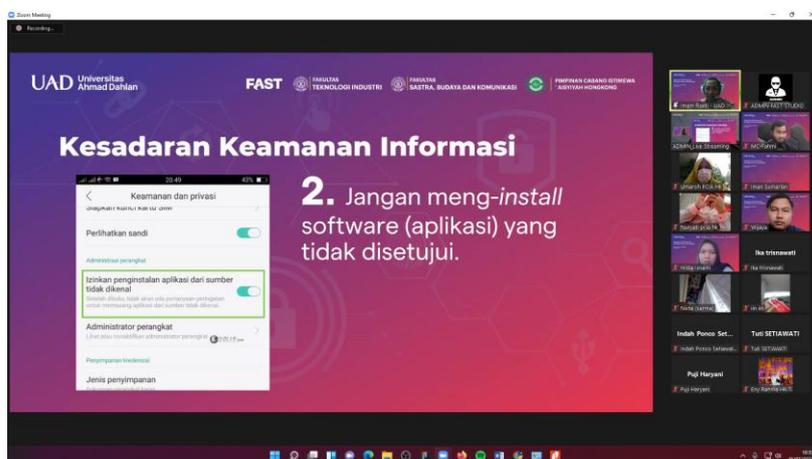
HASIL, PEMBAHASAN, DAN MANFAAT

Kegiatan PKM ini terbagi menjadi 2 tahap yaitu :

1. Kegiatan webinar tentang penerapan keamanan siber dan literasi digital di media sosial, dimana kegiatan tersebut diselenggarakan secara online melalui *video conference Zoom* pada 31 Juli 2022, dengan jumlah peserta 36 orang. Antusiasme anggota PCIA Hongkong dan Taiwan cukup interaktif, banyak yang bertanya dan juga memberi tanggapan terkait topik yang disampaikan. Berikut beberapa dokumentasinya dapat dilihat pada Gambar 1 dan Gambar 2.

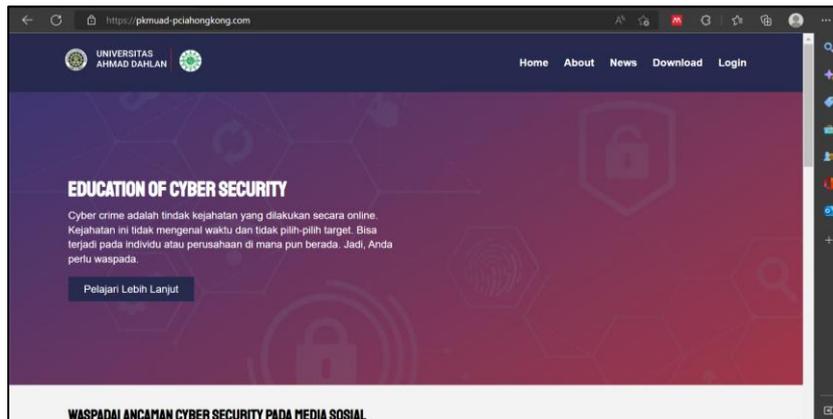


Gambar 1. Webinar Penerapan Keamanan Siber dan Literasi Digital di Media Sosial

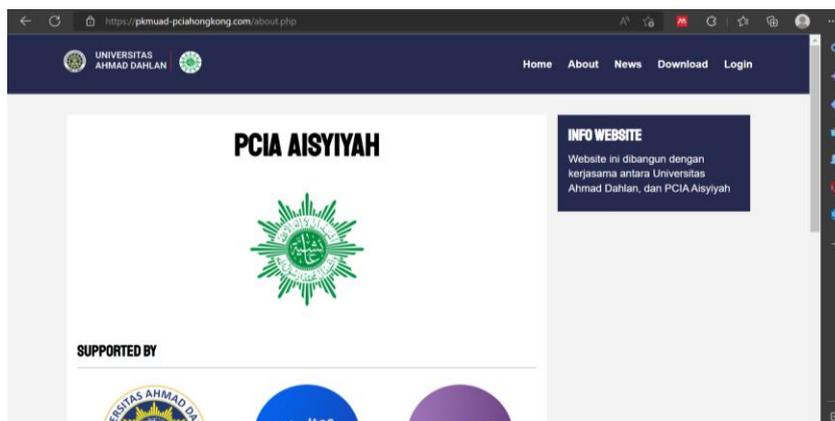


Gambar 2. Webinar Penerapan Keamanan Siber dan Literasi Digital di Media Sosial

2. Kegiatan penyuluhan dan penerapan *cyber security* dilakukan dengan wujud berupa website dan yang dapat diakses melalui *mobile phone* untuk melayani anggota serta pimpinan organisasi PCIA Hongkong dan Taiwan yang dilaksanakan secara online pada tanggal 5 Oktober 2022 seperti terlihat pada Gambar 3 dan Gambar 4.



Gambar 3. Web PKM PCIA Hongkong dan Taiwan



Gambar 4. Web PKM PCIA Hongkong dan Taiwan

3. Kegiatan PKM ini memiliki dampak yang signifikan terhadap peserta webinar dan penyuluhan terkait penerapan keamanan siber dan literasi digital di media sosial. Kesadaran, kemampuan dan kompetensi tentang pemahaman dan etika dalam menggunakan media sosial di kalangan peserta menjadi meningkat.

Manfaat pelatihan ini adalah sebagai berikut:

1. Masyarakat mendapatkan pengetahuan dan pemahaman baru mengenai *cyber security*
2. Masyarakat mendapatkan pengetahuan terkait Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik,
3. Masyarakat mengetahui langkah-langkah pencegahan dan penanganan *cyber crime* dan *computer fraud*.
4. Masyarakat mendapatkan pengetahuan mengenai etika bermedia sosial.

Tabel Keberdayaan Mitra Kegiatan PkM

No	Jenis Mitra	Jenis Keberdayaan	Cek List
1	Mitra Non Produktif Ekonomi	Pengetahuannya meningkat	V
		Keterampilannya meningkat	V
		Kesehatannya meningkat	V
		Pendapatannya meningkat	V
		Pelayanannya meningkat	V
2	Mitra Produktif Ekonomi	Pengetahuannya meningkat	-
		Keterampilannya meningkat	-
		Kualitas produknya meningkat	-
		Jumlah produknya meningkat	-
		Jenis produknya meningkat	-
		Kapasitas produksi meningkat	-
		Jumlah aset meningkat	-
		Jumlah omsetnya meningkat	-
		Kemampuan manajemennya	-
		Keuntungannya meningkat	-
		Produk tersertifikasi	-
		Produk terstandarisasi	-
		Unit usaha berbadan hukum	-
		Jumlah wirausaha baru mandiri meningkat	-

**LUARAN PENGABDIAN
LUARAN PENGABDIAN**

Berdasarkan buku panduan pengabdian kepada masyarakat 2022, Universitas Ahmad Dahlan, maka pengabdian ini memiliki luaran dan target capaian sebagai berikut :

1. Satu artikel ilmiah melalui prosiding dari seminar nasional yang diselenggarakan oleh LPPM UAD.
2. Satu artikel pada media massa cetak atau elektronik.

Kegiatan ini sudah dipublikasikan di media cetak koran Kedaulatan Rakyat seperti Gambar 5 :



Gambar 5. Publikasi melalui Media Cetak Koran Kedaulatan Rakyat

3. Video kegiatan yang di unggah di link yang disediakan oleh LPPM UAD

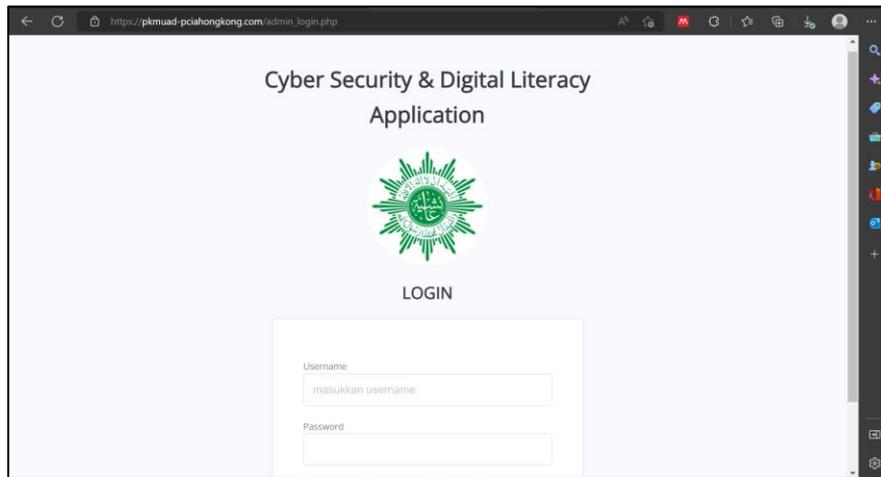
Link : <https://www.youtube.com/watch?v=GVytJKubzEU>

4. Peningkatan keberdayaan mitra dalam hal ini, PCIA Hongkong dan PCIA Taiwan
Mitra PCIA Hongkong memiliki kesadaran akan pentingnya keamanan informasi dan literasi digital seperti yang terlihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Peningkatan Partisipasi Peserta untuk Bertanya terkait Kemanan Informasi

5. Prototype sistem dalam bentuk aplikasi Mobile Cyber Security yang berisi terkait panduan dan operasional penerapan Cyber Security di masyarakat, khususnya PCIA Hongkong seperti terlihat pada Gambat 7.



Gambar 7. Prototype Cyber Security & Digital Literacy

Simpulan dan saran merupakan jawaban dari tujuan kegiatan pengabdian.

SIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan webinar dan penyuluhan penerapan keamanan siber dan literasi digital di media sosial ini meningkatkan kesadaran (*awareness*) anggota PCIA Hongkong dan Taiwan terkait dengan *cyber security* pada layanan sosial media. Kegiatan ini juga mendapat respon baik dari ketua PCIA Hongkong, terlihat dari pertanyaan yang diajukan oleh anggota PCIA Hongkong yang hadir dalam *video conference Zoom* dan penyuluhan via web PCIA Hongkong.

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan **sistem nomor** sesuai dengan urutan pengutipan. **Hanya pustaka yang disitasi** pada proposal PKM yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka. Sebaliknya, setiap pustaka yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka harus disitasi. Daftar pustaka yang dirujuk maksimal 5 tahun terakhir. Jumlah daftar pustaka minimal 5.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Irmawati Mathar, 2020. *Buku Manajemen Informasi Kesehatan: Pengelolaan Dokumen Rekam Medis*.
- [2] Danrianto Budhijanto, 2017, *Revolusi Cayberlaw Indonesia Pembaruan dan Revisi UU ITE 2016*, Refika Aditama, Jakarta.
- [3] Sujono, I. (2019). *Rekontruksi Hukum Cybercrime dalam Konsep Cybersecurity National*. *International Journal of Cyber Criminology*, 1 21. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3462123>
- [4] Widodo, (2013), *Hukum Pidana di Bidang Teknologi Informasi Cybercrime law: Telaah Teoritik dan Bedah Kasus*, Yogyakarta, Aswaja Presindo

[5] Harun Mukhtar, 2018, *Kriptografi Untuk Keamanan Data*. Pendidikan Deepublish.

[6] Handrini Andiyanti. (2014). *Cyber Security dan Tantangan Pengembangannya di Indonesia*. *Politica*, 5(1), 95–110.

Gambaran ipteks berisi uraian maksimal 500 kata menjelaskan gambaran ipteks yang akan diimplementasikan di mitra sasaran.

GAMBARAN IPTEKS

Gambaran IPTEK pada kegiatan PKM ini berupa :

- a. Konten digital berbentuk multimedia yang dikembangkan untuk dipublikasikan di Internal PCIA Hongkong dan Taiwan dan media mainstream lainnya.
- b. Panduan etika bermedia sosial nantinya dicetak dalam bentuk buku juga dimasukkan dalam aplikasi. Panduan ini dibuat sesuai standar organisasi yang mengacu pada aturan pemerintah dan persyarikatan Muhammadiyah.
- c. Platform yang bernama *Website Cyber Security* berisi tentang *cyber security*, Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik, Langkah-langkah pencegahan dan penanganan *cyber crime* dan *computer fraud*, dan etika bermedia sosial
- d. Selain itu kegiatan penyuluhan dan penerapan *cyber security* dilakukan dengan wujud berupa *website* dan yang dapat diakses melalui *mobile phone* untuk melayani masyarakat serta pimpinan organisasi.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Biodata/CV Ketua dan Anggota pelaksana PkM ([template lampiran 4](#))

Biodata Ketua

A. Identitas diri

1	Nama Lengkap	Dr. Imam Riadi, S.Pd., M.Kom.
	Jenis Kelamin	Laki-Laki
	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
	NIY	60020397
	NIDN	0510088001
	6 Tempat Dan Tanggal Lahir	Kudus, 10 Agustus 1980

	E-Mail	imam.riadi@is.uad.ac.id
	Nomor Telepon/HP	08156854308
	Alamat Kantor	Jl. Ringroad Selatan, Kragilan, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55191
	Nomor Telepon/Faks	Telp (0274) 563515 / (0274) 564604
	Lulusan yang dihasilkan	S1 > 50 orang S2 > 50 orang
	13. Mata Kuliah Yg Diampu	1. Jaringan Komputer
		2. Keamanan Informasi
		3. Forensik Digital
		4. Manajemen Risiko Teknologi Informasi

B. Riwayat Pendidikan

Nama Perguruan Tinggi	S-1	S-2	S-3
	Universitas Negeri Yogyakarta	Universitas Gadjah Mada	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Pendidikan Teknik Komputer/Teknik Elektro	Ilmu Komputer	Ilmu Komputer
Tahun Masuk-Lulus	1997 – 2001	2001 – 2013	2008 - 2014
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Internet <i>Gateway</i> Berbasis Linux	Analisis Kelemahan <i>Cross Site Scripting</i> pada PHP Nuke	<i>Framework</i> Untuk Forensik Internet Menggunakan

		untuk Keamanan Website	<i>k-means Clustering</i> dan <i>Horizontal Partitioning</i>
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. Priyanto, M.Kom	Drs. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc., Ph.D	1. Prof. Drs. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc., Ph.D 2. Dr.techn. Ahmad Ashari, M.Kom. Prof. Drs. Subanar, Ph.D

C. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana
1.	2020	Optimasi Keamanan IoT Terhadap Serangan <i>Cross Site Scripting (XSS)</i> Menggunakan Teknologi Blockchain. Penelitian Unggulan Program Studi : SK : PUPS-013/SP3/LPPM-UAD/IV/2020	UAD
2.	2020	Analisis Investigasi Forensik <i>Cyberbullying</i> Pada WhatsApp Messenger Menggunakan Metode <i>Digital Forensics Research Workshop</i> . Penelitian Tesis Magister : SK : PTM-035/SKPP.TT/LPPM-UAD/VI/2020	KEMENRISTEK /BRIN
3.	2020	Analisa <i>File Signature</i> pada <i>Digital Object</i> menggunakan Metadata. Penelitian Tesis Magister : SK : PTM-019/SKPP.TT/LPPM-UAD/VI/2020	KEMENRISTEK /BRIN
4.	2020	Analisis Steganografi pada Bukti Digital Menggunakan Metode GCFIM. Penelitian Tesis Magister :	KEMENRISTEK /BRIN
		SK : PTM-027/SKPP.TT/LPPM-UAD/VI/2020	
5.	2019	Sistem Pengenalan Emosi Berbasis Ucapan Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani Terkombinasi. Penelitian Tesis Magister : SK : PTM-026/SKPP.TT/LPPM-UAD/III/2019	KEMENRISTEK /BRIN

6.	2019	Forensik Media Sosial Pada Perangkat Mobile Menggunakan <i>Framework Digital Forensics Research Workshop (DFRWS)</i> . Penelitian Unggulan Program Studi : SK : PUPS-025/SP3/LPPM-UAD/IV/2019	UAD
7.	2017	Analisis Forensik Aplikasi <i>Instant Messaging</i> Pada Android. Penelitian Unggulan Program Studi : SK : PUPS-021/SP3/LPP-UAD/IV/2017	UAD
8.	2017	Pengembangan dan Evaluasi Sistem Notifikasi Berbasis Android Untuk Penentuan Obat Pasien Bagi Farmasi Klinik. Penelitian Produk Terapan : SK : PPT-067/SP3/LPP-UAD/IV/2017	RISTEKDIKTI

D. Pengalaman Pengabdian

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber Dana
1.	2021	Pelatihan Bisnis Webinar (11-12 Januari 2021)	UAD UMLA
2.	2020	Pelatihan <i>Security Awareness</i> di Lembaga Zakat Infaq dan Shadaqah Muhammadiyah (LAZISMU) D.I Yogyakarta (4 Januari 2020)	UAD LAZIZMU
3.	2019	Implementasi Sistem Untuk Lanjut Usia Produktif di 'Aisyiyah Kecamatan Gondomanan Kota Yogyakarta	UAD
4.	2017	Workshop Pengenalan Manajemen Informasi dan Pelatihan Desain Grafis di SMK Kesehatan	UAD

		Binatama	
5.	2017	Pelatihan Keamanan Informasi <i>Open Source</i> dan Perbedaan <i>Proprietary</i> di SMA Muhammadiyah Gombong	UAD
6.	2016	Tim Pendamping 1 Juta Domain Kominfo	KOMINFO
7.	2016	Pelatihan Website Database & Jurnalistik MPI PP Muhammadiyah	PP Muhammdiyah

E. Publikasi Artikel Ilmiah

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	<i>Data Security for School Service Top-Up Transactions Based on AES Combination Blockchain Technology Modification.</i> DOI : 10.24843/LKJITI.2020.v11.i03.p04	Lontar Komputer Universitas Udayana, Indonesia. (SINTA 2)	Vol 11, No. 3, 2021
2.	Forensik Mobile pada Layanan Media Sosial LinkedIn DOI : 10.14421/jiska.2021.61-02	JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga). (SINTA 4)	Vol 6, No. 1, 2021
3.	Implementasi Metode Jaccard pada Analisis Investigasi <i>Cyberbullying</i> WhatsApp Messenger Menggunakan Kerangka Kerja <i>National Institute of Standards and Technology.</i> DOI: 10.29207/resti.v4i6.2635	Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2)	Vol 4, No. 6, 2020

4.	Identifikasi Emosi Manusia Berdasarkan Ucapan Menggunakan Metode Ekstraksi Ciri LPC dan Metode <i>Euclidean Distance</i> . DOI: 10.25126/jtiik.2020722693	Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIHK). Universitas Brawijaya. (SINTA 2)	Vol 7, No. 6, 2020
----	--	---	--------------------------

5.	<i>Validation Analysis of Scalable Vector Graphics (SVG) File Upload using Magic Number and Document Object Model (DOM).</i>	(IJACSA) <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications.</i>	Vol 11, No. 11, 2020
----	--	--	----------------------------------

		(SCOPUS)	
6.	<i>Analysis of Steganographic on Digital Evidence using General Computer Forensic Investigation Model Framework.</i>	(IJACSA) <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications.</i> (SCOPUS)	Vol 11, No. 11, 2020
7.	Penerapan Teknik SURF pada Forensik Citra untuk Analisa Rekayasa Foto Digital DOI: 10.30595/juita.v8i2.6602	JUITA Jurnal Informatika (SINTA 2)	Vol 8, No. 2, 2020

8.	<i>Cyber Security Analysis of Academic Services Based on Domain Delivery Services and Support using Indonesian E-government Ratings (PEGI)</i> DOI: 10.22219/kinetik.v5i4.1083	KINETIK Kinetik: <i>Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control.</i> (SINTA 2)	Vol 5, No. 4, 2020
9.	Analisis Kerentanan Serangan <i>Cross Site Scripting (XSS)</i> pada Aplikasi <i>Smart Payment</i> Menggunakan Framework OWASP DOI: 10.14421/jiska.2020.53-02	JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga). (SINTA 4)	Vol 5, No. 3, 2020
10.	Investigasi Bukti Digital <i>Optical Drive</i> Menggunakan Metode <i>National Institute of Standard and Technology (NIST)</i> DOI: 10.29207/resti.v4i5.2224	Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2)	Vol 4, No. 5, 2020

11.	<i>Comparative analysis of Forensic Tools on Twitter applications using the DFRWS method</i> DOI: 10.29207/resti.v4i5.2152	Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2)	Vol 4, No. 5, 2020
12.	<i>Comparative Security Analysis of Web-Based Instant Messaging Applications</i> DOI: 10.29207/resti.v4i5.2213	Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2)	Vol 4, No. 5, 2020

13.	<i>A Image Matching Comparison Using the KNearest Neighbor (KNN) Method and Support Vector Machine (SVM)</i> DOI: 10.30871/jaic.v4i2.2226	<i>Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)</i> (SINTA 4)	Vol 4, No. 2, 2020
14.	<i>Mobile Forensic Tools Validation and Evaluation for Instant Messaging</i> DOI: 10.18517/ijaseit.10.5.7499	<i>International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology</i> (SCOPUS)	Vol 10, No. 5, 2020
15.	<i>Comparative Analysis of Image Steganography using SLT, DCT and SLTDCT Algorithm</i> DOI: 10.30812/matrik.v20i1.701	Matrik : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika, dan Rekayasa Komputer (SINTA 2)	Vol 20, No. 1, 2020
16.	Investigasi <i>Cyberbullying</i> pada WhatsApp Menggunakan <i>Digital Forensics Research Workshop</i> DOI: 10.29207/resti.v4i4.2161	Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2)	Vol 4, No. 4, 2020
17.	Analisis Keamanan Website <i>Open Journal System</i> Menggunakan Metode <i>Vulnerability Assessment</i> DOI: 10.25126/jtiik.2020701928	Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). Universitas Brawijaya. (SINTA 2)	Vol 7, No. 4, 2020

18.	<i>Steganalisis Blind</i> dengan Metode <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN) Yedroudj-Net terhadap Tools Steganografi DOI: 10.25126/jtiik.2020703326	Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). Universitas Brawijaya. (SINTA 2)	Vol 7, No. 4, 2020
19.	Klasifikasi Kinerja Programmer pada Aktivitas Media Sosial dengan Metode <i>Support Vector Machines</i> DOI: 10.29406/cbn.v4i01.2042	CYBERNETICS (SINTA 4)	Vol 4, No. 1, 2020
20.	<i>Application of Static Forensics Method for Extracting Steganographic Files on Digital Evidence Using the DFRWS Framework</i>	Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi).	Vol 4, No. 3, 2020

	DOI: 10.29207/resti.v4i3.1906	(SINTA 2)	
21.	Optimasi Keamanan Autentikasi dari <i>Man in the Middle Attack</i> (MiTM) Menggunakan Teknologi Blockchain DOI: 10.26740/jieet.v4n1.p15-19	JIEET (<i>Journal of Information Engineering and Educational Technology</i>) (SINTA 4)	Vol 4, No. 1, 2020
22.	<i>Web Forensic on Container Services Using GRR Rapid Response Framework</i> DOI: 10.15294/sji.v7i1.18299	<i>Scientific Journal of Informatics</i> (SINTA 2)	Vol 7, No. 1, 2020

23.	Steganalisis Bukti Digital pada Media Penyimpanan Menggunakan Metode <i>Static Forensics</i> DOI: 10.25077/TEKNOSI.v6i1.2020.1-8	Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi (SINTA 3)	Vol 6, No. 1, 2020
-----	---	--	--------------------

24.	<i>Detection of Metasploit Attacks Using RAM Forensic on Proprietary Operating Systems</i> DOI: 10.22219/kinetik.v5i2.1037	KINETIK Kinetik: <i>Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control.</i> (SINTA 2)	Vol 5, No. 2, 2020
-----	---	---	--------------------

25.	<i>Live forensics method for acquisition on the Solid State Drive (SSD) NVMe TRIM function</i> DOI: 10.22219/kinetik.v5i2.1032	KINETIK Kinetik: <i>Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control.</i> (SINTA 2)	Vol 5, No. 2, 2020
-----	---	---	--------------------

26.	Analisis Bukti Digital <i>Trim Enable</i> SSD NVME Menggunakan Metode <i>Static Forensics</i> DOI: 10.30595/juita.v8i1.6584	JUITA Jurnal Informatika (SINTA 2)	Vol 8, No. 1, 2020
27.	Analisis Forensik <i>Smartphone</i> Android Menggunakan Metode NIST dan <i>Tool</i> MOBILedit Forensic Express DOI: 10.32493/informatika.v5i1.4578	JURNAL INFORMATIKA UNIVERSITAS PAMULANG (SINTA 4)	Vol 5, No. 1, 2020
28.	<i>Comparative Analysis of Image Quality Values on Edge Detection Methods</i> DOI: 10.29207/resti.v4i2.1827	Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi). (SINTA 2)	Vol 4, No. 2, 2020

29.	<i>Analysis Security of SIA Based DSS05 on COBIT 5 Using Capability Maturity Model Integration (CMMI)</i> DOI: 10.15294/sji.v6i2.17387	<i>Scientific Journal of Informatics</i> (SINTA 2)	Vol 6, No. 2, 2019
30.	<i>Web Forensic on Kubernetes Cluster Services Using Grr Rapid Response Framework</i> DOI: 10.15294/sji.v6i2.17387	<i>International Journal of Scientific & Technology Research</i> (SCOPUS)	Vol 9, No. 1, 2020

31.	Forensik <i>Internet of Things</i> Pada <i>Device Level</i> Berbasis <i>Embedded System</i> DOI: 10.25126/jtiik.2019661828	Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). Universitas Brawijaya. (SINTA 2)	Vol 6, No. 6, 2019
32.	<i>Live Forensics Analysis of Line App on Proprietary Operating System</i> DOI: 10.22219/kinetik.v4i4.850	KINETIK Kinetik: <i>Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control.</i> (SINTA 2)	Vol 4, No. 4, 2019

33.	<i>Vulnerability Analysis of E-voting Application using Open Web Application Security Project (OWASP) Framework</i> DOI: 10.14569/IJACSA.2019.0101118	(IJACSA) <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications.</i> (SCOPUS)	Vol 10, No. 11, 2019
34.	<i>Identification of Speaker Recognition for Audio Forensic using K-Nearest Neighbor</i>	<i>International Journal of Scientific & Technology Research</i> (SCOPUS)	Vol 8, No. 11, 2019

35.	<p><i>Live Forensics Analysis of Line App on Proprietary Operating System</i></p> <p>DOI: 10.22219/kinetik.v4i4.850</p>	<p>KINETIK</p> <p>Kinetik: <i>Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control.</i></p> <p>(SINTA 2)</p>	<p>Vol 4, No. 4, 2019</p>
36.	<p><i>Validation Policy Statement on the Digital Evidence Storage using First Applicable Algorithm</i></p> <p>DOI: 10.14569/IJACSA.2019.0101044</p>	<p>(IJACSA) <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications.</i></p> <p>(SCOPUS)</p>	<p>Vol 10, No. 10, 2019</p>
37.	<p><i>Mitigation Handling of SQL Injection Attacks on Websites Using OWASP Framework</i></p> <p>DOI: 10.28961/kursor.v9i4.182</p>	<p>Jurnal Ilmiah Kursor (SINTA 2)</p>	<p>Vol 9, No. 4, 2018</p>
38.	<p>Eksplorasi ABAC dan XACML Untuk <i>Design Access Control</i> Pada <i>Resource Digital</i></p> <p>DOI: 10.25126/jtiik.2019651679</p>	<p>Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). Universitas Brawijaya. (SINTA 2)</p>	<p>Vol 6, No. 5, 2019</p>
39.	<p>Analisis Forensik <i>Solid State Drive (SSD)</i> Menggunakan Framework <i>Grr Rapid Response</i></p>	<p>Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK). Universitas Brawijaya.</p>	<p>Vol 6, No. 5, 2019</p>

	DOI: 10.25126/jtiik.2019651516	(SINTA 2)	
40.	Implementasi <i>Local Binary Pattern</i> untuk Deteksi Keaslian Mata Uang Rupiah DOI: 10.26418/jp.v5i2.32721	JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika) (SINTA 2)	Vol 5, No. 2, 2019

41.	<i>Security Analysis of Grr Rapid Response Network using COBIT 5 Framework</i> DOI: 10.24843/LKJITI.2019.v10.i01.p04	Lontar Komputer Universitas Udayana, Indonesia. (SINTA 2)	Vol 10, No. 1, 2019
42.	<i>Live forensics of tools on android devices for email forensics</i> DOI: 10.12928/telkomnika.v17i4.11748	TELKOMNIKA (<i>Telecommunication, Computing, Electronics and Control</i>) (SINTA 2)	Vol 17, No. 4, 2019
43.	Analisis Perbandingan <i>Detection Traffic Anomaly</i> Dengan Metode <i>Naive Bayes</i> Dan <i>Support Vector Machine (SVM)</i> DOI: 10.33096/ilkom.v11i1.361.17-24	ILKOM Jurnal Ilmiah (SINTA 2)	Vol 11, No. 1, 2019
44.	<i>Identification of Digital Evidence Facebook Messenger on Mobile Phone With National Institute of Standards Technology (NIST) Method</i> DOI: 10.28961/kursor.v9i3.152	Jurnal Ilmiah Kursor (SINTA 2)	Vol 9, No. 3, 2018

45.	<i>Forensic Analysis of Docker Swarm Cluster using Grr Rapid Response Framework</i> DOI: 10.14569/IJACSA.2019.0100260	(IJACSA) <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications.</i> (SCOPUS)	Vol 10, No. 2, 2019
46.	Analisis Bentuk Pola Suara Menggunakan Ekstraksi Ciri <i>Mel-Frequency Cepstral Coefficients</i> (MFCC) DOI: 10.31154/cogito.v4i2.130.294-304	CogITo Smart Journal (SINTA 3)	Vol 4, No. 2, 2018

47.	<i>Experimental Investigation of Frozen Solid State Drive on Digital Evidence with Static Forensic Methods</i> DOI: 10.24843/LKJITI.2018.v09.i03.p06	Lontar Komputer Universitas Udayana, Indonesia. (SINTA 2)	Vol 9, No. 3, 2018
48.	<i>Forensic Tool Comparison on Instagram Digital Evidence Based on Android with The NIST Method</i> DOI: 10.15294/sji.v5i2.16545	<i>Scientific Journal of Informatics</i> (SINTA 2)	Vol 5, No. 2, 2018
49.	<i>DDoS Classification Using Neural Network and Naïve Bayes Methods for Network Forensics</i> DOI: 10.14569/IJACSA.2018.091125	(IJACSA) <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications.</i> (SCOPUS)	Vol 9, No. 11, 2018

50.	<i>A Study of Mobile Forensic Tools Evaluation on Android-Based LINE Messenger</i> DOI: 10.14569/IJACSA.2018.091024	(IJACSA) <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications.</i> (SCOPUS)	Vol 9, No. 10, 2018
51.	<i>Acquisition of Email Service Based Android Using NIST</i> DOI: 10.22219/kinetik.v3i3.637	KINETIK Kinetik: <i>Game Technology, Information System, Computer Network, Computing, Electronics, and Control.</i> (SINTA 2)	Vol 3, No. 3, 2018
52.	<i>Detection and Analysis Cerber Ransomware Based on Network Forensics Behavior</i> DOI: 10.6633/IJNS.201809 20(5).04	<i>International Journal of Network Security</i>	Vol 20, No. 5, 2018

53.	<i>Mobile Forensic Tools Evaluation for Digital Crime Investigation</i> DOI: 10.18517/ijaseit.8.3.3591	<i>International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology</i> (SCOPUS)	Vol 8, No. 3, 2018
54.	<i>Konsep Attribute Based Access Control (ABAC) Pada Lemari Penyimpanan Bukti Digital (LPBD)</i> DOI: 10.15408/jti.v11i1.7220	Jurnal Teknik Informatika (SINTA 3)	Vol 11, No. 1, 2018

55.	<i>A Comparative Study of Forensic Tools for WhatsApp Analysis using NIST Measurements</i> DOI: 10.14569/IJACSA.2017.081210	<i>(IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications.</i> (SCOPUS)	Vol 8, No. 12, 2017
-----	--	--	---------------------------

F. Kegiatan Pertemuan Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu Dan Tempat
1.	Webinar Program Studi S2 Magister Teknik Informatika, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.	Penerapan <i>Cyber Security</i> dan Forensik Digital di Era <i>Society 5.0</i>	Yogyakarta, Januari 2021
2.	Sentra Kekayaan Intelektual, LPPM Universitas Ahmad Dahlan.	Penyusunan Kekayaan Intelektual	Yogyakarta, Januari 2021
3.	Sharing Session Asosiasi Program Studi Informatika (APSI) PTM/A	Strategi dan Program Kenaikan Jabatan Fungsional Akademik Dosen.	Yogyakarta, Oktober 2020
4.	<i>International Conference on Decision Aid Sciences and Application (DASA).</i>	<i>Traceability system using IoT and forecasting model for food supply chain</i>	Sakheer, Bahrain, November, 2020
5.	<i>International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)</i>	<i>Analysis of academic service cybersecurity in university based on framework</i>	Sorong, Papua, November 2019

		<i>COBIT 5 using CMMI</i>	
--	--	-------------------------------	--

6.	<i>International Symposium on Advanced Intelligent Informatics</i>	<i>Colorectal Polyp Detection Using Feedforward Neural Network with Image Feature Selection</i>	Yogyakarta, Agustus, 2018
7.	<i>International Conference on Telecommunication Systems, Services, and Applications (TSSA)</i>	<i>Forensic Analysis of Android- based Instant Messaging Application</i>	Yogyakarta, Oktober, 2018
8.	<i>International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI)</i>	<i>Development and evaluation of android based notification system to determine patient's medicine for pharmaceutical clinic</i>	Yogyakarta, September, 2017

G. Karya Buku

No	Judul Buku	Tahun	ISBN
1.	Forensik Email	2019	ISBN: 978-602-336-978-2
2.	Forensik Jaringan & Cloud	2019	ISBN: 978-602-336-936-2

H. HKI

No	Judul	Tahun	No. Pendaftaran/No Hki
----	-------	-------	------------------------

1.	<i>Our-Pharmacist</i> (O-Pharm)	2019	No. HKI:000149127 EC00201949208
----	---------------------------------	------	------------------------------------

I. Pengalaman Struktural

No	Judul Surat	Tahun
1.	Sekretaris Program Studi S2 Magister Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan. SK Rektor No 364 Tahun 2020	2020 - 2023
2.	Kepala Bidang Jaringan dan Komunikasi Biro Sistem Informasi dan Komunikasi	2016- 2020

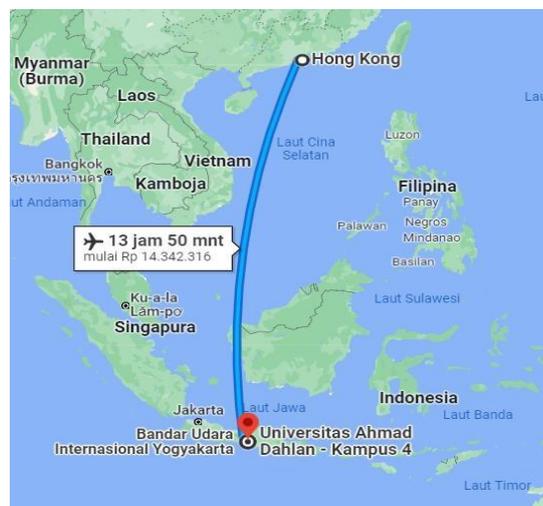
3.	Kepala Bidang Jaringan dan Komunikasi Biro Sistem Informasi dan Komunikasi Universitas Ahmad Dahlan SK Rektor No 86 Tahun 2012	2012- 2016
4.	Kepala Bidang Networking dan Komunikasi Biro Sistem Informasi dan Komunikasi Universitas Ahmad Dahlan SK Rektor No 46 Tahun 2008	2008- 2012
5.	Kepala Laboratorium Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Ahmad Dahlan SK Rektor No 47 Tahun 2005	2005- 2008
6.	Pengurus Majelis Pustaka Informasi Pimpinan Pusat Muhammadiyah SK. No. 173/KEP/I.0/D/2010	2010- 2015

7.	Pengurus Majelis Pustaka Informasi Pimpinan Pusat Muhammadiyah SK. No. 173/KEP/I.0/D/2015	2015- 2022
----	---	---------------

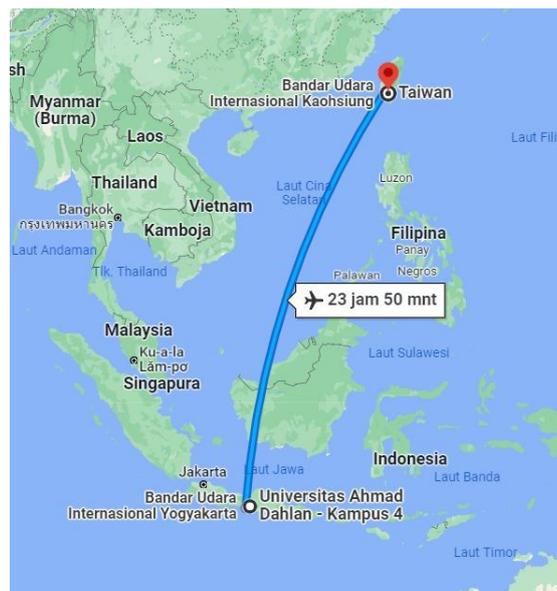
DATA PENDUKUNG

1. Peta Lokasi Mitra

Lokasi dan jarak UAD dengan PCIA Hongkong dan PCIA Taiwan dapat digambarkan dari Gambar 1 dan 2 berikut ini.

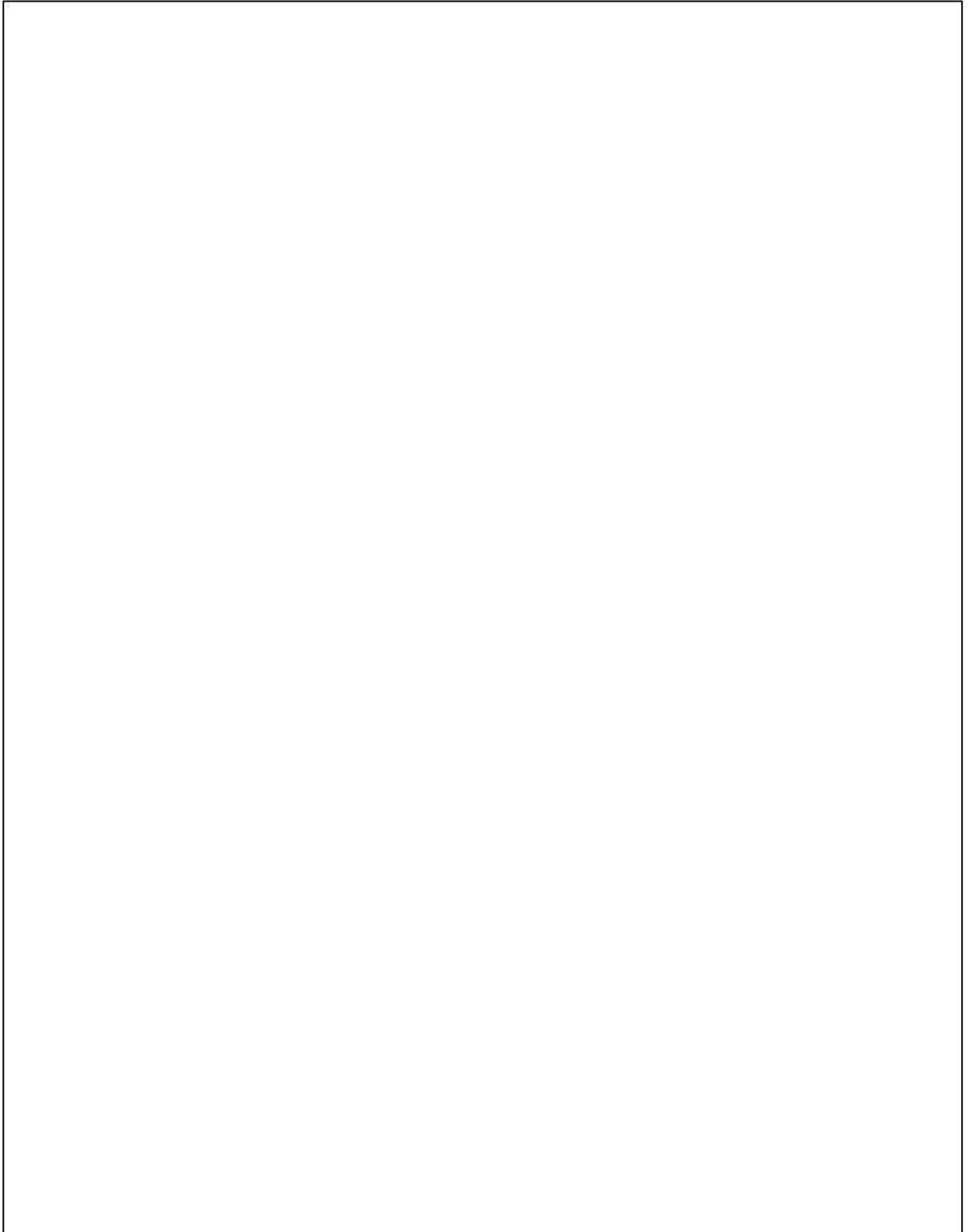


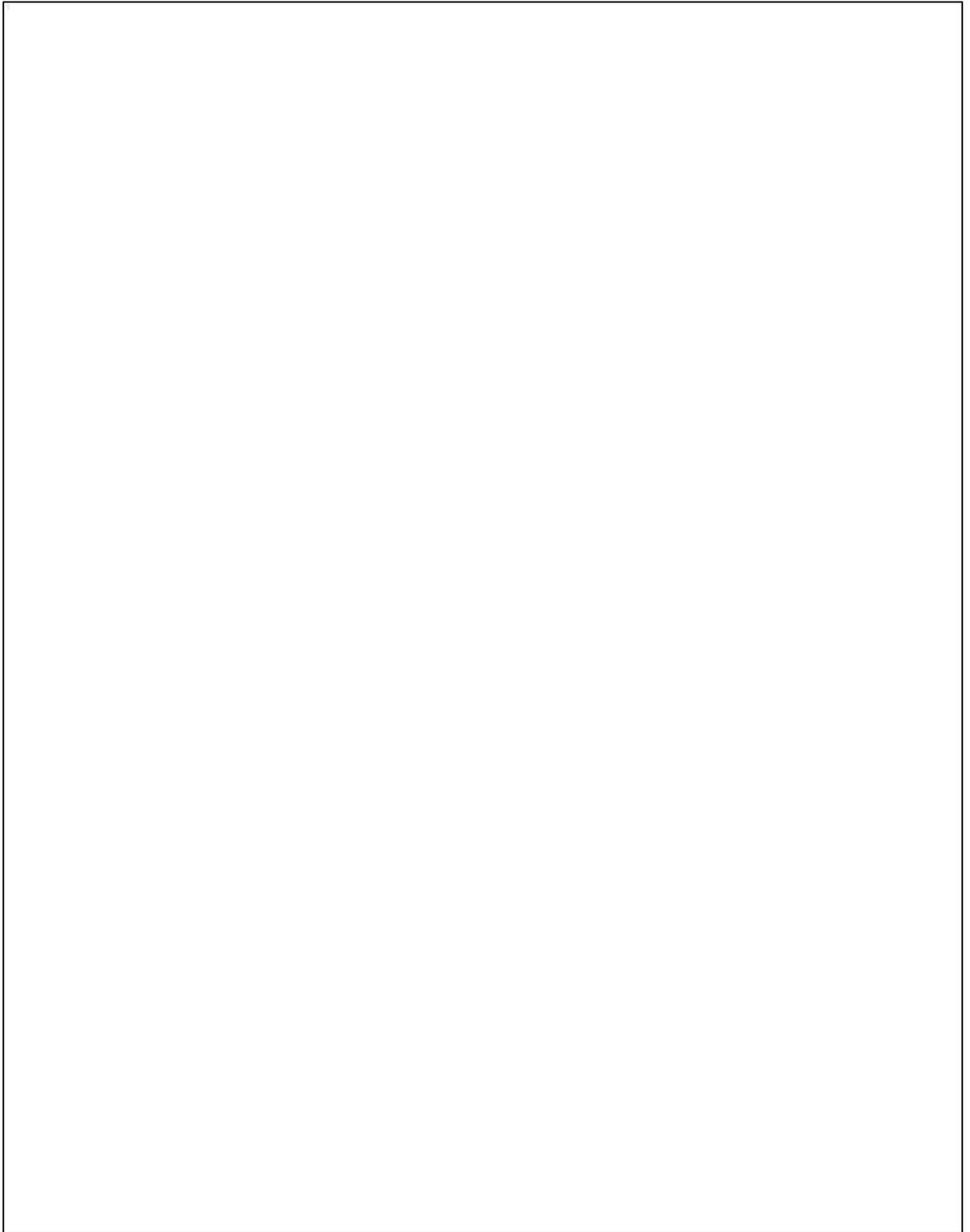
Gambar 8 Peta lokasi PCIA Hongkong

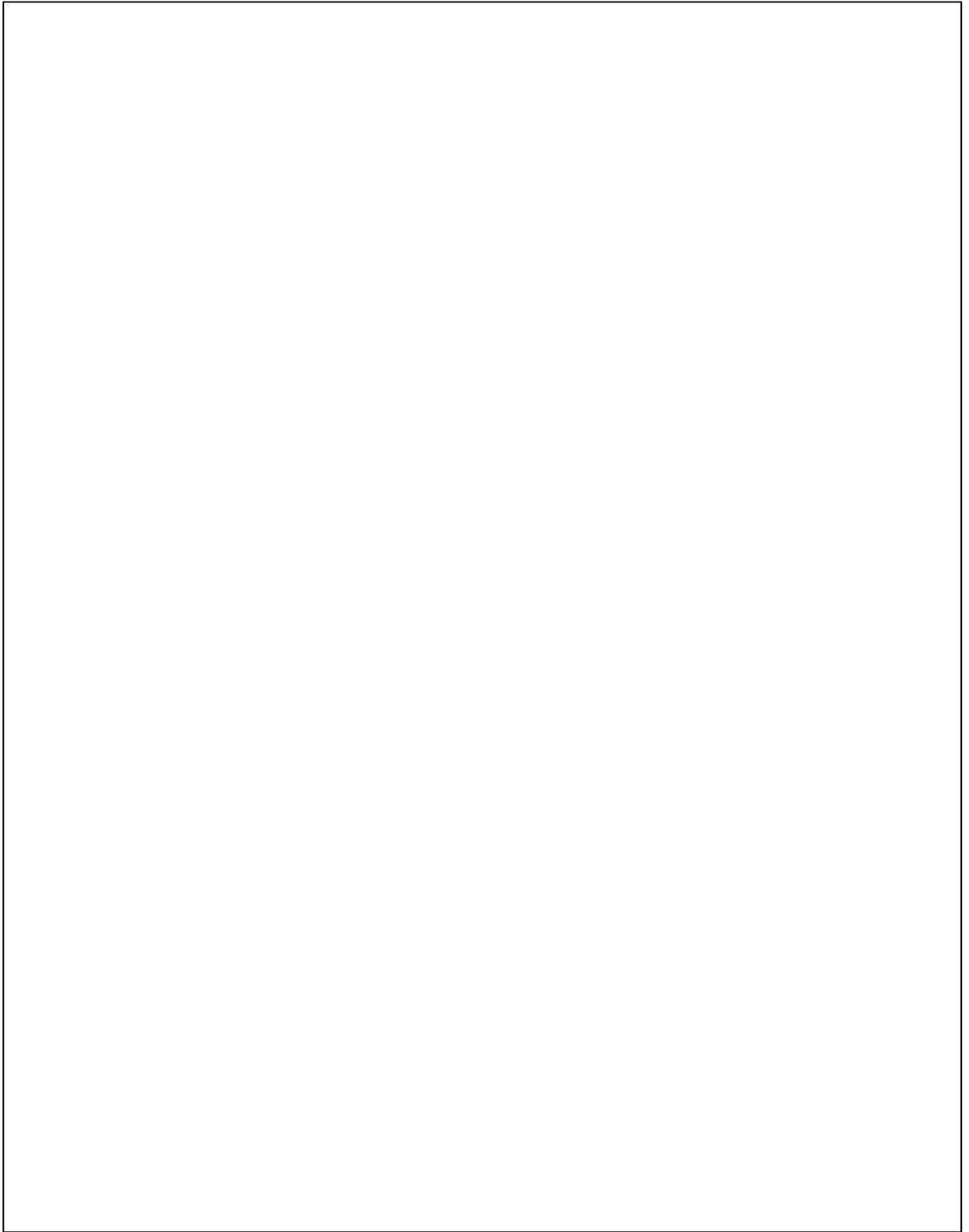


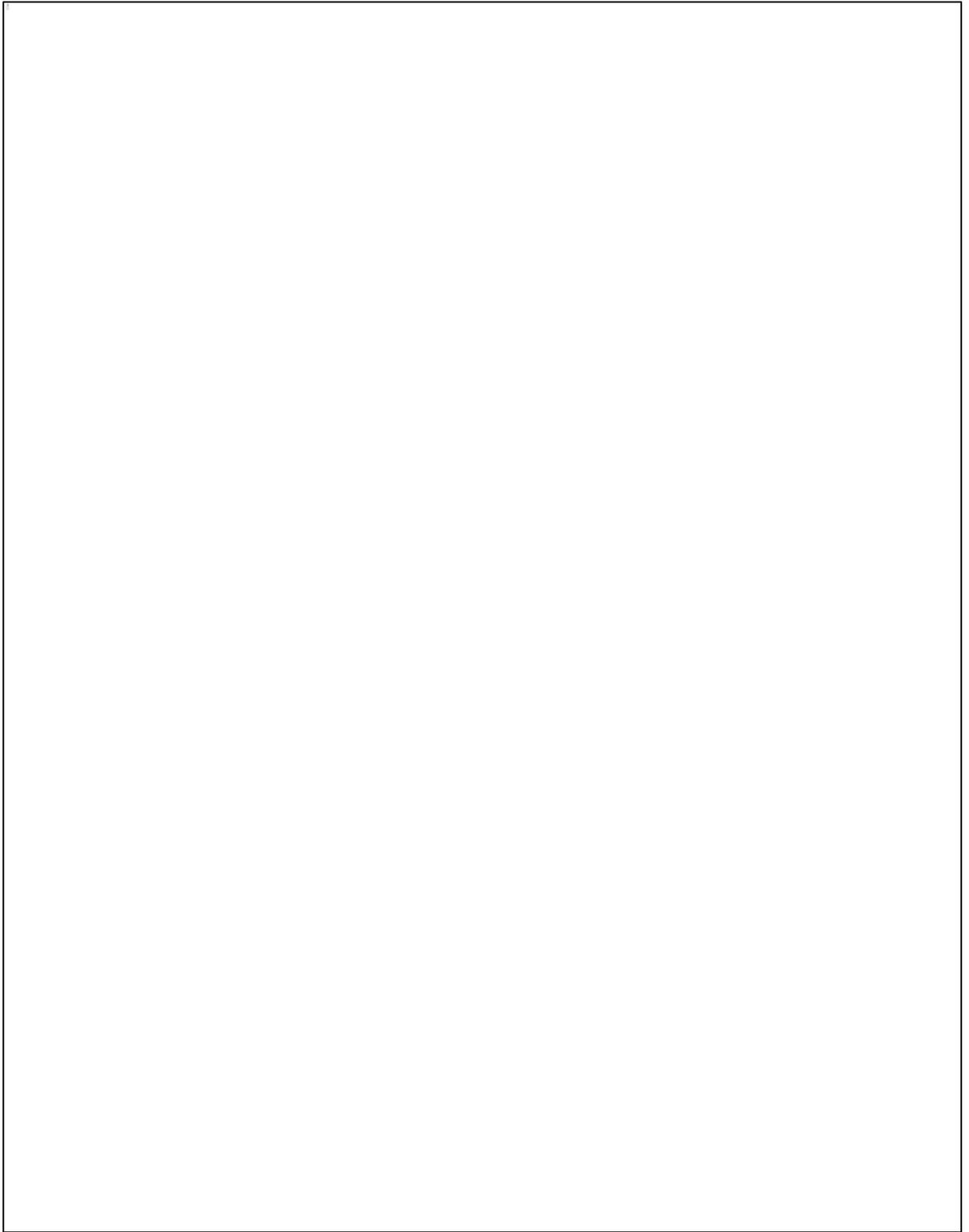
Gambar 9 Peta lokasi PCIA Taiwan

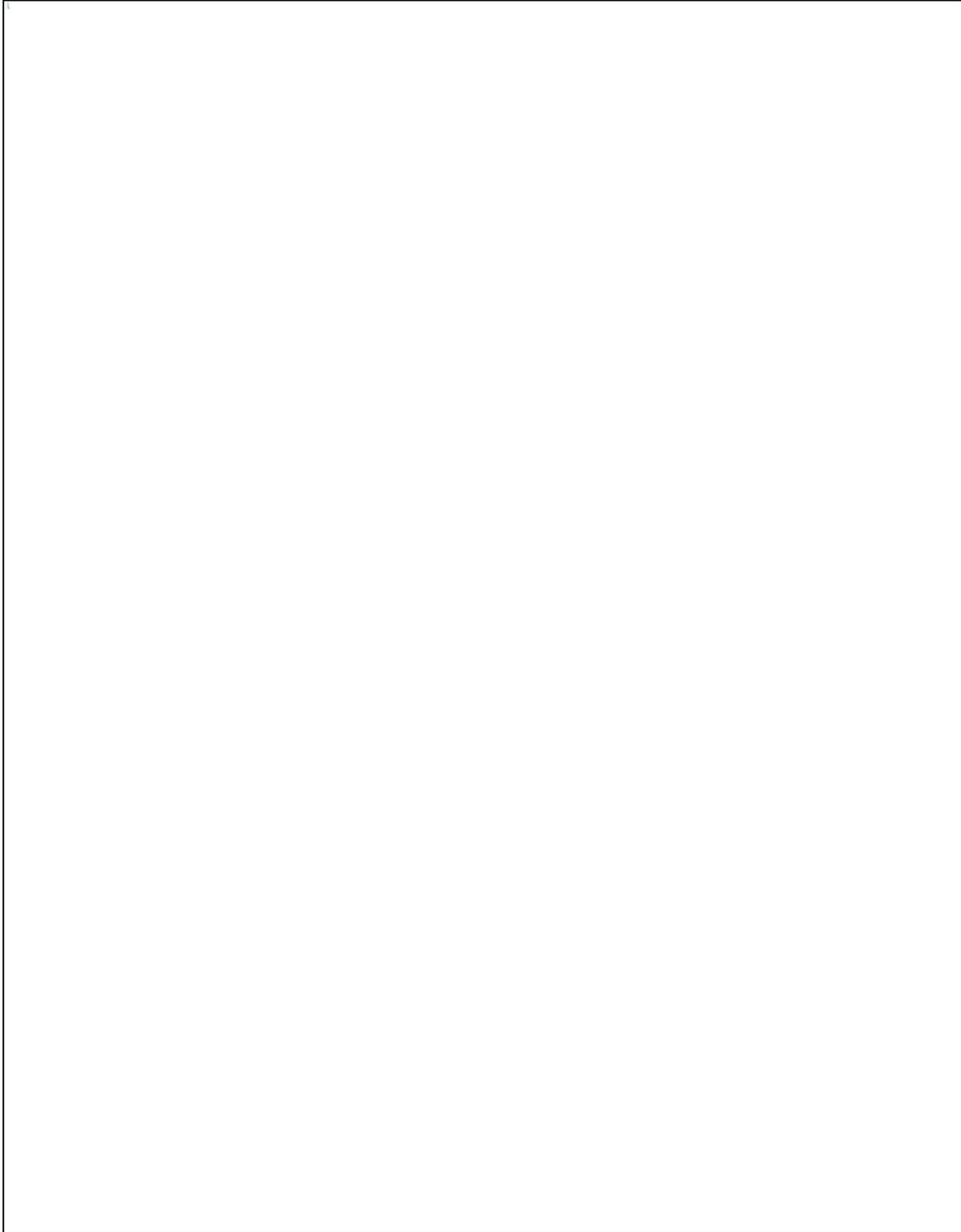
2. Persetujuan/Pernyataan Mitra

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the section header. It is intended for a partner's agreement or statement.









3. MoU atau Dokumen Kerjasama yang masih berlaku (skema multitalun)*

Catatan:

* Wajib dilampirkan pada laporan kemajuan hasil revisi setelah direview

