

Uraian Pendahuluan

1. Latar Belakang

Untuk meningkatkan pelaksanaan tugas operasional serta memberikan pelayanan terhadap masyarakat dibidang sistem layanan registrasi dan identifikasi secara terintegrasi dan terkoordinasi dengan cepat, tepat, transparan, akuntabel, informatif dan nyaman serta tuntutan dan harapan masyarakat yang telah direspon dengan kebijakan KAPOLRI dalam program Quick Wins Polri tersebut dan yang menjadi penentu untuk dilaksanakan oleh satuan fungsi lalu lintas adalah pelayanan SIM di SATPAS Standar Ditlintas yang telah di atur dalam UU sebagai berikut :

Keputusan Kepala Kepolisian Negara Republik Indonesia Nomor: Kep/1156/XII/2015 tentang Prototipe Bangunan Satuan Penyelenggara Administrasi SIM (SATPAS) POLRI.

2. Maksud dan Tujuan

a. Maksud

Dalam menunjang perbaikan layanan publik pada Direktorat Lalu Lintas Polri dan mendukung program PROMOTER yang dicanangkan oleh Kapolri, maka Korlantas Polri membuat suatu kebijakan sesuai Kep/1156/XII/2015 tentang Prototipe Bangunan Satuan Penyelenggara Administrasi SIM (SATPAS), yang mana pelayanan dalam proses pembuatan SIM dilakukan perbaikan secara menyeluruh agar terciptanya pelayanan yang TRANSPARAN, EFEKTIF, EFISIEN, AKUNTABEL, AMAN dan NYAMAN.

b. Tujuan

Sistem antrian FIFO terintegrasi dengan sistem akses kontrol, sehingga terwujud efektifitas, keterpaduan, kesinambungan, efisiensi, akuntabel, interoperabilitas, dan keamanan dalam pelayanan penerbitan SIM di Satpas prototype. Demikian pula dengan laporan jumlah pemohon yang hadir, jumlah pemohon yang lulus/tidak lulus, serta laporan penerbitan SIM (PNBP yang diterima) pada hari itu yang dapat dilaksanakan secara langsung oleh petugas Satpas Monitoring Center (SMC) yang berada di Korlantas.

3. Lokasi Kegiatan Satpas Polres Malang , Alamat. Jl A YANI 01 KABUPATEN MALANG

4. Sumber Pendanaan DIPA TH 2023
5. Anggaran DIPA Rp. 4.200.000.000,-
6. Jenis Kontrak HARGA SATUAN
7. Unit Price / Harga Satuan
8. Metode Tender Nama dan Organisasi, Pascakualifikasi, Satu File, Sistem Harga Terendah,
Kontrak Harga Satuan PK.
9. Lingkup Kegiatan
 - a. Lingkup Pekerjaan Pekerjaan ini meliputi koordinasi dengan pihak terkait lokasi kerja, penyediaan tenaga kerja, bahan, alat-alat ukur dan lain-lain yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek ini antara lain, pengukuran pembersihan lahan proyek, ijin-ijin lingkungan, asuransi, dokumentasi proyek dan pekerjaan lainnya seperti tercantum di dalam Bill Of Quantity (BQ).
 - b. Persiapan Lahan Proyek Lahan lokasi yang direncanakan harus dibersihkan/dibereskan dari segala hal yang akan mengganggu kelancaran pekerjaan dan atau mempengaruhi kualitas pekerjaan, sesuai arahan/petunjuk pihak Konsultan.
 - c. Gudang
 - 1) Material dan peralatan yang digunakan harus tersimpan secara aman dan baik, bebas dari air dan pengaruh cuaca lainnya.
 - 2) Lokasi gudang harus memiliki akses yang baik dan mudah terjangkau baik dari luar maupun dalam proyek.
 - 3) Gudang harus dibongkar setelah proyek selesai.
 - d. Listrik dan Alat Komunikasi Untuk keperluan kerja, Kontraktor perlu dan wajib menyediakan listrik kerja dan juga alat komunikasi baik untuk internal proyek maupun untuk hubungan keluar, sehingga pekerjaan dapat dilaksanakan dengan lancar.
 - e. Kebersihan
 - 1) Kebersihan di sekitar proyek. Selama kegiatan proyek, Kontraktor harus menjaga kebersihan lingkungan di dalam proyek.
 - 2) Keamanan proyek harus dilakukan dengan berkoordinasi dengan pihak keamanan.
 - 3) Fire Extinguisher dan alat pemadam kebakaran lainnya harus ditempatkan pada direksi keet dan gudang.
 - 4) Kerusakan jalan, bagian lingkungan yang diakibatkan oleh pekerjaan kontraktor, menjadi tanggung jawab kontraktor untuk perbaikannya.

10. Pendekatan/ Metodologi

Penyedia diharuskan menyusun metodologi yang sesuai kaidah teknis dan lingkup kegiatan dalam rangka mencapai tujuan dan sasaran *Security Access* dengan sistem antrian FIFO yang berfungsi sebagai pelayanan kepada masyarakat.

Metodologi yang dimaksud adalah :

1. Persiapan Administrasi,
2. Persiapan Teknis,
3. Pemasangan Kabel jaringan dan listrik,
4. Pembangunan Aplikasi,
5. Pengiriman dan Distribusi,
6. Penerimaan dan pemasangan,
7. Testing,
8. Pelatihan,
9. Serah Terima.

11. Sasaran

Sasaran pekerjaan ini adalah terwujudnya sistem *Security Access* dengan sistem antrian FIFO yang sesuai fungsi dan standar teknis yang dibutuhkan user pada masing masing zona layanan.

12. Jangka Waktu Penyelesaian Kegiatan

120 (seratus dua puluh) hari kalender.

13. Personil

No.	Jabatan	Jml	Pengalaman	Sertifikasi
1.	Project Manager	1	5 thn	S1 Teknik Informasi (wajib sertifikasi PMP / setara)
2.	Software Engineer	1	3 thn	S1 Teknik Informasi / Sistem Komputer
3.	Access Control Engineer	1	3 thn	S1/D3 Teknik Informasi / Sistem Komputer (wajib sertifikasi produk yang ditawarkan)
4.	Tenaga Administrasi	1	3 thn	S1/D3

Catatan :

- A. Project Manager Diutamakan Memiliki Pengalaman /Refrenensi kerja bidang Teknologi Informasi.
- B. Tenaga ahli Diutamakan Memiliki Pengalaman /Refrenensi kerja bidang *Security Access* dengan antrian FIFO.

14. Peralatan

1. PC / Laptop – 4 unit
2. Cabling Installation Tools Set – 1 set

Catatan = Milik sendiri/Sewa

15. Spesifikasi Admin

Spesifikasi administrasi tenaga ahli dan barang yang akan diadakan, meliputi:

- A. Personil melampirkan Sertifikat Keahlian, Ijazah, Curriculum Vitae dan Referensi Kerja dari Pemberi Kerja, Surat Pernyataan Kesanggupan Bekerja Penuh Waktu, NPWP dan KTP.
- B. Sertifikasi Project Management Professional atau setara dari Lembaga yang terotorisasi bagi Project Manager.
- C. Sertifikasi Certified Training atau setara dari Principle / Distributor product Pedestrian Barrier dan Access Control System.
- D. Manufacture Certificate of Conformity untuk produk Pedestrian Barrier.
- E. Certificate Of Origin untuk produk Pedestrian Barrier.
- F. Surat Pernyataan Coating Putih Pabrikasi untuk produk Pedestrian Barrier.
- G. Sertifikat ISO 9001:2000 atau setara untuk produk Pedestrian Barrier.
- H. Surat Dukungan dari Principle / Distributor untuk produk Pedestrian Barrier dan Access Control System.
- I. Surat Pernyataan memberikan Jaminan Ketersediaan Sparepart selama 5 tahun.
- J. Brosur dan Gambar produk yang ditawarkan.
- K. Surat Keanggotaan Asosiasi dalam bidang industri teknologi informasi atau setara.
- L. Surat Keanggotaan Kamar Dagang Indonesia.

16. Spesifikasi Teknis

Spesifikasi barang yang akan diadakan, meliputi:

A. Spesifikasi Teknis Perangkat A

- Pedestrian Swing Barrier
 - Dimensi Kabinet (mm): 1500 (P) x 980 (T) x 130 (L)
 - Lebar Lajur Pedestrian: min. 900mm
 - Servo Motor dengan Tooth type Clutch.
 - MCBF: Min. 15 juta Cycles.
 - Tailgating / Cross-over detection
- Material dan Warna:
 - Kabinet: Stainless steel SUS 304 min. 2.0mm.
 - Warna Putih – Logo Korlantas POLRI.
- Penutup Atas Kabinet: Alumunium Alloy
- Kaca Barrier: Panel Glass Barriers (min. 8mm, Tempered).
- Panel Sisi Dalam: 6mm (Laminated Glass Panels).

- Tingkat proteksi housing adalah IP52.
 - Mekanisme: Fail-Safe
 - Sertifikasi: CE Certification
 - Coating warna putih.
 - Memiliki surat dukungan resmi dari pemegang merek.
- Pedestrian Tripod Barrier
 - Dimensi Kabinet (mm): 1300 (P) x 980 (T) x 220(L)
 - Material dan Warna:
 - a. Kabinet: SUS304 Stainless Steel min. 1.5mm.
 - b. Warna Putih – Logo Korlantas POLRI.
 - c. Palang: SUS304 Stainless Steel (Turnstiles)
 - Tinggi Palang: 840mm
 - Lebar Lajur Pedestrian: 600mm
 - DC Motor dengan Jaw type Clutch.
 - Power Supply: AC 220V / 50Hz (30W).
 - MCBF: Min. 10 juta Cycles.
 - Tingkat proteksi housing adalah IP54.
 - Tingkat Kebisingan: ≤65dB
 - Sertifikasi: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; CE Certification.
 - Coating warna putih.
 - Memiliki surat dukungan resmi dari pemegang merek.
- Pedestrian Tripod Barrier Manual
 - Dimensi Kabinet min. (mm): 1200 (P) x 900 (T) x 180 (L)
 - Material dan Warna:
 - a. Kabinet: SUS304 Stainless Steel min. 1.5mm.
 - b. Warna Putih – Logo Korlantas POLRI.
 - c. Palang: SUS304 Stainless Steel (Turnstiles)
 - Fungsi: Manual Open, One-Way.
 - Coating warna putih.
 - Sertifikasi: CE Certification
- Two Door Network Access Controller
 - Panel Kontrol untuk 2 pintu, mengontrol Arah MASUK dan Arah KELUAR secara Independen.
 - Menggunakan CPU ARM 32bit Cortex-M3.
 - Kapasitas Penyimpanan hingga 100,000 User ID dan 100,000 log transaksi.
 - Mendukung fungsi Local dan Global Anti-passback (optional).
 - Mendukung fungsi Door Interlocking (fungsi yang mengijinkan salah satu pintu akan terbuka, jika pintu lainnya tertutup).
 - Koneksi ke Server Akses Kontrol melalui Jaringan TCP/IP.
 - Koneksi ke Server dapat memilih salah satu dari 5 algoritma terenkripsi antara lain (DES, 3DES, AES128, AES192, AES256).

- Setiap Controller dapat menggunakan salah satu dari 5 algoritma terenkripsi diatas.
 - Controller memiliki fitur *Watchdog* yang tertanam untuk menyediakan informasi pendeteksi jaringan otomatis.
 - Memiliki 2 port Alarm Input dan 2 port Alarm Output.
 - Tampilan LCD 16x2 line, blue backlit, untuk memudahkan konfigurasi perangkat Controller.
 - Memiliki Keypad 3x4 (0-9, *, #), blue backlit.
 - Casing terbuat dari bahan ABS flame-resistant.
 - Sertifikasi: CE Certification.
 - Memiliki surat dukungan resmi dari pemegang merek.
- Serial MIFARE Card Reader
 - Output interface: RS485.
 - Mendukung Kartu MIFARE (13.56Mhz).
 - Kecepatan Membaca <0.2 detik.
 - Jarak baca kartu $\pm$ 3-5cm.
 - Memiliki indikator LED MERAH / HIJAU.
 - Housing terbuat dari bahan ABS flame-resistant.
 - Sertifikasi: CE Certification.
 - Memiliki surat dukungan resmi dari pemegang merek.
- Face Recognition Reader
 - Operating System: Min. Android OS 5.1 atau setara.
 - CPU: ARM Processor, Dual-CPU Cortex-A17 atau setara.
 - Lensa: 2MP Wide-Lens, Dual-Lens.
 - Ukuran Layar: min. 7" LED Screen.
 - Resolusi Layar: 1280 x 800 pixels.
 - Mampu mengenali Obyek Hidup menggunakan IR Based Image Analysis.
 - Jarak pengenalan wajah: 0.5 – 1m.
 - Built-In MIFARE (13.56MHz) & QR Code Reader.
 - Mampu membaca QR Code terenkripsi dengan format *RSA 512 QR Code Encryption*.
 - Mendukung *QR Code Validity duration*.
 - Mendukung verifikasi QR Code baik secara online maupun offline.
 - Kapasitas Wajah min. 5,000 data wajah.
 - Kapasitas User ID hingga max. 100,000 ID.
 - Kapasitas Log Transaksi hingga max. 100,000 transaksi.
 - Mendukung Verifikasi Wajah secara 1:1 atau 1:N.
 - Mendukung beberapa mode penggunaan: *Face only, Card only, QR Code only, Card + Face, QR Code + Face, Card + QR Code + Face*.
 - Mode Komunikasi: RS485 Serial & TCP/IP.
 - Casing: Aluminium Alloy.
 - Memiliki surat dukungan resmi dari pemegang merek.

- Self Service Kiosk (Kiosk Pendaftaran Mandiri untuk SISTEM Antrian FIFO)
 - Display: 21" Full HD 1920x1080p (Touch Screen).
 - CPU: min. ARM Processor Dual-core 1.8GHz & Quad-core 1.4GHz.
 - RAM: 4GB DDR3.
 - ROM: 16GB eMMC.
 - Support WIFI / Bluetooth Connection.
 - Support Android Application.
 - Built-In 2 port USB 2.0.
 - Built-In 1 port Ethernet RJ45 (10/100Mbps).
 - Built-In Printer Thermal.
 - Built-In Scanning Camera.
 - Built-In Speaker.
 - Independent Power Button.
 - Memiliki surat dukungan resmi dari pemegang merek.

- Mini Kiosk Portable Device untuk SISTEM Antrian FIFO.
 - Display: 15.6" Multi-point Touch Screen (IPS Screen) Display 1920 x 1080.
 - CPU: min. ARM Processor Quad Core 1.8GHz.
 - OS: Android OS 8.0.
 - Min. 2GB DDR3 RAM.
 - Min. 16GB eMMC.
 - Support WIFI Connection Wi-Fi 802.11 b/g/n.
 - Support Bluetooth Connection.
 - Min. 2 ports USB 2.0.
 - Min. 1 port Ethernet RJ45.
 - Min. Power Supply 12VDC.
 - Built-in Speaker.
 - Memiliki surat dukungan resmi dari pemegang merek.

- Handheld Portable Device untuk SISTEM Antrian FIFO.
 - Display: 6.0" Touch Screen Display LCD Display 1440 x 720.
 - CPU: Min. ARM Processor Quad Core 1.4 GHz.
 - OS: Android OS 8.0.
 - Min. 1GB DDR3 RAM.
 - Min. 8GB Storage Flash.
 - Support WIFI Connection Wi-Fi 802.11.
 - Support 4G Connection.
 - Support Bluetooth Connection.
 - Support High Speed Thermal Printer (Paper width: 58mm, Roll: 40mm).
 - Min. 5Mp Rear Camera.
 - Support TF Card Slot.
 - Support SIM Card Slot.

- Support USB Type-C.
- Virtual PinPad.
- Min. Embedded Battery 2,500mAh.
- Memiliki surat dukungan resmi dari pemegang merek.

- KERTAS THERMAL PRINTER
 - Ukuran 80mm x 80mm.

- MIFARE CARD
 - ISO Mifare Card, 13.56MHz.
 - Memory: 1kB.

- ETHERNET SWITCH 24G
 - Managed Switch
 - 24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only
 - 2 SFP ports.
 - Routing, Tag-based VLAN, STP/RSTP/MSTP.
 - Switching Capacity 128Gbps.
 - Throughput 95.23 Mbps.
 - 802.1P QoS, Rate Limiting, Port Trunking, Port Mirroring.
 - SNMP, RMON, 1U 19-inch rack-mountable steel case.

- ELECTRONIC LOCK
 - Drop Bolt untuk Jenis Pintu Kaca & Pintu Kayu dilengkapi dengan Bracket.

- EXIT BUTTON TOUCHLESS
 - Tanpa perlu menyentuh unit, hanya mendekatkan tangan pada area icon exit button.

- EMERGENCY BREAK GLASS
 - Emergency Break Glass.
 - Warna Hijau.
 - Digunakan dalam kondisi darurat.

- MAGNETIC DOOR SENSOR
 - Magnetic Door Sensor (Metal Contact)

B. Spesifikasi Teknis Perangkat B

- LED TV 43 Inch
 - LED TV Full HD 43" incl. HDMI Cable 1,5m & Ceiling Bracket.
 - Panel - IPS LED LCD.
 - Screen Resolution - 1920X1080.
 - Picture Mode - Standard/Dynamic/Mild/user/Sports.
 - Speakers - Full Range x 2.

- Speaker Output - 8W+8W.
 - On Screen Display Menu Languages - 2 Bahasa (English, Bahasa).
 - HDMI - 2 (dua) port.
 - USB - 2 (dua) port.
 - Composite Video Input - 2 (dua), 1 mini with adapter cable.
 - Include HDMI Cable 1.5m.
- LED TV 55 Inch
 - LED TV Full HD 55" incl. HDMI Cable 1.5m & Ceiling Bracket.
 - Panel - IPS LED LCD.
 - Screen Resolution - 1920X1080.
 - Picture Mode - Standard/Dynamic/Mild/user/Sports.
 - Speakers - Full Range x 2.
 - Speaker Output - 8W+8W.
 - On Screen Display Menu Languages - 2 Bahasa (English, Bahasa).
 - HDMI - 2 (dua) port.
 - USB - 2 (dua) port.
 - Composite Video Input - 2 (dua), 1 mini with adapter cable.
 - Include HDMI Cable 1.5m.
- MINI PC FIFO
 - Mobile Processor. Dual-Core 1.1GHz - 3.4GHz, Four-Thread,
 - 4GB RAM DDR3.
 - 2.4 GHz Wifi 802.11 AC.
 - Gigabit LAN Port.
 - 2 x USB 2.0 Ports Type A.
 - 1 x HDMI Ports (up to 4k 60fps).
 - 32GB Storage Memory.
 - Windows 10 / Linux OS / Setara.
- SPEAKER 2.0
 - Speaker System 2.0
 - Incl. Amplifier.
 - Bass Control.
 - Total Watt (RMS): Min. 40W (RMS)
- WIFI ACCESS POINT
 - 2 Fixed 5dBi External Antennas.
 - Operating Temperature 0 to 40 °C.
 - Operating Humidity 0% to 90% non-condensing.
 - Network Address Translation (NAT).
 - Stateful Packet Inspection (SPI).

- MAC Address Filtering.
- URL Filtering.
-
- ROUTER FIREWALL
 - 64 MB RAM.
 - 5x LAN, 5xGbit LAN, 1 Port SFP.
 - OS Router L4, desktop case dan power adaptor.
 - Feature Firewall.
 - 1U Dimension case.
- ACCESS CONTROL SYSTEM SERVER
 - Tower / Rackmount server.
 - Min. Intel® Core i7 12th Generation 12 (8P +4E) or Min. Intel® Core Xeon E-series 3.0 GHz, 8M Cache, 4C/4T, Turbo.
 - Min. 16GB Memory (2x8GB) DDR4-3200,
 - Min. 512GB SSD NVME M.2.
 - 1 Yrs Warranty.
 - Operating system and DB License if needed.
- SOFTWARE FIFO SERVER
 - Tower / Rackmount server.
 - Min. Intel® Core Xeon E-series 3.0 GHz, 8M Cache, 4C/4T, Turbo.
 - Min. 16GB Memory (2x8GB) DDR4-3200.
 - Min. 2x1TB 7.2K RPM Near Line SAS, 6Gbps SAS 3.5" Hot Plug Hard Drive.
 - 1 Yrs Warranty.
 - Operating system and DB License if needed.
- RACK SERVER 19Inch 20U/600mm/11500mm Enclosure
Standing Close Rack termasuk aksesoris:
 - Front door, steel rear door, 2 side doors with lock.
 - 1 Unit horizontal PDU 8 Outlet with switch.
 - 4 Unit fan & 1 Unit Fixed shelf.
 - 1 Pcs top brush panel & 1 set adjustable foot of 4.
 - 1 set castor set of 4 & 1 set cable ring.
 - 50 set cage nut & screw.
- UPS 3000VA RACKMOUNT + RAILKIT
 - Kapasitas hingga 3000 VA.
 - Operating Temperature: 0 – 40 °C.
 - UPS on-line system.
 - Daya tahan battery hingga 30 menit.

C. Software FIFO dan Pendukung

- SOFTWARE FIFO CORE
 - Termasuk Hardware IT Support + Maintenance 1 Tahun.
- SOFTWARE FIFO USER CAL
 - User Access License.
- SOFTWARE FIFO DEVICE CAL
 - Device Access License.
- ACCESS CONTROL SYSTEM SOFTWARE
 - Software Access Control untuk jumlah device dan jumlah kartu user yang tidak terbatas.
- MODUL INTEGRASI SOFTWARE FIFO
 - Modul untuk integrasi antara Sistem Antrian FIFO dengan *Security Access*, eAVIS, eDrive, BPJS dan SIM Online.
- SOFTWARE KEPUASAN PELANGGAN
 - Software Survey Kepuasan Pelanggan (termasuk Tablet 10").

D. Material Instalasi

- a. Railing Kaca Pembatas. Pembatas Railing Kaca (termasuk Kaca Tempered, Tiang Railing Stainless Steel, Engsel Pintu & Pintu Manual untuk Difable).
- b. Kabel NYHY 2x0.75mm termasuk Conduit 20mm dan aksesoris untuk outlet power PC, TV & AUDIO.
- c. Kabel NYM 3x2.5mm termasuk Conduit 20mm dan aksesoris untuk outlet power ACCESS CONTROL & SERVER.
- d. Kabel NYM 4x3mm termasuk Conduit 20mm dan aksesoris untuk outlet power MAIN POWER PANEL.
- e. Kabel CAT 6 termasuk Conduit 20mm dan aksesoris.
- f. Kabel Data Reader STP 22 AWG 2 Pair dalam Conduit 20mm and aksesoris.

17. Syarat-syarat Lain

Konsultan Pengawas

- Vendor tidak dibenarkan mengubah dan atau mengganti ukuran-ukuran yang tercantum di dalam gambar pelaksanaan tanpa sepengetahuan Konsultan Pengawas. Bila hal tersebut terjadi, segala akibat yang akan ada menjadi tanggung jawab Vendor baik dari segi biaya maupun waktu.
- Vendor harus selalu menyediakan dengan lengkap masing-masing dua salinan, segala gambar-gambar, spesifikasi teknis, addendum, berita-berita perubahan dan gambar-gambar pelaksanaan yang telah disetujui di tempat pekerjaan. Dokumen-dokumen ini harus dapat dilihat Konsultan Pengawas dan Direksi setiap saat sampai dengan serah terima kesatu. Setelah serah terima kesatu, dokumen-dokumen tersebut akan didokumentasikan oleh Pemberi tugas.
- Semua pekerjaan yang memerlukan gambar-gambar pelaksanaan atau contoh-contoh yang harus disetujui Konsultan Pengawas dan Perencana, tidak boleh dilaksanakan sebelum ada persetujuan tertulis dari Konsultan Pengawas dan Perencana.
- Persetujuan Konsultan Pengawas terhadap gambar-gambar pelaksanaan dan contoh-contoh, tidak membebaskan Vendor dari tanggung jawabnya atas perbedaan dengan Dokumen Kontrak, apabila perbedaan tersebut tidak diberitahukan secara tertulis kepada Konsultan Pengawas.

18. Pelatihan

- a. Metode pelatihan;
 - *Train to trainer*
 - *Open Class*
 - Pendampingan
- b. Sasaran pelatihan
 - *Operator*
 - *Admin*
- c. Maksud dan tujuan diadakannya pelatihan;
 - Agar operator dapat menggunakan aplikasi dengan baik.
 - Mempercepat antrian proses pembuatan SIM.
- d. Waktu/lamanya pelatihan 7 (hari);
- e. Fasilitas yang diperlukan untuk menunjang pelaksanaan pelatihan;
 - Ruang
 - Papan Tulis
 - Perangkat A
 - Perangkat B
 - Software FIFO dan Pendukung
 - Material Instalasi

- Trainer

19. Laporan Pelaksanaan

Laporan pelaksanaan merupakan Laporan Harian yang dikumpulkan dalam kurun waktu periode pelaksanaan 1 (satu) minggu, berikut dokumentasi pelaksanaan pekerjaan. Laporan harus diserahkan selambat-lambatnya pada awal minggu berjalan berikutnya, sebanyak 1 (satu) buku.

Untuk dan atas nama
a.n. KEPALA KEPOLISIAN RESOR MALANG
Pejabat Pembuat komitmen

ACHMAD SUEB
KOMISARIS POLISI NRP 67070202