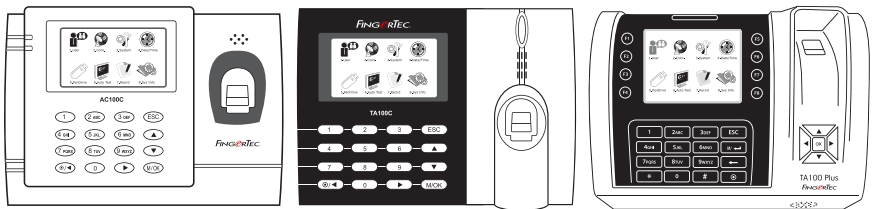


FINGERTEC



AC100C

TA100C

TA200 Plus

Sistem Pencatatan Kehadiran Berwarna
Panduan Pengguna

DAFTAR ISI

- 3-5 **BAB 1 • UNTUK MEMULAI**
Melihat Panduan Pengguna di Internet
Aksesoris yang Disertakan
Mencakup Bahan Cetak
Mendaftarkan Garansi
- 6-10 **BAB 2 • HAL-HAL DASAR**
Introduction to Terminal
Tinjauan Menyeluruh
Menu Utama
Tombol Daya On/Off
Baterai
Tanggal/Jam
Kontrol Suara
Fitur-fitur Pengaman
Membersihkan Terminal
Menghidupkan-ulang dan Mengatur-
ulang Terminal
- 11-14 **BAB 3 • PENGGUNA**
Mendaftarkan Pengguna
Memverifikasi Pengguna
Adding User Information
Menambahkan Informasi Pengguna
Tingkat Akses/Hak
Menentukan Kode Kerja
Fungsi Kartu RFID
- 14-17 **BAB 4 • KONEKSI –
MENSINKRONKAN TERMINAL**
Instalasi
Komunikasi
- 18-21 **BAB 5 • SISTEM**
Pengaturan Sistem
Pengelolaan Data
Update Data dengan Menggunakan Diska
Lepas USB
Papan Ketik
Pengaturan Tampilan
Reset
Beraneka Pengaturan
- 22 **BAB 6 • TANGGAL/JAM**
Menyesuaikan Tanggal/Jam
Penghemat Waktu Siang Hari
- 23 **BAB 7 • TES OTOMATIS**
Siapa Yang Harus Melakukan Tes Otomatis?
- 24 **BAB 8 • CATATAN**
Memeriksa Catatan Pengguna pada Terminal
- 27 **BAB 9 • INFORMASI SISTEM**
Catatan
Perangkat
- 28-29 **PEMECAHAN MASALAH**
Muncul “Tidak Dapat Terhubung”
Muncul “Admin Menegaskan”
Sulit Membaca Jari
LED Terus-menerus Berkedip
Muncul “Jari Duplikat”
Kartu RFID Tidak Merespons
Tidak Ada Suara

1 • UNTUK MEMULAI

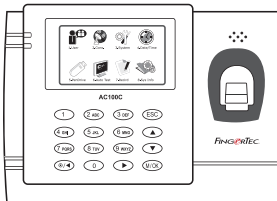
Melihat Panduan Pengguna di Internet

Panduan Pengguna tersedia dalam kemasannya ketika Anda membeli terminal sidik jari. Panduan Pengguna tersedia juga di <http://www.timeteccloud.com/hardware>
Pilih bahasa yang Anda sukai untuk Panduan Pengguna Anda.

Aksesoris yang Disertakan

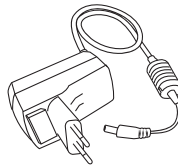
Jangan merusak sensor sidik jari dengan menggores permukaannya, permukaan sensor bersentuhan dengan panas, menekan kuat ketika menempatkan sidik jari untuk verifikasi. Bersihkan sensor sesekali dengan kain mikrofiber untuk menjaga kinerja sensor.

AC100C MODEL



Ekstensi USB

Untuk menghubungkan ke port USB pada sebuah komputer untuk mengunggah dan mengunduh data.



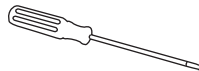
Adaptor daya DC 5V

Untuk memasok daya ke terminal.



Paket Baut

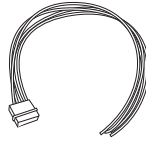
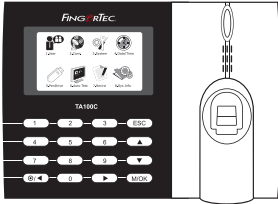
Pergunakan sekrup untuk menahan pelat bagian belakang terminal pada dinding.



Obeng

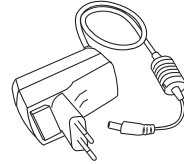
Pergunakan obeng untuk membuka pelat bagian belakang dari terminal sidik jari dan untuk memasang pelat bagian belakang ini pada dinding.

TA100C MODEL



Kabel Sirene

Untuk menghubungkan terminal dengan sirene eksternal.



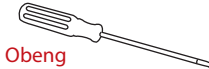
Adaptor daya DC 5V

Untuk memasok daya ke terminal.



Ekstensi USB

Untuk menghubungkan ke port USB pada sebuah komputer untuk mengunggah dan mengunduh data.



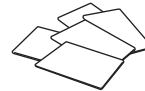
Obeng

Pergunakan obeng untuk membuka pelat bagian belakang dari terminal sidik jari dan untuk memasang pelat bagian belakang ini pada dinding



Paket Baut

Pergunakan sekrup untuk menahan pelat bagian belakang terminal pada dinding.

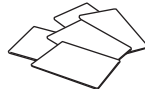
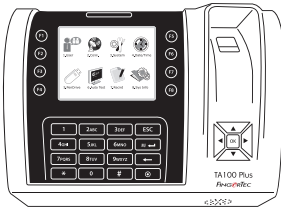


Kartu RFID (5 buah)

**Eksklusif hanya untuk model TA103C-R*

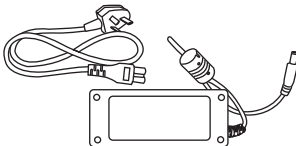
Untuk mendaftarkan kartu dan verifikasi.

TA200 PLUS MODEL



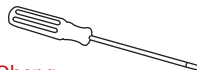
Kartu RFID (5 buah)

Untuk mendaftarkan kartu dan verifikasi.



Adaptor daya DC 12V

Hubungkan adaptor daya ke terminal dan colokkan ke stop kontak daya standar untuk mengisi daya terminal.



Obeng

Pergunakan obeng untuk membuka pelat bagian belakang dari terminal sidik jari dan untuk memasang pelat bagian belakang ini pada dinding.



Paket Baut

Pergunakan sekrup untuk menahan pelat bagian belakang terminal pada dinding

Mencakup Bahan Cetakan

- FingerTec Komprehensif DVD
- Panduan Cepat Untuk Memulai
- Pamflet
- Contoh Formulir Pendaftaran
- Kartu Garansi

Mendaftarkan Terminal

Pastikan bahwa Anda mendaftarkan garansi terminal Anda kepada kami di http://www.fingertec.com/ver2/english/e_warranty.htm untuk perlindungan garansi 36 bulan.

2 • HAL-HAL DASAR

Pendahuluan untuk Produk

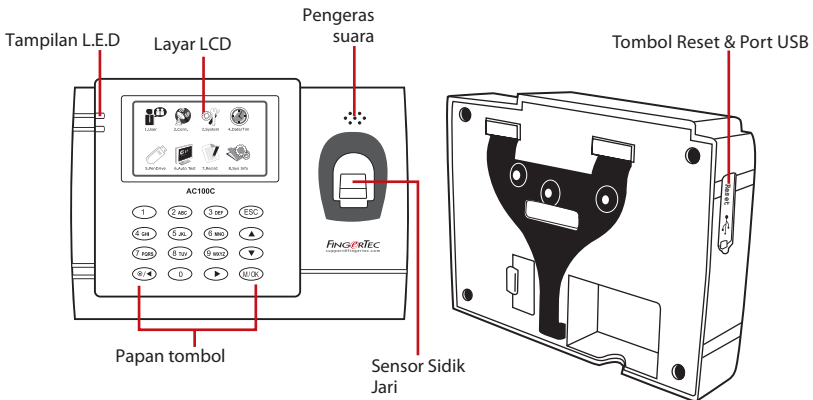
FingerTec merupakan merek produk terkenal untuk produk-produk sidik jari komersial untuk akses pintu dan sistem pencatatan kehadiran kerja. FingerTec menawarkan sejumlah besar produk untuk memenuhi kebutuhan produk-produk biometrika yang semakin meningkat dalam otomatisasi di kantor/rumah dan juga dalam industri keamanan.

Terminal-terminal sidik jari FingerTec dimuati dengan mikroprosesor yang kuat yang dapat memproses metode-metode otentikasi biometrika untuk identifikasi personal yang akurat dan untuk mengumpulkan data pencatatan kehadiran yang tepat. Sebagai tambahan, beberapa terminal sidik jari dibuat untuk dapat menerima verifikasi kartu sebagai sarana keamanan tambahan.

Manual ini meliputi model-model waktu kehadiran yang berwarna produk FingerTec dari seri AC100C, model TA100 dan model TA200 Plus. Terminal ini bertindak sebagai sarana untuk mengumpulkan data kehadiran. Untuk pemrosesan data kehadiran, FingerTec menyediakan peranti lunak manajemen waktu yang kuat, TCMS V2 untuk memproses data dan memberikan laporan kehadiran yang akurat dan dapat diandalkan.

Tinjauan Menyeluruh

AC100C MODEL



BUTIR

FUNGSI

Layar LCD

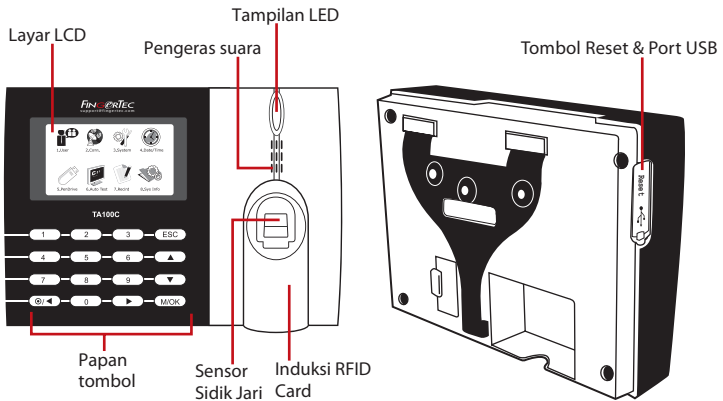
Menampilkan status dari terminal, hari, tanggal dan jam.

Tampilan LED

LED Hijau – Terminal bekerja dengan baik. Dan berada dalam keadaan stand-by.
LED merah – Ada kesalahan pada terminal yang memerlukan pemeriksaan. Untuk penggunaan pertama kali, terminal harus diisi daya penuh untuk mencegah agar lampu merah tidak berkedip.

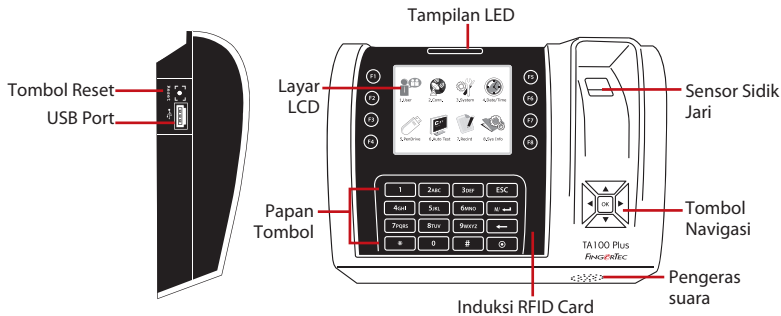
BUTIR	FUNGSI
Papan tombol	Untuk memasukkan instruksi-instruksi ke terminal dan melakukan konfigurasi.
Sensor Sidik Jari	Untuk memindai sidik jari untuk konfirmasi identitas.
Pengeras suara	Untuk emisi suara terminal.
Port USB	Hubungkan flash disk untuk mengunduh/mengunggah data melalui USB disk.
Tombol Reset	Menghidupkan-ulang terminal bila diperlukan.

TA100C MODEL



BUTIR	FUNGSI
Layar LCD	Menampilkan status dari terminal, hari, tanggal dan jam.
Tampilan LED	LED Hijau – Terminal bekerja dengan baik. Dan berada dalam keadaan stand-by. LED merah -Ada kesalahan pada terminal yang memerlukan pemeriksaan. Untuk pen gunaan pertama kali, terminal harus diisi daya penuh untuk mencegah agar lampu merah tidak berkedip.
Papan tombol	Untuk memasukkan instruksi-instruksi ke terminal dan melakukan konfigurasi.
Sensor Sidik Jari	Untuk memindai sidik jari untuk konfirmasi identitas.
Induksi RFID Card	Area yang membaca kartu RFID. * (<i>hanya TA103C-R</i>)
Pengeras suara	Untuk emisi suara terminal.
Port USB	Hubungkan flash disk untuk mengunduh/mengunggah data melalui USB disk.
Tombol Reset	Menghidupkan-ulang terminal bila diperlukan.

TA200 PLUS MODEL



BUTIR	FUNGSI
Layar LCD	Menampilkan status dari terminal, hari, tanggal dan jam.
Tampilan LED	LED Hijau – Terminal bekerja dengan baik. Dan berada dalam keadaan stand-by. LED merah -Ada kesalahan pada terminal yang memerlukan pemeriksaan. Untuk pen gunaan pertama kali, terminal harus diisi daya penuh untuk mencegah agar lampu merah tidak berkedip.
Papan tombol	Untuk memasukkan instruksi-instruksi ke terminal dan melakukan konfigurasi.
Tombol Navigasi	Untuk navigasi dan memasukkan perintah ke terminal.
Induksi RFID Card	Area yang membaca kartu RFID.
Pengeras suara	Untuk emisi suara terminal.
Tombol Reset	Menghidupkan-ulang terminal bila diperlukan.

Menu Utama



Mendaftarkan pengguna, mengelola data pengguna dan meng-input kode kerja.

1. Pengguna



Setup komunikasi terminal FingerTec dengan komputer melalui LAN, RS232 dan RS485. Mengatur kata sandi keamanan dari perangkat untuk transfer data yang aman.

2. Kom



Mengkonfigurasi pengaturan terminal-terminal FingerTec dari umum ke pengaturan tampilan sidik jari. Pengelolaan data, update (pembaruan) melalui disk lepas USB, fungsi-fungsi papan ketik dan pengaturan terminal lainnya dapat dilakukan dari sini.

3. Sistem



Menyesuaikan pengaturan tanggal dan jam pada terminal.

4. Tanggal/Jam



5. PenDrive

Mengunggah dan mengunduh data dan informasi ke dan dari terminal FingerTec dengan menggunakan disk lepas USB.



6. Tes Otomatis

Menjalankan tes pada terminal FingerTec untuk mendiagnosis terminal pada beberapa aspeknya.



7. Catatan

Memeriksa kehadiran pengguna dan log transaksi yang tersedia pada terminal-terminal FingerTec dan melakukan pemeliharaan mesin.



8. Info Sis

Meninjau memori belum terpakai dan sudah terpakai pada terminal dan juga detail-detail terminal dalam informasi sistem.

Tombol Daya On/Off

Gunakan tombol on/off daya untuk menghidupkan atau mematikan terminal. Anda dapat menonaktifkan tombol untuk menghindari pemadaman terminal secara tidak sengaja.

Baterai

Terminal sidik jari beroperasi menggunakan pasokan daya dari sebuah stopkontak listrik standar. Dalam terminal, terdapat baterai RTC untuk menjalankan jam. Isilah daya terminal untuk sedikitnya tiga jam terus menerus sebelum Anda mulai menggunakannya. Bila ada pemuluran waktu serius atau jam terus menerus menyala ulang, baterai RTC perlu diganti.

Pemasok daya eksternal: UPS Mini 5V menyediakan pasokan daya mobile (bergerak) untuk terminal. Isilah daya UPS mini secukupnya untuk performa optimal.

Silakan merujuk ke <http://accessory.fingertec.com> untuk informasi lebih jauh mengenai asesori.

Tanggal/Jam

Terminal-terminal menampilkan tanggal dan jam pada layar halaman utama. Pilihlah format tanggal dan jam sesuai selera Anda. Tekan Menu > Tanggal/Jam > Pilih Nilai > OK untuk menyimpan.

Kontrol Suara

Kontrol Suara memungkinkan Anda mengendalikan tingkatan suara yang diemisikan oleh terminal.

MENGHIDUPKAN/MEMATIKAN (ON/OFF)

Sistem ini memungkinkan Anda untuk menghidupkan/mematikan suara sesuai selera Anda. Tekan Menu > Sistem > Sistem > Suara > On/Off > Tentukan nilai dalam persen (defaultnya 67%) > OK untuk menyimpan.

MENGATUR VOLUME

Volume default dari suara terminal ialah 67. Volume ini dapat menguat sampai 100 dan melemah sampai 0. Untuk mempertahankan performa pengeras suara, direkomendasikan untuk tetap berada pada kisaran 60-70. Tekan Menu > Ikon Sistem > Sistem > Vol > masukkan nilai > OK untuk menyimpan

Fitur-fitur Pengaman

Fitur-fitur pengaman membantu melindungi informasi pada terminal agar tidak diakses oleh individu-individu yang tidak berwenang.

ADMIN MENEGASKAN

Daftarkan seorang administrator ke sistem dengan mendaftarkan sidik jari atau kata sandi untuk satu ID pengguna. Tekan Menu > Pngl. Pengguna > Pengguna Baru > Hak: Admin > Pilih metode pendaftaran > OK untuk menyimpan Setelah mendaftarkan seorang administrator, menu utama hanya dapat diakses oleh seorang administrator. Terminal akan menampilkan "Admin Menegaskan" bila seseorang yang tidak berwenang mencoba mengakses Menu.

COM KEY

Buatlah kata sandi untuk terminal spesifik di sini. Tekan Menu>Kom. Ikon > Keamanan > Masukkan No.ID Terminal dan Sandi > OK untuk menyimpan. Kata sandi keamanan yang dikenal sebagai COM Key dimaksudkan sebagai pengamanan ekstra. Untuk menghubungkan terminal dengan peranti lunak, COM key yang dimasukkan ke peranti lunak harus sama dengan yang dimasukkan ke terminal, bila tidak, hubungan (koneksi) tidak tercipta meskipun kunci aktivasi dan kunci produk dimasukkan dengan benar.

Membersihkan Terminal

MEMBERSIHKAN BADAN TERMINAL

Pergunakan kain lap yang kering untuk membersihkan badan terminal. Jangan menggunakan cairan apa pun, pembersih rumah tangga, semprotan aerosol, pelarut, alkohol, amoniak dan cairan-cairan abrasif untuk membersihkan badan terminal karena zat-zat tersebut dapat merusak.

MEMBERSIHKAN PRISMA SIDIK JARI

Bersihkan prisma sidik jari dengan pita selofan untuk (prisma berlapis silikon). Saksikan videonya mengenai bagaimana membersihkan prisma sidik jari pada tautan ini:

<http://www.fingertec.com/newsletter/enduser/cleanfinger.html>.

Untuk prisma yang tidak dilapis, pergunakanlah kain mikrofiber.

Menghidupkan-ulang dan Mengatur-ulang Terminal

Bila suatu fitur tidak berfungsi sebagaimana mestinya, cobalah untuk menghidupkan-ulang atau mengatur-ulang terminal.

MENGHIDUPKAN-ULANG TERMINAL

Tekan tombol On/Off pada terminal untuk menghidupkan-ulang terminal. Bila Anda tidak dapat menghidupkan-ulang terminal, atau bila masalah itu berlanjut, Anda mungkin ingin melakukan pengaturan-ulang.

MENGHIDUPKAN-ULANG TERMINAL

Masuk ke Menu, tekan ikon Sistem dan klik Reset. Pilih Reset Semua Pengaturan Default, Reset Pengaturan Papan ketik atau Reset Parameter Lainnya. Pengaturan-ulang terminal akan menyebabkan semua pengaturan Anda kembali ke pengaturan pabrik yang asli.

3 • PENGGUNA



Mendaftarkan Pengguna

Terminal FingerTec dapat mendaftarkan templat-templat sidik jari, kata sandi dan informasi kartu. Bab ini membahas semua kemungkinan pendaftaran pengguna pada terminal.

PENDAFTARAN SIDIK JARI

Direkomendasikan untuk mendaftarkan dua jari untuk satu ID pengguna. Satu templat sebagai default dan templat lainnya digunakan sebagai cadangan. Anda perlu memeriksa kualitas sidik jari sebelum melakukan pendaftaran sidik jari manapun. Adalah penting untuk menemukan titik-titik tengah dari jari karena titik-titik tengah ini harus ditempatkan pada bagian tengah pemindai selama pendaftaran untuk mendapatkan pembacaan yang baik. Anda juga harus memastikan bahwa jari-jari itu tidak terlalu basah atau terlalu kering untuk pendaftaran.

Mendaftarkan Sidik Jari: Tekan Menu > Ikon Pngl. Pengguna > Pengguna Baru > ID. No: (masukkan nilai) > Pilih "Daftar SJ" > Pilih Hak > Letakkan jari Anda 3 kali mengikuti instruksi yang diberikan terminal > OK untuk menyimpan.

PENDAFTARAN KARTU

Untuk terminal-terminal yang menggunakan system kartu, kartu default untuk terminal tersebut adalah RFID. Sistem kartu MiFare dan HID dapat disediakan sesuai pesanan.

Untuk mendaftarkan kartu: Tekan Menu > Ikon Pngl. Pengguna > Pengguna Baru > No. ID: > Masukkan ID pengguna > Pilih "Daftarkan Kartu" > Lambaikan kartu pada area pemindaian sampai layar menampilkan ID Kartu> OK untuk menyimpan.

PENDAFTARAN KATA SANDI

Terminal menawarkan berbagai metode pendaftaran, dan kata sandi dapat dipergunakan sendiri atau dalam kombinasi dengan berbagai metode verifikasi lainnya. Panjang maksimum sebuah kata sandi adalah 8 digit.

Mendaftarkan kata sandi: Tekan Menu > Ikon Pngl. Pengguna > Pengguna Baru > No. ID: (masukkan nilai) > Pilih "Daftarkan Kata Sandi" > masukkan kata sandi menggunakan papan tombol > rekonfirmasi kata sandi > OK > OK untuk menyimpan.

Memverifikasi Pengguna

1:1 (SATU TERHADAP SATU) / 1:N (SATU TERHADAP BANYAK)

METODE VERIFIKASI	PROSES
1:1 (Satu terhadap Satu)	Anda harus mengidentifikasi ID Pengguna Anda sebelum memasukkan fitur biometrika apa pun untuk verifikasi. Sebagai contoh, ID pengguna Anda adalah 1008. Metode satu terhadap satu mengharuskan Anda memasukkan ID pengguna diikuti dengan sidik jari Anda untuk dapat diverifikasi.
1:1 (Satu terhadap Banyak)	Anda tidak perlu mengidentifikasi ID Pengguna Anda sebelum memasukkan fitur biometrika apa pun untuk verifikasi. Cukup tempatkan saja jari Anda pada pemindai untuk verifikasi.

PESAN SUARA

SUARA / PESAN	APAKAH ARTINYA?
"Terverifikasi"	Verifikasi identitas berhasil, terminal menyimpan log transaksinya dan membukakan pintu (bila terhubung dengan akses pintu).
"Silakan coba lagi"	Verifikasi identitas gagal karena jari tidak diposisikan dengan benar, templat tidak tersedia di terminal atau kata sandinya tidak tepat.
"Admin Menegaskan"	Anda bukan administrator system dan Anda tidak dapat mengakses halaman Menu
"Jari Duplikat"	Pesan ini hanya muncul selama pendaftaran bila jari yang ingin Anda daftarkan sudah pernah didaftarkan sebelumnya. "SJ Sdh Terdftr" akan ditampilkan di layar LCD.
"ID Tidak Sah"	Untuk verifikasi 1:1, ID Pengguna yang dimasukkan tidak cocok dengan sidik jari.

VERIFIKASI SIDIK JARI

1:N – Verifikasi 1:N tidak memerlukan input ID pengguna Anda. Letakkan jari Anda dengan benar pada pemindai dan terminal memakai waktu beberapa detik untuk memverifikasi identitas Anda.

1:1 – Verifikasi 1:1 memerlukan input ID Pengguna sebelum terminal melakukan pembacaan dan memverifikasi. Tekan 1:1/1:N > Input ID pada > Tekan ikon sidik jari > terminal akan membaca dan memverifikasi.

Beberapa tindakan pencegahan yang harus dilakukan untuk mendapatkan pembacaan yang baik setiap kalinya

- Pastikan titik tengah jari Anda ditempatkan di tengah alat pemindai untuk pembacaan yang baik.
- Direkomendasikan untuk menggunakan jari telunjuk. Terminal menerima jari-jari lain tetapi telunjuk merupakan yang nyaman.
- Pastikan bahwa jari itu tidak basah, terlalu kering, terluka atau kotor.
- Jangan menekan kuat pada sensor, hanya letakkan saja dengan nyaman.
- Hindari cahaya matahari langsung atau sinar yang terang.



VERIFIKASI KATA SANDI

Kata sandi dapat menjadi pilihan bagi mereka yang tidak memilih untuk menggunakan metode verifikasi lainnya. Untuk memverifikasi menggunakan kata sandi, tekan 1:1/1:N > masukkan ID Pengguna dan tekan tombol kunci > masukkan kata sandi dan tekan OK.

VERIFIKASI KARTU

Letakkan kartu pada area pemindai kartu dan terminal akan membaca dan memverifikasi kartu.

MENAMBAHKAN INFORMASI PENGGUNA

Informasi pengguna dapat ditambahkan ke terminal melalui dua cara. Satu cara ialah melalui terminal FingerTec dan cara lainnya ialah melalui TCMS V2. Untuk menambah/mengganti informasi pengguna melalui terminal, tekan Menu > ikon Pengl. Pengguna > Kelola Pengguna > OK > Pilih instruksi > Edit/Tambah > OK untuk menyimpan

Instruksi	Fungsi
Cari Pengguna	Masukkan ID Pengguna dalam kolom dan tekan OK.
Catatan	Tekan untuk melihat catatan pengguna yang tersedia.
Edit Pengguna	Hapus/Tambahkan Metode Verifikasi dan ubah Hak.
Hapus Pengguna	Hapus Pengguna, Sidik Jari atau Kata Sandi.
Pengguna Baru	Pendaftaran Pengguna Baru.

Instruksi	Fungsi
No. ID	Edit ID pengguna berdasarkan sistem penomoran karyawan perusahaan Anda Panjang maksimum ID pengguna adalah 9 digit.
Nama	Tambahkan nama pengguna pada field ini (Hanya dapat dilakukan melalui TimeTec Cloud). Jumlah karakter maksimumnya adalah 24.
SJ	Jumlah Sidik jari
KS	Jumlah Kata Sandi
KARTU	Jumlah Kartu

Direkomendasikan supaya pembaruan informasi pengguna dilakukan melalui peranti lunak TimeTec Cloud. Setelah informasi diperbarui, sinkronkan TimeTec Cloud dan terminal untuk menampilkan informasi tersebut.

Menghapus Pengguna

Hanya seorang administrator yang dapat melakukan penghapusan pengguna di terminal FingerTec. Untuk menghapus pengguna tertentu, tekan Menu > Pengl. Pengguna > Kelola Pengguna > OK > Pilih Hapus Pengguna > Pilih "Hapus Pengguna" > OK

Harap sangat berhati-hati dalam melakukan tugas ini untuk menghindari penghapusan tanpa otorisasi.

Tingkat Akses/Hak

Terminal FingerTec menawarkan dua tipe tingkat akses atau hak

HAK	PERAN PENGGUNA
Pengguna Biasa	Hanya menggunakan terminal untuk memverifikasi identitas Anda. Anda tidak dapat mengakses ke Menu dan membuat perubahan pada pengaturan dan sistem.
Administrator	Anda diizinkan untuk mengakses ke menu untuk mendaftarkan pengguna dan menyunting pengaturan-pengaturan dan sistem

Menentukan Kode Kerja

Terminal sidik jari menyediakan fitur kode kerja yang mengizinkan pengguna untuk mengetikkan angka-angka yang sudah ditentukan sebelumnya sesudah verifikasi. Nomor-nomor kode kerja telah ditentukan lebih dahulu dalam TCMS V2. Table berikut menunjukkan contoh-contoh kode kerja.

Tekan Menu > Pengel. Pengguna > KodeKerja > Tekan OK untuk mengaktifkan menu > Pilih untuk Membuat koderkerja Baru, Edit Kode kerja atau untuk menghapus Kodekerja >Pilih preferensi Anda > OK untuk menyimpan.

Untuk menambahkan kode kerja melalui terminal, Tekan Menu > Pengel.Pengguna > Kodekerja > Menu > Baru > Masukkan Nomor Kode mis: 02 > Masukkan Nama Kode mis: Cuti Darurat > OK untuk menyimpan.

ALASAN	KODE KERJA
Masuk	00
Keluar	01
Mulai lembur	04
Selesai	05
Cuti sakit	10
Cuti setengah hari	12
Cuti Darurat	11
Jumpa Klien	20
Tugas luar	21

Moda Kode kerja 1: Verifikasi diikuti dengan kode kerja

Moda Kode kerja 2: Kode kerja diikuti dengan verifikasi

Fungsi Kartu RFID

Terminal-terminal sidik jari bersifat serba-bisa dan dapat menerima verifikasi kartu. Bab ini membahas Identifikasi Frekuensi Radio atau lebih dikenal sebagai sistem RFID. Terminal menerima kartu RFID dengan spesifikasi 64-bit, 125kHz.

PENDAFTARAN KARTU RFID

RFID dapat didaftarkan sendiri, dengan sidik jari atau dengan kata sandi. Setiap kartu RFID dilengkapi dengan ID unik dan terminal akan membaca dari angka-angkanya dan mencocokkannya dengan kartu.

Pendaftaran RFID mudah saja. Tekan Menu > Pengel. Pengguna > Pengguna Baru > Daftarkan Kartu > lambaikan kartu pada area induksi > OK

MENGGANTI KARTU ID

Tekan Menu > Pengel. Pengguna > Kelola Pengguna > OK > Ganti Kartu > OK > Tunjukkan kartu lain > OK

4 • KONEKSI – MENSINKRONKAN TERMINAL

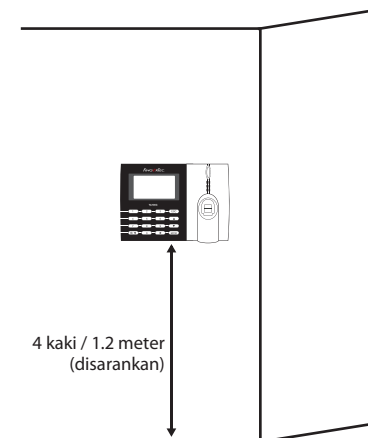


Instalasi

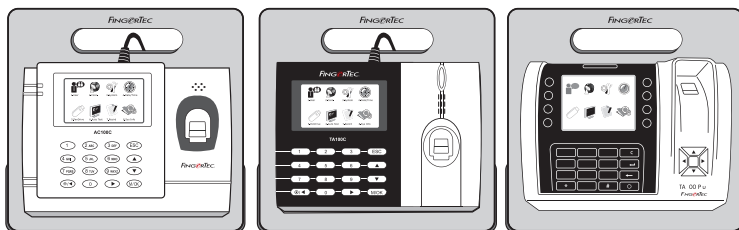
Terminal-terminal FingerTec menawarkan beberapa koneksi untuk daya dan komunikasi. Instalasi terminal pencatatan kehadiran FingerTec sederhana saja.

DIPASANG KE TEMBOK

- Setelah jaraknya dari lantai diukur dengan benar, buatlah tanda di tembok yang akan dipasang terminal. Bor sekrup ke tembok guna memasang pelat belakang.
- Pasang terminal ke pelat belakang lalu kencangkan sekrup-sekrupnya. Lihat Lampiran I untuk melihat dimensi dan ukuran pemasangannya.



FLEXI-KIT



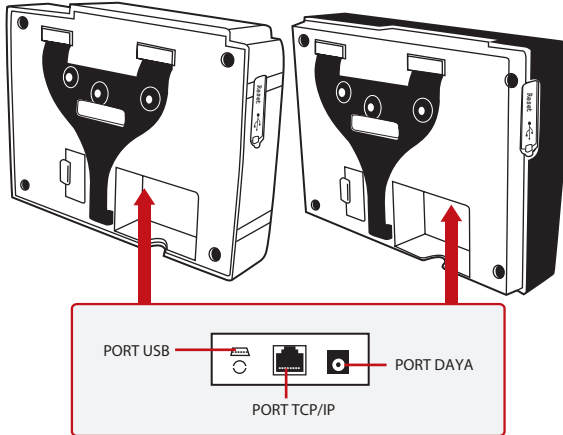
FingerTec menawarkan flexi-kit untuk semua model pencatat waktu kehadirannya. Pasangkan terminal pada flexi-kit untuk tujuan kenyamanan dan keindahan.

Lihat flexi-kit <http://accessory.fingertec.com>

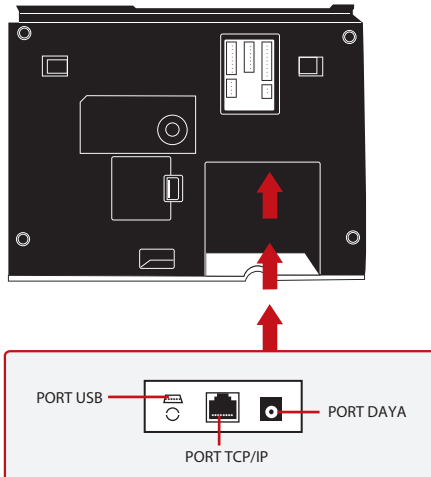
Komunikasi

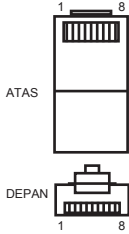
Titik-titik penghubung untuk daya dan komunikasi tersedia pada bagian atas terminal. Silakan merujuk pada diagram berikut untuk terminal-terminal yang Anda perlukan.

AC100C MODEL & TA100C MODEL



TA200 PLUS MODEL





PORT USB

Menautkan dengan diska lepas USB untuk transfer data jarak jauh

PORT TCP/IP

Menghubungkan dengan kabel CAT 5 untuk koneksi LAN, satu ujung ke port ini dan ujung lainnya ke Port TCP/IP pada komputer

TCP/IP untuk Koneks Tunggal – Menautkan terminal ke komputer tunggal dengan menggunakan TCP/IP memerlukan Kabel Silang T Ethernet 10/100 Base Kabel ini dapat digunakan untuk “cascade hubs” atau menghubungkan stasion-stasion Ethernet dengan saling berpungungan tanpa hub. Kabel ini dapat dipergunakan dengan 10Base-T dan 100Base-TX.

	JOINT 1 PIN	JOINT 2 PIN
TX+	1	3
TX-	2	6
RX+	3	1
RX-	6	2

TCP/IP untuk Koneksi Jaringan – Menautkan terminal-terminal dengan banyak komputer dengan menggunakan TCP/IP memerlukan Ethernet 10/100Base-T Straight Thru Cable atau “whips.” Kabel ini bekerja dengan 10Base-T dan 100Base-TX, menghubungkan suatu kartu antarmuka jaringan dengan hub atau outlet jaringan.

PIN KONEKTOR	WARNA KABEL	KONEKTOR
TX+	Putih/Jingga	1
TX-	Jingga	2
RX+	Putih/Hijau	3
	Biru	4
	Putih/Biru	5
RX-	Hijau	6
	Putih/Coklat	7
	Coklat	8

PORT PEMASOK DAYA

Masukkan ujung runcing Adaptor Daya ke port ini untuk mendapat daya

MASUK KE TIMETEC CLOUD UNTUK MENGHIDUPKAN



Untuk memasukkan IP server TimeTec Cloud > Tekan **Menu** > **COMM** > **Web Setup** > Webserver IP (50.18.154.243) > Port Webserver (80) > OK (Save) > ESC untuk kembali ke layar utama > Restart untuk menerapkan perubahan

Masuk ke TimeTec Cloud untuk memulai pengaturan perusahaan Anda

- Kunjungi www.timeteccloud.com
- Masuk dengan menggunakan nama pengguna (alamat email) dan kata sandi Anda
- Tekan Configuration > Wizard > Setup Wizard
- Ikuti petunjuk di bawah Setup Wizard



Pengaturan Sistem

NILAI AMBANG

Nilai ambang mengacu pada tingkatan kepekaan pemindai sidik jari. Nilai ambang menentukan berapa persen titik-titik halus pada templat sidik jari yang akan dibaca oleh sistem. Semakin tinggi tingkatan nilai ambangnya, semakin banyak titik yang dibaca, semakin terbatas sistemnya.

Konfigurasi nilai ambang untuk metode-metode 1:1 dan 1:N.

Untuk 1:1, kisarannya ialah dari 0-50 dan nilai yang direkomendasikan ialah 15.

Untuk 1:N, kisarannya ialah dari 0-50 dan nilai yang direkomendasikan ialah 35.

Tekan Menu > Sistem > Sistem > Nilai Ambang (1:1) atau Nilai Ambang (1:N) > Tentukan Tingkatannya > OK untuk Menyimpan

FORMAT TANGGAL

Format tanggal berbeda-beda berdasarkan negaranya, misalnya di Malaysia format yang digunakan adalah, tanggal-bulan-tahun sementara di Amerika, bulan disebut lebih dahulu. Pilihlah format tanggal Anda sesuai preferensi Anda. Format defaultnya adalah tgl-bln-thn. Tekan Menu > Sistem > Format Tanggal > Pilih Format > OK untuk Menyimpan

SUARA PAPAN KETIK

Terminal mengeluarkan suara bila Anda menekan salah satu tombolnya.

Untuk menghidupkan/mematikan suara papan tombol: Tekan Menu > Sistem > Suara tombol > On/Off > OK untuk Menyimpan

KEPEKAAN JARI

Tentukan kepekaan dari sensor untuk sidik jari. Pilih kepekaan Rendah, Sedang atau Tinggi. Direkomendasikan untuk mengatur pada Sedang. Tekan Menu > Sistem > Kepekaan Jari > Pilih preferensi Anda > OK untuk Menyimpan

SUARA

Terminal memiliki perintah-perintah suara tertentu untuk memandu pengguna selama pendaftaran dan untuk memberitahu pengguna selama proses verifikasi identitas. Tekan Menu > Sistem > Suara > ON/Off > OK untuk Menyimpan

VOLUME (%)

Kontrol Suara memungkinkan Anda mengendalikan tingkatan suara yang diemisikan oleh terminal.

Mengatur Volume: Volume default dari suara terminal ialah 60. Volume ini dapat menguat sampai 100 dan melemah sampai 0. Untuk mempertahankan performa pengeras suara, direkomendasikan untuk tetap berada pada kisaran 60-70.

Untuk menyesuaikan volume, Tekan Menu > Sistem > Volume 1:100% > Tentukan bilangan Anda > OK untuk menyimpan.

VERSI ALGORITMA

Dapatkan versi algoritma terminal di sini. Tekan Menu > Ikon Sistem > Sistem > Versi Alg. > Lihat Versi > OK untuk menyimpan.

MNT PERIKSA-ULANG

Sekali Anda telah memasukkan suatu nilai, mis: 1, ketika seorang pengguna melapor masuk pada pukul 10.01, waktunya akan disesuaikan menjadi 10.00. Nilai maksimumnya 99. Bila Anda memasukkan 5, seorang pengguna mendapat kelonggaran 5 menit pada pencatatan kehadirannya.

SIAGA LOG

Bila penyimpanan log mencapai suatu tingkatan, pengguna/administrator perlu disia-gakan untuk menghindari merosotnya kinerja terminal. Nilai yang direkomendasikan ialah 99. Menu > Sistem > Pengaturan Sistem > SiagaLog > Masukkan nilai Anda > Simpan

Pengelolaan Data

Setiap kali satu pendaftaran dilakukan atau selesainya satu verifikasi, satu log transaksi disimpan di dalam terminal. Data ini mengandung ID Terminal, tanggal, jam, ID pengguna dan aktivitas transaksi. Sebagai contoh, 0105021009000000000010000:

Log-log transaksi ini harus dikelola untuk menjaga efektivitas dari terminal.

Ada 4 fungsi yang tersedia di ikon Data untuk memampukan Anda mengelola data Anda di terminal FingerTec.

Pada ikon pengelolaan data, Anda dapat memilih dari keempat instruksi yang ada. Tekan Menu > Sistem > Pengl. Data > Pilih instruksi Anda > OK untuk menyimpan

DESKRIPSI	KODE
ID Terminal	01
Tanggal (hrblnthn)	050210
Jam (jammnt)	0900
ID Pengguna	000000001
Kode Transaksi	00
Aktivitas Terminal	00

MENGHAPUS LOGKHDRN

Please make sure that you are certain when you want to do this operation. Make sure that you have downloaded the logs into TimeTec Cloud before deleting it. Deleting the logs means that no backup data is available.

MENGHAPUS SEMUA DATA

Fungsi ini mengizinkan Anda untuk menghapus semua data kehadiran dan informasi pengguna dalam terminal. Pastikan bahwa semua informasi pengguna telah dibuat cadangannya di TimeTec Cloud sebelum melakukan tugas ini.

MENGHAPUS ADMIN

Ada tiga hak pengguna dalam terminal, administrator, penyelia dan pengguna biasa. Anda dapat menghapus hak administrator, tetapi tanpa seorang administrator, seorang pengguna biasa dapat mengakses menu dengan mudah dan mengganggu pengaturannya.

DMENGHAPUS GAMBAR

Anda dapat mengiklankan produk dan pesan perusahaan Anda di terminal dengan fungsi penghe-mat laya function.

Harap sangat berhati-hati dalam melakukan tugas ini untuk menghindari pengha-pusan tanpa otorisasi.

CATATAN

Update Data dengan Menggunakan Diska Lepas USB

Untuk memperbarui terminal dengan menggunakan diskas lepas USB, tekan Menu > Sistem > Perbarui > Pastikan bahwa Anda telah mencolokkan Diska Lepas USB ke terminal sebelum Anda melanjutkan.

Papan Ketik

Tentukan tombol-tombol fungsi pada terminal Anda di sini. Tekan Menu > Sistem > Papan ketik > Pilih fungsi > Tentukan Nomor Tombol > Beri Nama Fungsi (untuk mengaktifkan papan ketik alfanumerik, tekan tombol panah kanan) > Anda juga dapat mengatur untuk pengalihan otomatis fungsi ini pada waktu-waktu tertentu > OK untuk Menyimpan

Pengaturan Tampilan

JUMLAH PERCOBAAN

1:1 Cocokkan Jumlah Percobaan: Anda dapat menentukan batas jumlah percobaan untuk moda verifikasi 1:1. Kisarannya dari 1-9. Bila jumlah percobaan seorang pengguna melebihi batas tersebut, terminal dapat memicu sistem alarm untuk menyiagakan keamanan bahwa seseorang sedang mencoba mengganggu terminal. Tekan Menu > Sistem > Tampilan > 1:1 Cocokkan Jumlah Percobaan > Tentukan Nilainya > OK untuk Menyimpan

Jumlah Percobaan Kata Sandi: Anda dapat menentukan batas jumlah percobaan untuk moda verifikasi 1:1. Kisarannya dari 1-9. Bila jumlah percobaan seorang pengguna melebihi batas tersebut, terminal dapat memicu sistem alarm untuk menyiagakan keamanan bahwa seseorang sedang mencoba mengganggu terminal. Tekan Menu > Sistem > Tampilan > 1:1 Cocokkan Jumlah Percobaan > Tentukan Nilainya > OK untuk Menyimpan

Moda Jam: Ada dua moda jam yang tersedia dalam terminal FingerTec. Pilihlah salah satu preferensi Anda. Tekan Menu > Sistem > Tampilkan > Moda jam > Pilih 1 atau 2 > OK untuk Menyimpan

PENUNDAAN GAMBAR

Penundaan gambar mengacu pada perioda jeda sebelum layar menampilkan iklan yang Anda muat. Kisarannya antara 0–999 detik. Tekan Menu > Sistem > Tampilkan > Tunda Gambar > Tentukan waktu Anda > OK untuk Menyimpan

TUNDA JAM

Tunda jam merupakan perioda jeda sebelum layar menampilkan gambar jam pilihan Anda. Kisarannya antara 0–999 detik. Tekan Menu > Sistem > Tampilkan > Tunda Jam > Tentukan waktu Anda > OK untuk Menyimpan

Reset

Reset mengizinkan Anda untuk melakukan 3 tugas:

1. Mengatur ulang Semua Pengaturan Default
2. Mengatur Ulang Pengaturan Papan Ketik
3. Mengatur Ulang Parameter Lain

Pastikan bahwa Anda yakin untuk melakukan salah satu tugas ini sebelum melanjutkan untuk mencegah kehilangan data penting.

Beraneka Pengaturan

WAKTU TIDUR

Waktu tidur ialah periode sebelum terminal memasuki moda tidur. Pengaturan ini tersedia sebagai fitur penghemat daya terminal. Kisaran waktunya ialah dari 0-999 detik. Menu > Sistem > Aneka Peng. > Waktu Tidur > Tetapkan waktu Anda > OK untuk Menyimpan

BEL EKST

Model-model terminal pencatat waktu kehadiran berwarna dari FingerTec mengizinkan Anda untuk mengaitkan bel eksternal seperti sirene ke sistem tersebut. Tekan Menu > Sistem > Suara > On/Off > OK untuk Menyimpan

TAMPILKAN CITRA SIDIK JARI PADA LAYAR

Terminal menawarkan untuk menampilkan sebuah citra sidik jari pada saat melakukan pemindaian agar para pengguna mengerti bagaimana meletakkan jari dengan benar. Anda dapat memilih untuk menampilkan citra sidik jari.

Tekan Menu > Sistem > Aneka Peng. > Citra Sj > Pilih Preferensi Anda > Simpan

Pilihan yang tersedia meliputi:

Tampilan Citra Sidik jari	Fungsi
Keduanya menunjukkan	Citra sidik jari ditampilkan pada layar pada saat pendaftaran dan verifikasi.
Keduanya tidak ditunjukkan	The fingerprint image is neither displayed on the screen during enrollment nor during verification.
Pendaftaran memperlihatkan citra sidik jari	The fingerprint image is displayed on the screen only during enrollment.
Tampilan cocok	Citra sidik jari ditampilkan pada layar hanya pada saat verifikasi.

TOMBOL DAYA

Anda dapat menonaktifkan atau mengaktifkan tombol on/off daya untuk menghindari pemadaman terminal FingerTec secara tidak sengaja.

Nonaktifkan/Aktifkan: Tekan Menu > Sistem > Aneka Peng.> KunciTmbIDaya > ON/Off > OK untuk Menyimpan

BAHASA SISTEM

Terminal FingerTec menawarkan berbagai bahasa untuk menyesuaikan dengan kebutuhan lokal Anda. Maksimum tersedia 3 paket bahasa dalam satu terminal setiap kali dan diatur sesuai dengan permintaan Anda ketika membelinya. Bahasa defaultnya ialah Bahasa Inggris. Tekan Menu > Pilihan > Pil Sistem > Bahasa > Pilih bahasa Anda > OK



Menyesuaikan Tanggal/Jam

Terminal-terminal waktu kehadiran FingerTec berfungsi untuk mencatat kegiatan kehadiran para karyawan. Presisi dalam hal jam dan tanggal tidak dapat dikompromikan agar sistem dapat bekerja secara efisien. Sesuaikan Tanggal/Jam menurut zona waktu Anda. Tekan Menu > Tanggal/Jam > Pilih Nilai > OK untuk Menyimpan.

Penghemat Waktu Siang hari

Penghemat waktu siang hari (DLST) merupakan praktik untuk sementara memajukan jam sehingga waktu siang hari lebih panjang dan pagi hari lebih pendek. Sesuaikan DLST Anda bila diperlukan. Tekan Menu > Tanggal / Jam > DLST ke On dan sesuaikan waktunya > OK untuk Menyimpan

7 • TES OTOMATIS



Siapa Yang Harus Melakukan Tes Otomatis?

Halaman Tes Otomatis ialah untuk mendiagnosis atau menganalisis kondisi-kondisi pada terminal. Ada beberapa tes yang tersedia pada halaman Tes Otomatis dan hanya administrator yang diizinkan untuk melakukan tes tersebut. Sebelum melakukan tes manapun, silakan hubungi pengecer Anda untuk mendapatkan saran atau Anda dapat berkirim surel ke support@fingertec.com.

TES TFT

Tes Layar menentukan kualitas dan sensitivitas dari panel layar sentuh terminal. Anda akan melihat garis-garis dengan warna berlainan, klik layar untuk melanjutkan pengujian. Bila ada garis yang terputus atau warna yang terpecah pada layar, mohon kirimkan Terminal FingerTec Anda untuk direparasi.

Untuk menjalankan tes: Tekan Menu > ikon Tes Oto > Tes TFT

TES AUDIO

Tes Audio menentukan kualitas audio terminal. Setiap klik pada layar akan mengeluarkan pesan suara yang berbeda. Bila Anda menemukan suara yang terdistorsi pada salah satu pesan suara atau instruksi, mohon kirimkan terminal Anda untuk dicek dan direparasi.

Untuk menjalankan tes: Tekan Menu > Ikon Tes Oto > Tes Audio

TES PAPAN KETIK

Tes Papan Ketik adalah untuk mengecek kondisi papan ketik Anda. Tekan Menu > ikon Tes Oto > Tes Papan Ketik

TES SENSOR

Tes ini untuk menentukan kondisi pemindai optik sidik jari yang Anda perlukan untuk menjalankan tes sidik jari. Sekali Anda menjalankan tes sensor, terminal akan menampilkan sebuah segi empat putih pada layar. Letakkan jari Anda pada pemindai. Bila Anda dapat melihat sidik jari Anda pada segi empat putih itu, pemindai optik berfungsi baik. Bila tidak, mohon kirimkan terminal Anda untuk diperiksa dan direparasi.

Untuk menjalankan tes: Tekan Menu > ikon Tes Oto > Tes Sensor

TES RTC

Waktu merupakan inti dari setiap terminal FingerTec dan waktu tidak boleh dikompromikan. Tes RTC akan menampilkan tanggal, jam, 0 (d): 0 (md)

Klik layar untuk memulai tes. 0 (d): 0 (md) akan mulai berjalan dan setiap 10md detik berubah menjadi 1. Bila tidak berjalan sebagaimana mestinya, mohon kirimkan terminal Anda untuk pemeriksaan dan reparasi.

Untuk menjalankan tes: Tekan Menu > ikon Tes Oto > Tes RTC

8 • CATATAN



Memeriksa Catatan Pengguna pada Terminal

Untuk melihat rekor/catatan pengguna tertentu pada terminal, Tekan Menu > Rekor > Masukkan No ID: > Pilih mulai dan akhiri kisaran tanggal > OK untuk melihat

9 • INFORMASI SISTEM



Pilihan ini di bawah Sistem mengizinkan penginstal untuk memeriksa informasi terminal termasuk penyimpanan, firmware, algoritmat, dll. Untuk mendapatkan kembali Informasi Sistem terminal Tekan Menu > Info Sis

Catatan

Menunjukkan penyimpanan pada terminal yang masih kosong dan telah digunakan, dan rincian hitungan pengguna, hitungan admin dan pengguna kata sandi. Catatan ini juga menampilkan informasi lain seperti templat SJ dan templat log yang telah digunakan dan yang tersedia.

Perangkat

Menekan "Perangkat" menampilkan nama terminal, nomor seri, Alamat MAC, algoritma sidik jari, versi firmware, pabrik pembuat dan tanggal dan jam dari pabrik.

PEMECAHAN MASALAH

Muncul “Tidak Dapat Terhubung”

Bila pesan ini muncul, artinya bahwa pengaturan untuk terminal-terminal dan komputer tidak dilakukan dengan benar. Carilah metode mana yang Anda gunakan untuk melakukan koneksi. FingerTec menawarkan metode-metode komunikasi LAN, RS232, RS485 dan USB. Lihat Bab 4 untuk memahami topik ini lebih jauh.

Muncul “Admin Menegaskan”

Anda bukan administrator terminal ini. Hanya seorang administrator sistem yang diberi kewenangan yang boleh mengakses Menu. Usaha lain oleh pengguna biasa untuk mengakses Menu akan mendorong munculnya pesan “Admin Menegaskan” pada layar. Dalam kasus di mana administrator telah mengundurkan diri dari perusahaan, silakan menghubungi pengecer FingerTec Anda untuk mengakses terminal.

Sulit Membaca Jari

Lima hal dapat merupakan penyebab hal ini:

Pendaftaran tidak dilakukan dengan benar: Pendaftaran merupakan proses yang paling penting untuk memastikan bahwa terminal FingerTec merekam sidik jari Anda dengan kualitas yang terbaik. Silakan merujuk ke bab 4 untuk mengetahui bagaimana melakukan pendaftaran yang benar.

Lokasi dari terminal tidak kondusif: Alat pemindai tidak dapat bekerja dengan baik di area dengan cahaya terang. Tutupi alat pemindai sedikit bila hal ini merupakan penyebab kesulitan tersebut. Geser area lokasi untuk mendapatkan performa lebih baik.

Jari tidak ditempatkan dengan tepat: Untuk mendapatkan pembacaan yang baik, pastikan bahwa titik-titik tengah jari Anda terletak pada bagian tengah alat pemindai. Sesuaikan posisi sidik jari Anda sebagaimana yang Anda lihat di layar.

Alat pemindai tidak dibersihkan atau tergores: Periksalah kualitas alat pemindai. Bila alat pemindai kotor, silakan membersihkannya dengan melekatkan dan melepas sepotong pita perekat (selotip) pada pemindai. Gunakan kain microfiber untuk pemindai tidak berpelapis. Bila pemindai tergores, hubungi pengecer lokal Anda untuk penggantian.

Adakah sesuatu yang terjadi pada jari Anda akhir-akhir ini? Pastikan bahwa jari itu tidak terluka, tersayat atau lecet karena hal tersebut dapat menyebabkan kesulitan pembacaan. Algoritma membaca titik-titik terhalus dari sidik jari Anda, semakin banyak yang dapat dibacanya, semakin baik hasilnya.

LED Terus-menerus Berkedip

Anda tidak perlu khawatir kecuali bila lampu yang berkedip-kedip berwarna merah. Lampu hijau menunjukkan bahwa terminal berada pada moda siap. Lampu merah berkedip-kedip mungkin menandakan adanya masalah pada terminal. Berkonsultasilah dengan pengecer Anda untuk memperoleh saran teknis.

Muncul “Jari Duplikat”

FingerTec merupakan terminal yang cerdas. Terminal ini tidak akan menerima sidik jari yang sama dua kali ke dalam sistemnya. Bila Anda telah mendaftarkan satu jari ke FingerTec, sistem ini akan mendorong, “Jari Duplikat” bila Anda mencoba mendaftarkan jari tersebut untuk kedua kalinya. Pilihlah jari yang lain untuk melanjutkan.

Kartu RFID Tidak Merespons

Dua kemungkinan untuk masalah ini:

Apakah Anda telah mendaftarkan kartunya ke terminal?

Kartu ini harus diregistrasikan ke terminal sebelum terminal dapat membaca informasi pada kartu. Silakan merujuk ke bab 3 Pengguna untuk pendaftaran kartu.

Apakah Anda telah memberikan ID pengguna kepada kelompok verifikasi yang mendukung kartu RFID?

Tanpa mengatur terminal yang menunjukkan bahwa Anda berada pada kelompok yang mendukung kartu RFID, FingerTec tidak akan membaca kartu Anda.

Tidak Ada Suara

Beberapa hal dapat merupakan penyebab masalah ini:

Moda suara terminal adalah diam

Mungkin seseorang telah mematikan suara pada terminal Anda atau mengurangi volumenya sampai 0%. Silakan merujuk ke Bab 5 Sistem di bawah Suara untuk memulihkan.

Pengeras suara rusak

Sekali Anda telah memulihkan moda suara dan masalahnya masih ada, lanjutkan untuk mengetes suaranya. Lihat Bab 8 Tes Otomatis untuk melakukan tes ini. Bila tidak ada suara yang keluar, hubungi pengecer lokal Anda untuk mendapatkan dukungan.

Untuk pemecahan masalah lebih lanjut, silakan melihatnya di <http://user.fingertec.com>

