

## SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEHADIRAN PEGAWAI (SIM-KEP)

**SIMKEP** merupakan sistem pencatatan waktu kehadiran pegawai menggunakan teknologi terbaru dan mutakhir, dimana pencatatan data kehadiran pegawai dilakukan secara cepat dan akurat sehingga meningkatkan kedisiplinan dan mengurangi manipulasi kehadiran seperti penitipan absen, manipulasi jam masuk maupun jam pulang karena pencatatan dilakukan secara komputerisasi dan otomatisasi.

**SIMKEP** dapat digunakan pada berbagai macam mesin pencatat absensi, seperti : Mesin absensi menggunakan Sidik Jari atau ID Card.

Menggunakan Database SQL Server 2005 untuk menjamin keamanan, keandalan dan kecepatan. Menerapkan teknologi Client-Server, akses multiuser via LAN (TCP/IP) dengan hak akses admin dan operator. Dilengkapi Utilitas Backup/Restore, Maintenance dan Auto Backup.



Gambar Muka Aplikasi SIMKEP

**PRINSIP KERJA SIMKEP** terdiri dari tiga aplikasi yaitu :

- Pertama aplikasi **BIOV Scanner** yang berfungsi untuk mencatat transaksi absensi jam masuk, jam pulang dan/atau jam istirahat.
- Kedua aplikasi **BIOV Time and Attendance System** yang berfungsi untuk melakukan registrasi karyawan, alokasi shift kerja, alokasi hari libur nasional, pengaturan departemen, alokasi lembur, dan untuk pencetakan laporan kinerja setiap karyawan.
- Ketiga aplikasi **BIOV Utility** yang berfungsi untuk Install Data Base, Backup Data Base dan Restore Data Base.

### A. **BIOV Scanner T320**



Sensor merupakan komponen utama dari sistem sidik jari. Kualitas Sensor sangat menentukan tingkat akurasi dan kepresisian pembacaan. Variabel ini ditentukan oleh satuan yang disebut **Resolusi**. BIOV Scanner T320 menggunakan **Hi-Quality Fingerprint Reader** yang memiliki Resolusi **512 dpi**. Model Sensor adalah **U.are.U 4500**, merupakan produk yang di patenkan DigitalPersona (US-Canada). Menerapkan Teknologi OPTIK dengan **Scan Capture Area 14.6 mm x 18.1mm**. Keunggulan sensor ini adalah **Rotation Invariant**, dimana penempatan jari saat verifikasi/identifikasi dapat berbeda posisi sampai **360 derajat** dan tetap menghasilkan akurasi

tinggi.

o **Kapasitas Pengguna Dan Panjang Id**

Secara default BIOV Scanner T320 mampu menampung sebanyak **32.000 sidik jari**. Setiap pengguna dapat didaftarkan lebih dari satu jari dengan menerapkan nomor **ID sebanyak 20 – 50 karakter**. ID dapat ditulis dengan kombinasi Huruf dan Angka.

o **Penyimpanan Transaksi**

Setiap pengguna transaksi maka akan dianggap sebagai satu transaksi. BIOV Scanner T320 mampu menyimpan 2.000.000 (dua juta) per batch transaksi. Kelebihan lainnya adalah setiap batch transaksi dapat tersimpan dengan aman selama bertahun-tahun.

o **Display Dan Pesan**

Ukuran display yang menjadi interface bagi pengguna adalah **7' TFT-LCD Color** berfungsi menjadi informasi bagi pengguna apakah jari berhasil Identifikas atau gagal. Display dapat menampilkan Nama, Photo jika pengguna berhasil di identifikasi.

o **Sound/Suara**

Suara sebagai tanda berhasil tidaknya identifikasi juga dapat disesuaikan dengan pengaturan pengguna. Secara optional setiap pengguna dapat direkam nama panggilannya.

o **Komunikasi**

Sistim komunikasi diperlukan untuk interaksi alat dengan Komputer Client/Server. Sistim menggunakan Protokol TCP/IP. Spesifikasi standar adalah **10/100 Mbps**.

o **Database**

Transaksi absensi bukanlah transaksi yang kecil, ada ribuan transaksi bisa terjadi setiap harinya, misalkan Instansi/perusahaan dengan 1000 pegawai, jika satu hari pegawai melakukan 2 transaksi yaitu saat masuk dan pulang, berarti sehari = 2.000 transaksi. BIOV T&A sangat mempedulikan KESTABILAN, KEAMANAN dan KECEPATAN dalam memilih database. Database yang digunakan adalah Database Server, yaitu **Microsoft SQL Server 2005**.

o **SPESIFIKASI OPERASI :**

- **Organisasi** : Deputy, Biro, Bagian, Sub Bagian, Pangkat/Gol, Jabatan
- **Pengaturan** : Shift, Lembur, Toleransi Terlambat
- **Format Laporan** : Standard, TKPKN (Depkeu), (Masuk, Pulang, Terlambat, Pulang Cepat, Jam Efektif, Lembur, Alasan tidak masuk, dll)
- **Export Data** : PDF, Text, Excel, XML

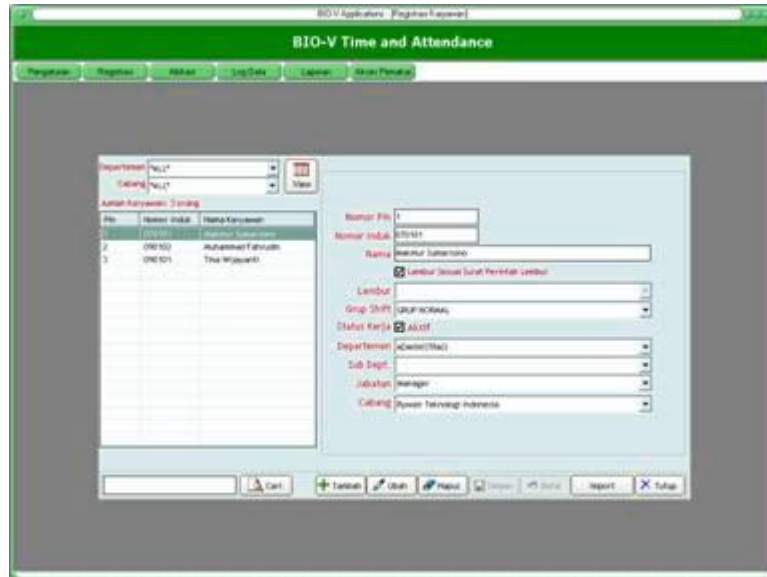
o **SPESIFIKASI HARDWARE :**

- **Model** : BIOV Scanner T320
- **Material** : Alumunium 2 mm
- **Sensor** : OPTIC 512 dpi
- **FAR (%)** : 0.0001
- **FRR (%)** : 0,01
- **Scan Capture Area** : 14.6 x 18.1 mm
- **Rotation Invariant** : 360 deg
- **User Capacity** : 32.000
- **Transaction Storage** : 2.000.000
- **ID Length** : 20 character
- **Identification Time** : 1 Second
- **Display** : 7" TFT-LCD Color
- **Sound** : WAV
- **Communication** : TCP/IP 10/100 Mbps
- **Power** : 220 VAC

**B. Fitur Umum dan Database Aplikasi BIOV Time and Attendance System**

- o Database menggunakan SQL Server 2000
- o Client Server Technology, koneksi menggunakan protocol TCP/IP tanpa harus menggunakan "sharing file",
- o Multiuser dengan level akses administrator dan operator
- o Utilitas Backup dan Restore Database, auto backup setiap hari
- o Bahasa : Indonesia
- o Pengelompokan Pegawai berdasarkan Departemen, Golongan, dll
- o Penanganan Shift Berpola, Tidak Berpola maupun Terjadwal.

- o Toleransi keterlambatan dapat disetting
- o Laporan:
  1. Detail dan Rekap (Masuk, Pulang, Istirahat, Terlambat, Pulang Cepat, Jam Efektif)
  2. Laporan Transaksi Tidak masuk dengan alasan : Sakit, Izin, Cuti, Dinas, dll
  3. Laporan per-Departemen
  4. Laporan per-Jabatan/Golongan
  5. Export laporan ke Excel Format, XML, TEXT, PDF.

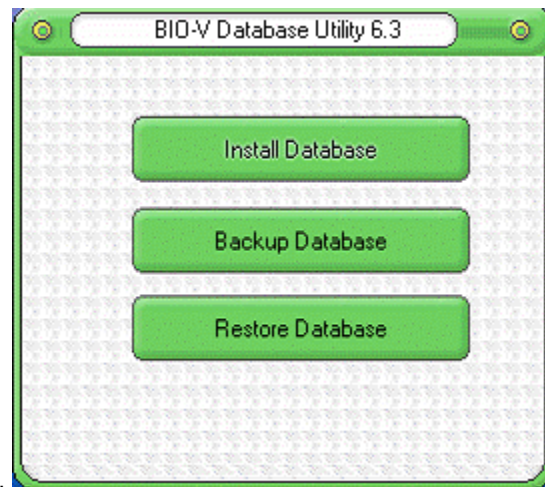


Gambar Aplikasi BIO-V Time and Attendance 1



Gambar Aplikasi BIO-V Time and Attendance 2





Gambar BIOV Utility