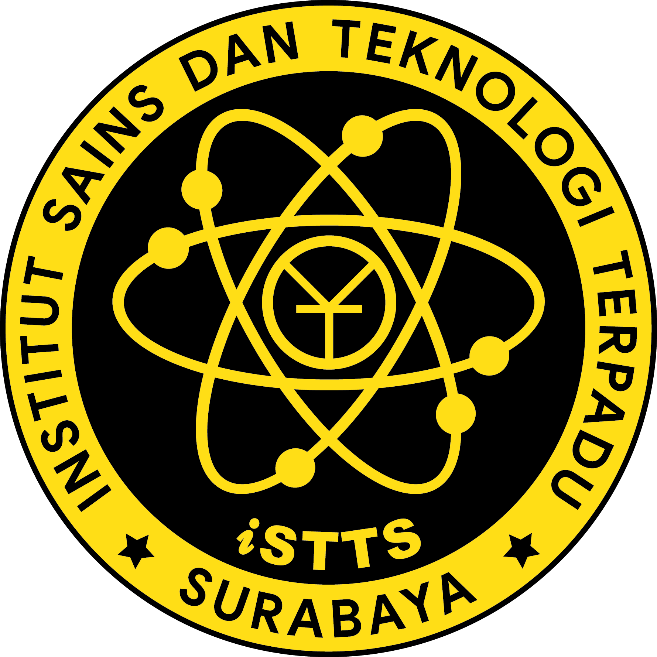
**Proposal Proyek**

Pemrograman Client Server

“Toko Alat Musik”



**Nama Kelompok :**

Christian Evan – 219116849

Indah Cahyani Styoningrum – 219116852

Valentino Fransiskus Irawan - 219116861

Widean Nagari – 219116863

**Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya**

**Jl. Ngagel Jaya Tengah 73-77**

**Surabaya, Jawa Timur**

1. **Penjelasan Program**

Program ini adalah program penjualan dan pusat data dari suatu toko alat musik. Pada program ini, user hanya ada 1 jenis yaitu admin. Admin dapat menginsertkan, mengupdate, dan mendelete data yang ada. Admin juga dapat melakukan transaksi pada data yang sudah ada, misal ada pelanggan yang membeli alat musik. Selain penjualan, tiap pembelian juga diurus oleh Admin, dimana setiap barang yang dibeli akan mengupdate stok alat musik dan data pembeliannya juga akan disimpan.

1. **Fitur**
2. **Master**

Terdapat 7 halaman master yang masing-masing dapat digunakan untuk memanipulasi data yang ada di dalam database. 7 master yang disebutkan sebelumnya antara lain:

1. Master Jenis Alat Musik;
2. Master Produsen;
3. Master Alat Musik;
4. Master Karyawan;
5. Master Customer;
6. Master Supplier; dan
7. Master Promo.

Pada setiap master, jika ingin menginsertkan data, maka id dari data tersebut akan di autogenerate menggunakan function yang akan di import kedalam sql. Terkecuali pada master jenis alat musik dan master promo. Pada master jenis alat musik, id yang digunakan harus di inputkan user terlebih dahulu berupa 3 huruf dan ketiga huruf tersebut harus ada di nama jenis alat musik nya. Sedangkan pada master promo, kode promo harus di inputkan manual dan tidak boleh sama dengan kode promo yang sudah ada. Bila ternyata sama, maka akan dimunculkan pesan bahwa kode yang dipakai sudah ada. Untuk insert alat musik baru, ID alat musik akan di autogenerate dengan trigger.

Pada setiap master akan disediakan fitur filter, dimana akan lebih memudahkan admin dalam mencari data.

Khusus master alat musik, program akan menampilkan gambar dari alat musik yang dipilih dari data grid view. Admin juga dapat menambahkan/mengupdate gambar untuk setiap alat musik.

1. **Transaksi**

Terdapat 2 halaman transaksi yang dapat digunakan untuk menambahkan transaksi dari customer (penjualan), maupun transaksi pembelian yang dilakukan toko pada supplier. 2 transaksi yang disebutkan sebelumnya antara lain:

1. Transaksi Pembelian (Toko - Customer); dan
2. Transaksi Penjualan (Toko - Supplier).

User yang dapat mengakses halaman ini adalah Karyawan, dimana untuk mengakses halaman transaksi, karyawan harus login dengan nama dan password mereka.

Pada setiap halaman transaksi akan terdapat fitur filter barang untuk mempermudah karyawan dalam mencari barang (agar transaksi dapat dilakukan dengan cepat dan efisien).

Pada setiap pembelian/penjualan barang, nomor nota\_jual dan nota\_beli nya akan di autogenerate melalui trigger, jadi Karyawan tidak perlu mengisi nomor nota\_jual maupun nota\_beli.

1. **Report**

Terdapat 2 halaman report yang dapat dilakukan untuk melihat/mencetak laporan transaksi yang sudah pernah terjadi. 2 jenis report tersebut antara lain:

1. Laporan Pembelian; dan
2. Laporan Penjualan.

Pada kedua halaman report akan terdapat fitur filter laporan agar Admin dapat memilih jangka waktu laporan. Filter juga dapat digunakan untuk menampilkan laporan berdasarkan alat musik, karyawan, customer (pada laporan penjualan), dan supplier (pada laporan pembelian).