

**PERANCANGAN SISTEM SIMPAN PINJAM KARYAWAN PADA  
PT. MAYER SUKSES JAYA  
JAKARTA BARAT**



**SUSIYANTI MANALU  
11152300**

**Program Studi Sistem Informasi  
STMIK Nusa Mandiri Jakarta  
Jakarta  
2019**

## **ABSTRAK**

**Susiyanti Manalu (11152300), Sistem Informasi Simpan Pinjam Karyawan PT. Mayer Sukses Jaya Jakarta Barat**

Transaksi simpan, Pinjam, Iuran dan Pembayaran dana serta report yang ada dan dilakukan dalam PT. Mayer Sukses Jaya masih dilakukan dengan cara manual/konvensional. Dicatatkan secara manual dan pembuatan dokumen keluaran pun secara manual pula yang berakibat dokumen-dokumen menjadi sangat rentan rusak atau pun hilang yang tentunya perusahaan sudah tidak memiliki back up data untuk dokumen-dokumen tersebut.

Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk pembuatan suatu aplikasi yang mampu mengatasi permasalahan yang ada di PT. Mayer Sukses Jaya tersebut. Dibuatkannya Sistem Informasi Simpan Pinjam Karyawan PT. Mayer Sukses Jaya ini diharapkan mampu mempermudah setiap proses transaksi, menjamin keamanan setiap transaksi yang ada dan memudahkan untuk memperoleh informasi-informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan.

Software yang digunakan adalah Visual Basic, dengan database MySQL.

**Kata Kunci: Software, Visual Basic, Database, Mysql**

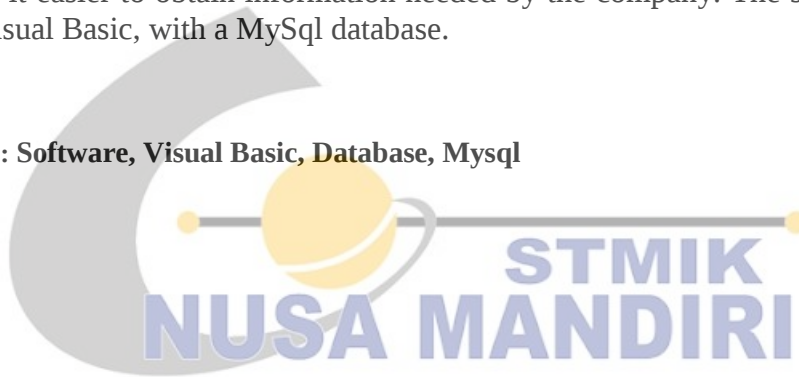
## **ABSTRACT**

**Susiyanti Manalu (11152300), Savings and Loans Information System for employees of PT. Mayer Sukses Jaya West Jakarta**

Savings, Loans, Contributions and Payment of funds as well as reports that are made in PT. Mayer Sukses Jaya is still done manually / conventionally. It is recorded manually and the production of documents is also done manually which results in documents becoming very damaged or missing range which of course the company does not have back up data for these documents.

Therefore this research aims to make an application that is able to overcome the problems that exist in PT. Mayer Sukses Jaya. Created Employee Savings and Loans Information System PT. Mayer Sukses Jaya is expected to be able to simplify every transaction process, guarantee the security of every transaction and make it easier to obtain information needed by the company. The software used is Visual Basic, with a MySQL database.

**Key Word : Software, Visual Basic, Database, Mysql**



## DAFTAR ISI

|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| LEMBAR JUDUL SKRIPSI .....                                | i            |
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....                                  | ii           |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....                  | ix           |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA<br>ILMIAH.. | v            |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI .....           | vi           |
| LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA .....                 | vii          |
| Kata Pengantar .....                                      | viii         |
| Abstrak .....                                             | ix           |
| Daftar Isi .....                                          | x            |
| Daftar Simbol .....                                       | xv           |
| Daftar Gambar .....                                       | xvi          |
| Daftar Tabel.....                                         | xvii         |
| Daftar Lampiran .....                                     | xix          |
| <br><b>BAB I      PENDAHULUAN _____</b>                   | <br><b>1</b> |
| 1.1      Latar Belakang .....                             | 1            |
| 1.2      Identifikasi Permasalahan .....                  | 3            |
| 1.3      Perumusan Masalah.....                           | 4            |
| 1.4      Maksud dan Tujuan .....                          | 4            |
| 1.5      Metode Penelitian .....                          | 5            |
| 1.5.1 Tehnik Pengumpulan Data .....                       | 5            |

|                |                                                    |           |
|----------------|----------------------------------------------------|-----------|
|                | 1.5.2 Model Pengembangan Sistem .....              | 6         |
|                | 1.6 Ruang Lingkup .....                            | 10        |
| <b>BAB II</b>  | <b>LANDASAN TEORI .....</b>                        | <b>11</b> |
|                | 2.1 Tinjauan Pustaka .....                         | 11        |
|                | 2.2 Penelitian Terkait .....                       | 18        |
| <b>BAB III</b> | <b>ANALISA SISTEM BERJALAN .....</b>               | <b>20</b> |
|                | 3.1 Tinjauan Perusahaan .....                      | 20        |
|                | 3.1.1 Sejarah Perusahaan .....                     | 20        |
|                | 3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi .....         | 22        |
|                | 3.2 Proses Bisnis Sistem .....                     | 25        |
|                | 3.3 Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan .....      | 28        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>RANCANGAN SISTEM USULAN .....</b>               | <b>30</b> |
|                | 4.1 Analisa Kebutuhan Software .....               | 30        |
|                | 4.2 Desain .....                                   | 38        |
|                | 4.2.1 Database .....                               | 38        |
|                | 4.2.2 Software Architecture .....                  | 44        |
|                | 4.2.3 User Interface .....                         | 46        |
|                | 4.2.3.1 Implementasi Interface Simpan Pinjam ..... | 46        |
|                | 4.3 Code Generation .....                          | 55        |
|                | 4.4 Pengujian (Testing) .....                      | 78        |
|                | 4.4.1 Pengujian Form Login .....                   | 78        |
|                | 4.4.2 Pengujian Form Home .....                    | 79        |
|                | 4.4.3 Pengujian Form Change Password .....         | 80        |

|              |                                         |           |
|--------------|-----------------------------------------|-----------|
| 4.4.4        | Pengujian Halaman Transaksi Pinjam..... | 81        |
| 4.4.5        | Pengujian Halaman Transaksi Bayar ..... | 82        |
| 4.5          | Spesifikasi Hardware dan Software ..... | 83        |
| 4.6          | Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan ..... | 83        |
| <b>BAB V</b> | <b>PENUTUP</b> .....                    | <b>86</b> |
| 5.1          | Kesimpulan.....                         | 86        |
| 5.2          | Saran-saran.....                        | 87        |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

## **LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN**

## **SURAT KETERANGAN RISET**

## **LAMPIRAN**

**Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan**

**Lampiran B. Dokumen sistem Usulan**

## DAFTAR SIMBOL

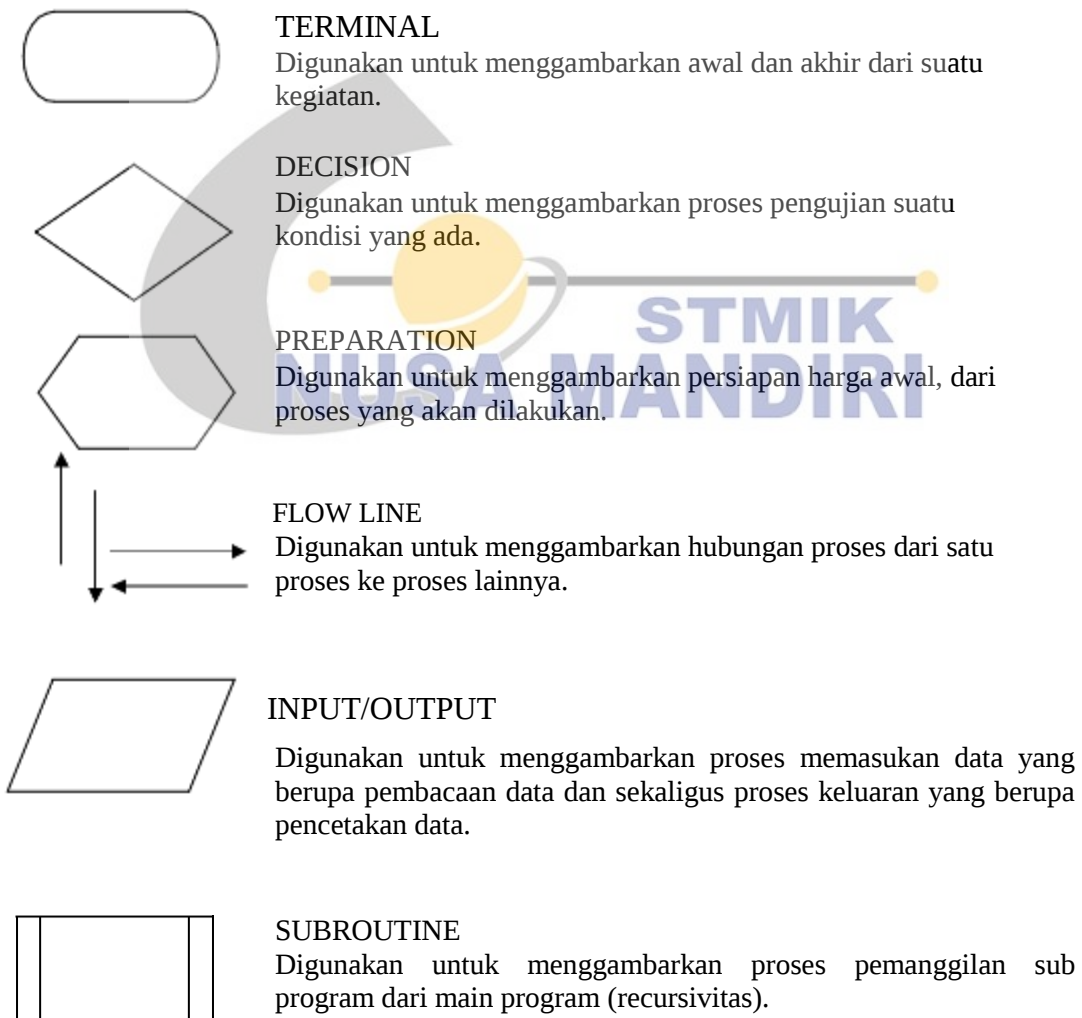
### a. Simbol UML

sesuaikan dengan symbol UML yang dipakai dalam penulisan skripsi  
sesuaikan dengan referensi yang digunakan.

### b. Simbol ERD

sesuaikan dengan symbol ERD yang dipakai dalam penulisan skripsi  
sesuaikan dengan referensi yang digunakan.

### c. Simbol Flowchart



## DAFTAR GAMBAR

|                                                              | Halaman |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar II.1 Model Waterfall.....                             | 11      |
| Gambar III.2 Struktur Organisasi.....                        | 22      |
| Gambar III.3 Activity Diagram Sistem Berjalan.....           | 27      |
| Gambar IV.1 Use Case Diagram Penginputan data Transaksi..... | 31      |
| Gambar IV.2 Use Case Diagram Mengolah data Transaksi.....    | 33      |
| Gambar IV.3 Activity Dagram Penginputan data Transaksi.....  | 35      |
| Gambar IV.4 Activity Dagram Mengolah data Transaksi.....     | 36      |
| Gambar IV.5 Activity Dagram Laporan.....                     |         |
| Gambar IV.6 Entity Relationship Diagram.....                 | 38      |
| Gambar IV.7 Logical Relationship Structure.....              | 38      |
| Gambar IV.8 Component Diagram.....                           | 42      |
| Gambar IV.9 Deployment Diagram.....                          | 43      |
| Gambar IV.10 Tampilan Login User.....                        | 44      |
| Gambar IV.11 Tampilan Utama User.....                        | 45      |
| Gambar IV.12 Tampilan Halaman Change Password.....           | 46      |
| Gambar IV.13 Tampilan Halaman Data Karyawan.....             | 47      |
| Gambar IV.14 Tampilan Halaman Transaksi Iuran.....           | 48      |
| Gambar IV.15 Tampilan Halaman Transaksi Simpan.....          | 49      |
| Gambar IV.16 Tampilan Halaman Transaksi Pinjam.....          | 50      |
| Gambar IV.17 Tampilan Halaman Laporan Iuran.....             | 51      |
| Gambar IV.18 Tampilan Halaman Laporan Simpan.....            | 51      |
| Gambar IV.19 Tampilan Halaman Laporan pinjam.....            | 52      |

## DAFTAR TABEL

|                                                                 | HALAMAN |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar IV.1 Deskripsi Use Case Penginputan data transaksi ..... | 32      |
| Gambar IV.2 Deskripsi Use Pengelolaan data transaksi .....      | 34      |
| Gambar IV.3 Spesifikasi Tabel User .....                        | 40      |
| Gambar IV.4 Spesifikasi Tabel Karyawan .....                    | 41      |
| Gambar IV.5 Spesifikasi Tabel Transksi Iuran .....              | 41      |
| Gambar IV.6 Spesifikasi Tabel Transksi Simpan .....             | 42      |
| Gambar IV.7 Spesifikasi Tabel Transksi Pinjam .....             | 43      |
| Gambar IV.8 Spesifikasi Tabel Transksi Bayar .....              | 44      |
| Gambar IV.9 Black Box Form Login User .....                     | 78      |
| Gambar IV.10 Black Box Form Home .....                          | 79      |
| Gambar IV.11 Black Box Form Change Password .....               | 80      |
| Gambar IV.12 Black Box Form Transaksi Pinjam .....              | 81      |
| Gambar IV.13 Black Box Form Transaksi Bayar .....               | 82      |
| Gambar IV.14 Spesifikasi Hardware Dan Software .....            | 83      |



## DAFTAR PUSTAKA

- Cahya, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam  
Studi Kasus: Koperasi SMK 18 LPPM RI SIDAREJA CILACAP  
Duwi. Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer, 3(1), 133–138.
- Irnawati, O. (2017). Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Koperasi Simpan  
Pinjam. Information System for Educators and Professionals, 2(1), 31 – 40–  
31 – 40. Retrieved from [http://ejournal-  
binainsani.ac.id/index.php/ISBI/article/view/612](http://ejournal-binainsani.ac.id/index.php/ISBI/article/view/612)
- Larasati, H., & Masripah, S. (2017). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi  
Pembelian Grc Dengan Metode Waterfall. Jurnal Pilar Nusa Mandiri, 13(2),  
193–198. Retrieved from  
<http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/pilar/article/view/504>
- Nurhanafi, A. (2014). Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sari  
Mulyo Kecamatan Ngadirojo. Indonesian Journal on Networking and  
Security, 3(3), 41–49.
- Polanda, D., Watrianthos, R., Purnama, I., Polanda, D., Watrianthos, R.,  
Purnama, I., ... Batu, L. (2017). PERANCANGAN KUIS BERBASIS  
ANDROID SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI SMK SWASTA  
AL-AZIS. 5(2), 1–6.
- Ramanda, K., Komarudin, R., Maissyaroh, & Agus Salim. (2014).  
Rancang bangun sistem informasi simpan pinjam pada koperasi.  
Conference Proceedings, 11–16.

Ramanda, K., Komarudin, R., Maisyaroh, & Salim, A. (2014). Sniptek  
2014 Rancang Bangun Sistem Informasi Simpan Isbn : 978-602-  
72850-5 -7. 11– 16.



Rusmana, I. M. A., Bagia, I. W., & Yudiaatmaja, F. (2014). Pengaruh  
Pertumbuhan Kredit Bermasalah Dan Simpanan Anggota Koperasi  
Terhadap Shu Pada Koperasi Simpan Pinjam. E-Journal Bisma  
Universitas Pendidikan Ganesha Jurusan Manajemen, 2(1).

Susanti, N. (2017). Sistem Informasi Simpan Pinjam Badan  
Keswadayaan Masyarakat Studi Kasus Bkm Sarana Makmur.  
Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer, 5(1),  
41. <https://doi.org/10.24176/simet.v5i1.131>

Zaliluddin, D., & Buku, P. (1861). Sistem Informasi Simpan Pinjam  
Koperasi BMT Baburahman dengan Menggunakan Visual Basic. 1–  
4.

