

**SISTEM INFORMASI MONITORING DAN MANAJEMEN
PENGELOLAAN DATA BARANG BERBASIS WEBSITE
PADA TB MITRA CAHAYA TERANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Muhammad Dendy
061830800545**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“ Jika tidak jalan sekarang maka kamu harus lari besok ”

Laporan Ini Kami Persembahkan Kepada :

- ❖ **Almamater.**
- ❖ **Kedua Orang tua tercinta.**
- ❖ **Kakak Perempuan saya**
- ❖ **Dosen pembimbing 1, Ibu Yusniarti, S.Kom.,
M.Kom.**
- ❖ **Dosen Pembimbing 2, Bapak Muhammad Aris
Ganiardi, S.Si., MT.**
- ❖ **Teman Tongkrongan**
- ❖ **Teman Seperjuangan Kelas 6 IA.**
- ❖ **Keluarga besar saya.**

ABSTRAK

Laporan akhir yang berjudul “Sistem Informasi Monitoring dan Manajemen Pengelolaan Data Barang Berbasis *Website* pada TB Mitra Cahaya Terang”. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Sistem ini dibuat untuk memudahkan perusahaan dalam mengolah data transaksi, stok barang, jenis barang, user dan supplier dan informasi terkait perusahaan yang diketahui belum ada website khusus dalam mengolah data tersebut dan masih manual dengan menulis di buku dalam perekapan data. Pengumpulan data untuk sistem ini dilakukan dengan cara observasi langsung ke perusahaan dan wawancara dengan pengelola perusahaan, serta sebagai data pendukung lainnya digunakan juga metode studi pustaka seperti referensi buku. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan data yang dilakukan belum mempunyai sistem khusus dalam pengolahan data transaksi, stok barang, jenis barang, pembelian, user dan supplier sehingga kurang efektif dan efisien. Maka dari itu, penulis dapat menyimpulkan bahwa aplikasi ini dapat mempermudah serta membantu perusahaan khususnya kasir dalam transaksi dan admin dalam pengolahan data stok barang, jenis barang pembelian, user dan supplier

Kata Kunci :Monitoring, Website, Stok, Barang, Manajemen

ABSTRACT

The final report entitled "Monitoring Information System and Data Management at TB Mitra Cahaya Terang Based on Website". This application is created using the PHP programming language and MySQL as the database. This application was made to make it easier for companies to manage data transaction, supply, data items, user and supplier which are known to have no special website in processing and apply an old method such writing in the data book . Data collection for this application is carried out by direct observation to the company and interviews with company admins, as well as other supporting data used as well as literature study methods such as book references. The results of this study indicate that the data processing that is carried out does not have a special system in managing data transaction, supply, data items, user and supplier so that it is less effective and efficient. Therefore, the authors can conclude that this application can simplify and help companies especially admin in managing data transaction, supply, data items, user and supplier.

Keywords: Monitoring, Website, Supply, Item, Management

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pondok Pesantren Al-Khoir Palembang Palembang Berbasis *Website*” ini sesuai waktu yang telah ditentukan. Tujuan penulis menyusun Laporan Akhir ini yaitu sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, dan mendukung dalam menyusun laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan arahan dan dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
9. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., MT. selaku Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan arahan dan dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Pihak TB Mitra Cahaya Terang.
12. Kedua Orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
14. Teman-teman Tongkrongan yang sudah banyak memberikan dukungan.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN DEPAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN LA | ii |
| LEMBAR PELAKSANAAN REVISI | iii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat | 3 |
| 1.4.1 Tujuan | 3 |
| 1.4.2 Manfaat | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan | 3 |
| 1.5.2 Metode Pengumpulan Data | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Teori Umum | 6 |
| 2.1.1 Konsep Manajemen Barang | 6 |

| | |
|---|-----------|
| 2.1.1.1 Pengertian Manajemen Barang | 6 |
| 2.1.1.2 Karakteristik Manajeen Barang..... | 6 |
| 2.1.1.3 tujuan Manajemen Barang | 8 |
| 2.2 Pengertian Perangkat Lunak..... | 8 |
| 2.3 Pengertian Komputer..... | 9 |
| 2.4 Monitoring... .. | 9 |
| 2.4.1 Tujuan Monitoring | 10 |
| 2.5 Teori Judul | 10 |
| 2.5.1 Pengertian Pengelolaan..... | 10 |
| 2.5.2 Pengertian Monitoring | 10 |
| 2.5.3 Pengertian Management | 11 |
| 2.5.4 Pengertian data..... | 11 |
| 2.5.5 Website.. .. | 11 |
| 2.6 Teori Khusus | 12 |
| 2.6.1 Kamus Data | 12 |
| 2.6.2 Data Flow Diagram | 12 |
| 2.6.3 Flowchart | 14 |
| 2.6.4 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 18 |
| BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN | 21 |
| 3.1 Sejarah Singkat TB-Mitra Cahaya Terang | 21 |
| 3.2 Visi dan Misi TB-Mitra Cahaya Terang..... | 22 |
| 3.2.1 Visi | 22 |
| 3.2.2 Misi | 22 |
| 3.3 Struktur Organisasi TB Mitra Cahaya Terang | 22 |
| 3.3.1 Struktur Organisasi | 22 |
| 3.3.2 Pembagian TB Mitra Cahaya Terang..... | 24 |
| 3.4 Uraian Tugas dan Tujuan | 24 |
| 3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan | 27 |

| | |
|---|-----------|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 28 |
| 4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak | 28 |
| 4.1.1 Penyelidikan Awal | 28 |
| 4.1.2 Studi Kelayakan..... | 28 |
| 4.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian | 30 |
| 4.1.4 Alat dan Bahan | 30 |
| 4.4.1.1 Alat | 30 |
| 4.4.1.2 Perangkat Keras..... | 30 |
| 4.4.1.3 Perangkat Lunak..... | 30 |
| 4.4.1.4 Bahan..... | 31 |
| 4.1.5 Aplikasi Yang Akan Di Bangun | 31 |
| 4.1.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak | 31 |
| 4.3.1 Kebutuhan Fungsional | 31 |
| 4.3.2 Kebutuhan Non Fungsional | 32 |
| 4.1.7 Aplikasi Yang akan dibangun | 34 |
| 4.1.8 Rancangan Sistem..... | 34 |
| 4.2 Desain Sistem..... | 35 |
| 4.2.1 DFD Level Konteks..... | 35 |
| 4.2.2 Data Flow Diagram | 37 |
| 4.2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> | 38 |
| 4.2.4 FlowChart..... | 39 |
| 4.2.4.1 FlowChart Kasir..... | 39 |
| 4.2.4.2 FlowChart Admin | 40 |
| 4.2.4.3 FlowChart Manager | 41 |
| 4.3 Desain Logika | 42 |
| 4.3.1 Kamus Data | 42 |
| 4.4 Desain Tabel | 45 |

| | |
|---|-----------|
| 4.4.1 Membuat Tabel <i>Database</i> | 45 |
| 4.5 Desain Sistem Terperinci | 49 |
| 4.5.1 Desain Halaman Login | 49 |
| 4.5.2 Desain Halaman Dashboard Kasir | 50 |
| 4.5.3 Desain Halaman Transaksi Kasir | 51 |
| 4.5.4 Desain Halaman Form Tambah User | 52 |
| 4.6 Hasil Tampilan Sistem | 53 |
| 4.6.1 Tampilan Halaman Login | 53 |
| 4.6.2 Tampilan Halaman Dashboard | 53 |
| 4.6.3 Tampilan Halaman Kasir..... | 54 |
| 4.6.4 Tampilan Halaman Dashboard Admin..... | 54 |
| 4.6.5 Tampilan Halaman Data User | 56 |
| 4.6.6 Tampilan Halaman Menu Data Supplier..... | 56 |
| 4.6.7 Tampilan Halaman Awal Halaman Database..... | 57 |
| 4.6.8 Tampilan Tabel Barang | 57 |
| 4.6.9 Tampilan Tabel Barang Masuk | 58 |
| 4.6.10 Tampilan Tabel Jenis Barang | 58 |
| 4.7 Pengujian Perangkat Lunak | 59 |
| 4.7.1 Lingkungan Pengujian | 59 |
| 4.7.2 Rencana Pengujian..... | 59 |
| 4.7.3 Pengujian Halaman Kasir..... | 60 |
| 4.7.4 Pengujian Halaman Admin | 61 |
| 4.4 Pembahasan | 63 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 64 |
| 5.1 Kesimpulan | 64 |
| 5.2 Saran | 65 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi TB Mitra Cahaya Terang | 23 |
| Gambar 3.2 | Sistem Yang Sedang Berjalan | 27 |
| Gambar 4.1 | Diagram Konteks | 35 |
| Gambar 4.2 | DFD Level satu | 37 |
| Gambar 4.3 | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 38 |
| Gambar 4.4 | <i>FlowChart</i> Kasir..... | 39 |
| Gambar 4.5 | <i>FlowChart</i> Admin | 40 |
| Gambar 4.6 | <i>FlowChart</i> Manager | 41 |
| Gambar 4.7 | Rancangan Halaman Login | 49 |
| Gambar 4.8 | Rancangan Halaman Dashboard Kasir | 50 |
| Gambar 4.9 | Rancangan Halaman Dashboard Admin | 50 |
| Gambar 4.10 | Rancangan Halaman Dashboard Manager | 51 |
| Gambar 4.11 | Rancangan Halaman Transaksi Kasir | 51 |
| Gambar 4.12 | Rancangan Halaman Tambah User | 52 |
| Gambar 4.13 | Tampilan Halaman Login..... | 53 |
| Gambar 4.14 | Tampilan Halaman Dashboard | 53 |
| Gambar 4.15 | Tampilan Halaman Transaksi Kasir | 54 |
| Gambar 4.16 | Tampilan Halaman Dashboard Admin..... | 54 |
| Gambar 4.17 | Tampilan Halaman Pendapatan harian..... | 55 |
| Gambar 4.18 | Tampilan Halaman Pengeluaran Bulanan | 55 |
| Gambar 4.19 | Tampilan data User | 56 |
| Gambar 4.20 | Tampilan Menu DataSupplier | 56 |
| Gambar 4.21 | Tampilan Halaman database | 57 |
| Gambar 4.22 | Tampilan Halaman struktur barang | 57 |
| Gambar 4.23 | Tampilan data barang | 57 |
| Gambar 4.24 | Tampilan data barang Masuk | 58 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.25 Tampilan data Struktur barang Masuk | 58 |
| Gambar 4.26 Tampilan struktur jenis barang..... | 58 |
| Gambar 4.27 Tampilan data Jenis barang | 59 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol Kamus Data..... | 12 |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> | 13 |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> | 15 |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol ERD | 19 |
| Tabel 4.1 Studi Kelayakan | 29 |
| Tabel 4.2 Tabel Pieces | 34 |
| Tabel 4.3 Tabel barang | 45 |
| Tabel 4.4 Tabel Barang Masuk | 45 |
| Tabel 4.5 Tabel Penagihan | 46 |
| Tabel 4.6 Tabel Keuangan | 46 |
| Tabel 4.7 Tabel Supplier | 47 |
| Tabel 4.8 Tabel Transaksi | 47 |
| Tabel 4.9 Tabel Transaksi Detail | 48 |
| Tabel 4.10 Tabel Type User | 48 |
| Tabel 4.11 Tabel User | 48 |
| Tabel 4.12 Tabel Pengujian Halaman Kasir | 60 |
| Tabel 4.13 Tabel Pengujian Halaman Admin | 61 |
| Tabel 4.14 Tabel Pengujian Halaman Manager | 62 |

