

**APLIKASI MONITORING HASIL PRODUKSI DAN PENJUALAN
PRODUK UNGGULAN SIBA CENTER BERBASIS WEB PADA CSR PT
BUKIT ASAM TBK UNIT TANJUNG ENIM**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

OLEH

LYLA HAVISHA SALSABILLAH

061830800562

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Lyla Havisha Salsabillah
NIM : 061830800562
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring Hasil Produksi dan Penjualan Produk
Unggulan SIBA CENTER Berbasis *Web* Pada CSR
PT BUKIT ASAM Tbk Unit Tanjung Enim

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 26 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 1 September 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, SE., M.Si.
NIP 196003111989031005

Pembimbing II,

Indra Satyadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Arivanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Hidup itu sama seperti kita sedang bersepeda, adakalanya kita melewati tanjakan yang sangat tinggi yang mengharuskan kita untuk mengayuh pedal sepeda kita dengan sekuat tenaga, setelah kita sampai ke atas pasti sudah ada turunan yang sudah menunggu kita, sehingga kita bisa menikmati sejuknya angin tanpa harus mengayuh pedal sepeda lagi.”

- Lyla Havisha Salsabillah

Laporan Ini Penulis Persembahkan Kepada :

- ❖ Kedua orang tua kami yang selalu mendukung siang malam demi kesuksesan selama ini.
- ❖ Adik yang selalu memberikan semangat dan do'a.
- ❖ Keluarga besar kami.
- ❖ Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si., selaku pembimbing I.
- ❖ Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku pembimbing II.
- ❖ Sahabat – Sahabat perjuangan Tasya, Billa, Ayu, Sendy, Nyayu, Meli, Selamat yang telah membantu dan bekerja sama selama perkuliahan ini.
- ❖ Sahabat – Sahabat HI-5
- ❖ Dosen-dosen kami yang telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami selama Ini.
- ❖ Almamater kami.

ABSTRAK

Tujuan Penulisan laporan ini yaitu, untuk memecahkan permasalahan yang ada di Sentra Industri Bukit Asam (SIBA Center), mengenai sebuah proses penjualan dan monitoring hasil produksi. SIBA Center yang biasanya menggunakan Microsoft Excel untuk membuat table hasil produksi, laporan penjualan dan melakukan transaksi jual-beli secara manual. Solusi dari masalah tersebut ialah, SIBA Center memerlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu proses penjualan dan monitoring hasil produksi, oleh karena itu penulis membuat sebuah aplikasi monitoring dan hasil produksi untuk pegawai serta pelanggan SIBA Center. Adapun manfaatnya yaitu dapat mempermudah proses mengelola transaksi jual beli online untuk pelanggan serta memudahkan pegawai dalam melaporkan data hasil produksi kepada manajer. Kesimpulan yang didapat adalah Aplikasi Monitoring Hasil Produksi dan Penjualan Produk Unggulan ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL yang dapat diakses oleh Admin, Manajer dan Pelanggan melalui web browser.

Kata Kunci : Aplikasi, Penjualan, Hasil Produksi, Transaksi.

ABSTRACT

The purpose of writing this report is to solve the problems that exist in the Bukit Asam Industrial Center (SIBA Center), regarding a sales process and monitoring of production results. The SIBA Center usually uses Microsoft Excel to create production tables, sales reports and perform buying and selling transactions manually. The solution to this problem is that the SIBA Center needs an application that can help the sales process and monitor production results, therefore the author makes a monitoring application and production results for SIBA Center employees and customers. The benefits are that it can simplify the process of managing online buying and selling transactions for customers and making it easier for employees to report production data to managers. The conclusion obtained is that the Application for Monitoring the Production and Sales of Leading Products uses the PHP and MySQL programming languages which can be accessed by Admins, Managers and Customers via a web browser.

Keywords : *Application, Sales, Productions Results, Transactions, Web Browser*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Monitoring Hasil Produksi dan Penjualan Produk Unggulan SIBA Center Berbasis Web Pada CSR PT Bukit Asam Tbk Unit Tanjung Enim.”** ini dengan tepat waktu. Yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Instansi, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

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

8. Bapak Ridwan Effendi, S.E.,M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
9. Bapak Indra Satriadi, S.T.,M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Seluruh Pegawai pada CSR PT Bukit Asam.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
13. Keluarga tercinta yaitu Mama, Papa, Rezy yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.
14. Sahabat – sahabat yang telah membantu dan mendukung selama ini.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu Penelitian.....	4
1.5.2 Lokasi Penelitian.....	4
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.2 Pengertian Komputer	7
2.1.3 Pengertian Internet.....	8
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	8

2.1.4 Metode Pengembangan Sistem.....	8
2.2 Teori Khusus.....	10
2.2.1 Kamus Data	10
2.2.2 Data Flow Diagram	10
2.2.3 <i>Flowchart</i>	12
2.2.4 Entity Relationship Diagram	14
2.3 Teori Judul.....	15
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	15
2.3.2 Pengertian Monitoring.....	16
2.3.3 Pengertian Hasil Produksi	16
2.3.4 Pengertian Penjualan	16
2.3.5 Pengertian Produk Unggulan.....	17
2.4 Teori Program.....	17
2.4.1 Pengertian HTML.....	17
2.4.2 Pengertian JavaScript	18
2.4.3 Pengertian CSS	18
2.4.4 Pengertian PHP	19
2.4.5 Pengertian XAMPP	20
2.4.6 Sekilas Tentang MySQL	21
2.4.6.1 Pengertian MySQL	21
2.4.6.2 Fungsi - Fungsi MySQL	21
2.4.7 Pengertian Sublime Text	26
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	27
3.1 Sejarah Singkat Satuan Kerja <i>Corporate Social Responsibility</i> (CSR)	27
3.2 Visi dan Misi CSR PT Bukit Asam, Tbk.....	27
3.2.1 Visi.....	27
3.2.2 Misi	27
3.3 Struktur Organisasi	28
3.4 Uraian Struktur Organisasi CSR PT Bukit Asam	29

3.5 Program CSR PT Bukit Asam	33
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	36
4.1.1 Penyelidikan Awal	36
4.1.2 Prosedur sistem yang akan diterapkan	36
4.1.3 Studi Kelayakan	37
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	38
4.1.5 Alat dan Bahan	38
4.2 Desain Sistem	40
4.2.1 Diagram Konteks	40
4.2.2 Data Flow Diagram Level 0	41
4.2.3 Diagram Blockchart	44
4.2.4 Flowchart.....	45
4.2.4.1 Flowchart Admin	46
4.2.4.2 Flowchart Manajer	48
4.2.4.3 Flowchart Pelanggan.....	50
4.2.5 ERD.....	52
4.2.6 Kamus Data	53
4.2.7 Desain Tabel.....	56
4.2.8 Rancangan Tampilan Aplikasi	59
4.2.8.1 Rancangan Halaman Admin	59
4.2.8.1.1 Rancangan Halaman Login	59
4.2.8.1.2 Rancangan Halaman Dashboard	60
4.2.8.1.3 Rancangan Halaman Kategori	60
4.2.8.1.4 Rancangan Halaman Barang	61
4.2.8.1.5 Rancangan Halaman Hasil Produksi	61
4.2.8.1.6 Rancangan Halaman Pesanan Barang...	62
4.2.8.1.7 Rancangan Halaman Laporan.....	62

4.2.8.1.8 Rancangan Halaman Setting	63
4.2.8.1.9 Rancangan Halaman User.....	63
4.2.8.2 Rancangan Halaman Pelanggan	64
4.2.8.2.1 Rancangan Halaman Login Pelanggan	64
4.2.8.2.2 Rancangan Halaman Registrasi Pelanggan.....	64
4.2.8.2.3 Rancangan Halaman Dashboard.....	65
4.2.8.2.4 Rancangan Halaman Detail Barang	65
4.2.8.2.5 Rancangan Halaman Keranjang.....	66
4.2.8.2.6 Rancangan Halaman Checkout.....	66
4.2.8.2.7 Rancangan Halaman Pesanan	67
4.2.8.3 Rancangan Halaman Manajer	67
4.2.8.3.1 Rancangan Halaman Login	67
4.2.8.3.2 Rancangan Halaman Dashboard	68
4.2.8.3.3 Rancangan Halaman Kategori	68
4.2.8.3.4 Rancangan Halaman Barang	69
4.2.8.3.5 Rancangan Halaman Hasil Produksi	69
4.2.8.3.6 Rancangan Halaman Pesanan Barang...70	
4.2.8.3.7 Rancangan Halaman Laporan.....	70
4.3 Tampilan Aplikasi	71
4.3.1 Tampilan Aplikasi Admin	71
4.3.2 Tampilan Aplikasi Pelanggan	75
4.3.3 Tampilan Aplikasi Manajer	79
4.4 Pengujian Perangkat Lunak	83
4.4.1 Lingkungan Pengujian	83
4.4.2 Rencana Pengujian	83
4.4.2.1 Tabel Pengujian Admin	83
4.4.2.2 Tabel Pengujian Pelanggan.....	84
4.4.2.3 Tabel Pengujian Manajer	85

4.5 Pemeliharaan Sistem	86
4.6 Pembahasan	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Kamus Data	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol ERD.....	14
Tabel 2.5 Fungsi-fungsi MySQLi	22
Tabel 4.1 Tabel Barang	56
Tabel 4.2 Tabel Kategori.....	56
Tabel 4.3 Tabel Pelanggan	56
Tabel 4.4 Tabel Produksi	57
Tabel 4.5 Tabel Rekening	57
Tabel 4.6 Tabel Rinci Transaksi	57
Tabel 4.7 Tabel Transaksi	58
Tabel 4.8 Tabel User	59
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Oleh Admin.....	83
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Oleh Pelanggan	84
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Oleh Pelanggan	85

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Javascript	18
Gambar 2.2 Logo CSS	18
Gambar 2.3 Logo PHP	19
Gambar 2.4 Logo XAMPP	20
Gambar 2.5 Logo MySQL	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CSR PT Bukit Asam	28
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan	34
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	40
Gambar 4.2 Diagram DFD Level 0.....	42
Gambar 4.3 Blockchart	44
Gambar 4.4 Flowchart Admin	46
Gambar 4.5 Flowchart Manajemen.....	48
Gambar 4.6 Flowchart Pelanggan	50
Gambar 4.7 ERD.....	52
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login Admin	59
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Dashboard	60
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Kategori.....	60
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Barang	61
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Hasil Produksi	61
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Pesanan Barang	62

Gambar 4.14 Rancangan Halaman Laporan	62
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Setting	63
Gambar 4.16 Rancangan Halaman User	63
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Login Pelanggan	64
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Registrasi Pelanggan	64
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Dashboard	65
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Detail Barang	65
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Keranjang	66
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Checkout	66
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Pesanan.....	67
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Login Manajer.....	67
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Dashboard	68
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Kategori.....	68
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Barang	69
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Hasil Produksi	69
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Pesanan Barang	70
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Laporan	70
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Login Admin	71
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	72
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Kategori	72
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Barang.....	73
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Pesanan Barang	73

Gambar 4.36 Tampilan Halaman Laporan.....	74
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Setting.....	74
Gambar 4.38 Tampilan Halaman User.....	75
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Login Pelanggan.....	75
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Registrasi Pelanggan	76
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Dashboard Pelanggan	76
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Detail Barang.....	77
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Belanja.....	77
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Checkout.....	78
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Pesanan Saya	78
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Bayar.....	79
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Login Manajer	79
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Kategori	80
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Barang.....	81
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Hasil Produksi	81
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Pesanan Barang	82
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Laporan.....	82