

FEBRIANA EKA FITRIA NIM. 13.03.3.1.1.00064. Rancang Bangun Sistem Informasi Agroindustri UD Budi Jaya Bangkalan. Di bawah bimbingan **Dr. Ir. H. Asfan, MP dan Khoirul Hidayat, ST. MT.**

ABSTRAK

Masalah yang dihadapi UD Budi Jaya adalah pencatatan perusahaan yang masih manual mulai dari pencatatan karyawan, produksi, pemasaran, hingga keuangan. Hal ini menyebabkan perusahaan susah untuk mengakumulasi total penjualan dan membuat laporan tentang data operasional lainnya. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi yang tepat untuk mencatat dan mengontrol sistem yang ada di UD Budi Jaya. Salah satu kemudahan yang ditawarkan oleh sistem informasi ini ada dalam hal penjumlahan unit barang yang terjual tiap produk per bulan. Mengingat ada banyak produk yang diproduksi oleh UD Budi Jaya, maka sistem informasi ini membantu mengetahui total penjualan tiap produk pada waktu tersebut. Rancangan konseptual dan rancangan fisik dibuat menggunakan aplikasi Power Designer, pengolahan database menggunakan MySQL, user interface menggunakan Template Admin LTE dengan editor sublime text 3 dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP. Sistem informasi ini mengintegrasikan beberapa modul dan sub modul, yaitu modul personalia (sub modul karyawan, cuti, gaji, dan berhenti kerja), modul produksi (sub modul produk dan catatan produksi), modul pemasaran (sub modul nota penjualan dan demand bulanan), dan modul keuangan (sub modul pemasukan lain dan pengeluaran lain).

Kata kunci: rancang bangun, sistem informasi, agroindustri

ABSTRACT

The problem that was faced by UD Budi Jaya was the company's documentation that still run manually from the documentation of the employees, production, marketing and financial. It caused the company's difficulties in calculating the total of marketing and making the report of the other operation datas. The goal of this research is to create the good information system that suitable to record and control the company's systems. One of the easy way that was offered by this information system was in the part of counting the sold product every month. Relizing that there are many products that has been produced by UD Budi Jaya, so this information system helpt to know the counting of the total selling of every product at that time. The conceptual and physical designs were created by using the power designer application, the database using MySQL, user interface using template admin LTE with sublime text 3 editor, and the programming language that used was PHP. This information system integrated some moduls and sub-moduls. Those are personalia modul (sub-modul employee, salary, leave, and stop working), production modul (sub-modul product and production recording), marketing modul (sub-modul the notes of selling and monthly demand) and financial modul (sub-modul other income and outcome).

Key word: building arrangement, information system, agroindustry

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
RIWAYAT HIDUP PENULIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Informasi	4

2.1.1 Database	6
2.1.2 <i>Database Management System</i> (DBMS)	6
2.1.3 Perancangan <i>Database</i> secara Konseptual	7
2.1.4 Perancangan <i>Database</i> secara Fisik	7
2.1.5 PHP	7
2.1.6 MySQL	8
2.1.7 XAMPP	8
2.1.8 <i>Power Designer</i>	8
2.2 Salak	9
2.2.1 Tanama Salak	9
2.2.2 Produk Olahan Salak	10
2.3 Penelitian Sebelumnya	11
III METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Cara Pengumpulan Informasi dan Pelaksanaan Skripsi	13
3.3.1 Sumber Data	13
3.3.2 Metode Pengumpulan Data	14
3.4 Tahapan Pelaksanaan Skripsi	14
3.4.1 Tahapan Penelitian Awal	14
3.4.2 Tahapan Pengumpulan Data	15
3.4.3 Tahapan Pengolahan dan Analisis Data	15

3.4.4 Tahapan Pembahasan	17
3.4.5 Tahapan Akhir (Kesimpulan)	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Profil Perusahaan	19
4.2 Penentuan Kebutuhan Data	19
4.3 Perancangan Konseptual	20
4.4 Perancangan Fisik	23
4.5 Implementasi ke Database	25
4.5.1 Struktur Basis Data	25
4.5.2 Desain Tampilan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	29
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur tabel berhenti kerja	25
Tabel 4.2 Struktur tabel catatan produksi	26
Tabel 4.3 Struktur tabel cuti	26
Tabel 4.4 Struktur tabel detail penjualan	26
Tabel 4.5 Struktur tabel gaji	27
Tabel 4.6 Struktur tabel karyawan	27
Tabel 4.7 Struktur tabel nota penjualan	28
Tabel 4.8 Struktur tabel pemasukan lain	28
Tabel 4.9 Struktur tabel pengeluaran lain	28
Tabel 4.10 Struktur tabel produk	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram alir tahapan pelaksanaan penelitian	18
Gambar 4.1 <i>Conceptual Data Model</i>	21
Gambar 4.2 <i>Physical Data Model</i>	24
Gambar 4.3 Tampilan menu modul personalia	29
Gambar 4.4 Tampilan sub modul karyawan	30
Gambar 4.5 Tampilan menu “Tambah” sub modul karyawan	31
Gambar 4.6 Tampilan menu “Edit” sub modul karyawan	31
Gambar 4.7 Tampilan menu “ <i>Print</i> ” sub modul karyawan	32
Gambar 4.8 Tampilan sub modul gaji	33
Gambar 4.9 Tampilan menu “Tambah” sub modul gaji	33
Gambar 4.10 Tampilan menu “Edit” sub modul gaji	34
Gambar 4.11 Tampilan sub modul cuti	34
Gambar 4.12 Tampilan menu “Tambah” sub modul cuti	35
Gambar 4.13 Tampilan menu “Edit” sub modul cuti	35
Gambar 4.14 Tampilan sub modul berhenti kerja	36
Gambar 4.15 Tampilan menu “Tambah” sub modul berhenti kerja	37
Gambar 4.16 Tampilan menu “Edit” sub modul berhenti kerja	37
Gambar 4.17 Tampilan menu modul produksi	38
Gambar 4.18 Tampilan sub modul produk	39
Gambar 4.19 Tampilan menu “Tambah” sub modul produk	39
Gambar 4.20 Tampilan menu “Edit” sub modul produk	40

Gambar 4.21 Lokasi menu “ <i>Print</i> ” sub modul produk	40
Gambar 4.22 Tampilan menu “ <i>Print</i> ” sub modul produk	41
Gambar 4.23 Tampilan sub modul catatan produksi	42
Gambar 4.24 Tampilan menu “Tambah” sub modul catatan produksi	42
Gambar 4.25 Tampilan menu “Edit” sub modul catatan produksi.....	43
Gambar 4.26 Tampilan menu “ <i>Print</i> ” sub modul catatan produksi	44
Gambar 4.27 Tampilan menu modul pemasaran	44
Gambar 4.28 Tampilan sub modul nota penjualan	45
Gambar 4.29 Tampilan menu “Tambah” sub modul nota penjualan	46
Gambar 4.30 Tampilan kalender sub modul nota penjualan	47
Gambar 4.31 Tampilan pilihan produk sub modul nota penjualan	47
Gambar 4.32 Tampilan menu “Cek” sub modul nota penjualan	48
Gambar 4.33 Tampilan sub modul <i>demand</i> bulanan	49
Gambar 4.34 Lokasi menu <i>print</i> sub modul <i>demand</i> bulanan	49
Gambar 4.35 Tampilan menu <i>print</i> sub modul <i>demand</i> bulanan	50
Gambar 4.36 Tampilan grafik <i>demand</i> bulanan	51
Gambar 4.37 Tampilan menu modul keuangan	52
Gambar 4.38 Tampilan sub modul pemasukan lain	52
Gambar 4.39 Tampilan menu ”Tambah” sub modul pemasukan lain	53
Gambar 4.40 Tampilan sub modul pengeluaran lain	53
Gambar 4.41 Tampilan menu “Tambah” sub modul pengeluaran lain	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Basis data sistem informasi UD Budi Jaya	58
Lampiran 2 <i>Database Designer</i> UD Budi Jaya	59
Lampiran 3 Identitas karyawan UD Budi Jaya	60
Lampiran 4 Daftar produk di UD Budi Jaya	61
Lampiran 5 Total penjualan produk per bulan berdasarkan nota penjualan mulai Bulan April sampai dengan Bulan September 2017	62
Lampiran 6 Kodingan sistem informasi UD Budi Jaya	65
Lampiran 7 Dokumentasi	78