

INTEGRASI SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF KEBUN SAWIT HASNUR CITRA TERPADU DENGAN SYSTEM APPLICATION AND PRODUCT IN DATA PROCESSING (SAP)

Muhammad Hasnan¹, dan Anis Fairizza¹

¹Program Studi D3 Teknik Informatika Politeknik Hasnur

muhammadhasnanjava@gmail.com

ABSTRAK

Hasnur Citra Terpadu mempunyai kebun sawit seluas 15.000 hektar. untuk pengelolaan sistem informasi kebun sawit, Hasnur Citra Terpadu menggunakan *System Application And Product In Data Processing* (SAP) sebagai alat perekam transaksi dan pengelolaan keuangan. Akan tetapi, Eksekutif kesulitan dalam penggunaan *System Application And Product In Data Processing* (SAP) karena untuk menggunakan aplikasi tersebut diperlukan keterampilan. Berdasarkan masalah tersebut maka dibangun suatu sistem informasi untuk mempermudah eksekutif dalam melihat data kebun sawit.

“Integrasi Sistem Informasi Eksekutif Kebun Sawit Hasnur Citra Terpadu Dengan *System Application And Product In Data Processing* (SAP)” dibuat menggunakan bahasa pemrograman Php, *framework* Codeigniter, SAPRFC, dan *Database* MySql.

Sistem informasi diujicoba menggunakan metode *black box*. Dari hasil ujicoba maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat digunakan sebagaimana fungsinya yaitu, memberikan informasi kebun sawit kepada eksekutif.

Kata Kunci : Sistem Informasi Eksekutif, SAP, Php

PENDAHULUAN

Hasnur Citra Terpadu yang berlokasi di Sungai Puting Kecamatan Candi Laras Utara Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan mempunyai kebun sawit seluas 15.000 hektar. Untuk pengelolaan sistem informasi kebun sawit, Hasnur Citra Terpadu menggunakan *System Application And Product In Data Processing* (SAP) sebagai alat perekam transaksi dan pengelolaan keuangan. Penggunaan *System Application And Product In Data Processing* (SAP) lumayan rumit dan diperlukan keterampilan penggunaan komputer untuk melihat hasil dari kebun sawit. Berdasarkan pemaparan diatas maka dibuat sistem informasi eksekutif untuk mempermudah eksekutif Hasnur Citra Terpadu dalam melihat hasil dari kebun sawit dan mempermudah dalam penganalisaan.

Eksekutif selalu lebih menyukai komunikasi tatap muka, namun para

eksekutif sadar bahwa komputer dapat memenuhi sebagian kebutuhan informasi mereka secara lebih unggul. Dengan menyatukan komputer ke dalam sistem informasi mereka maka peluang baru akan terbuka bagi pengambilan dan analisis informasi yang sebelumnya tidak pernah tersedia pada tingkat eksekutif (Nurfadli, 2011).

TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian tugas akhir yang dibuat adalah membuat Integrasi Sistem Informasi Eksekutif Kebun Sawit Hasnur Citra Terpadu Dengan *System Application And Product In Data Processing* (SAP).

RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah yang dihadapi adalah bagaimana membuat Integrasi Sistem Informasi Eksekutif Kebun Sawit Hasnur Citra Terpadu Dengan *System Application And Product In Data Processing* (SAP).

BATASAN MASALAH

Batasan masalah Dalam Integrasi Sistem Informasi Eksekutif Kebun Sawit Hasnur Citra Terpadu Dengan *System Application And Product In Data Processing* (SAP) sebagai berikut.

1. Sistem Informasi Eksekutif hanya sebagai alat menampilkan dan menganalisa data.
2. Penelitian dibatasi sampai perekaman transaksi dan pengelolaan keuangan.
3. Sistem Informasi hanya menampilkan data *System Application And Product In Data Processing*.
4. Penggunaan metode waterfall hanya sampai ketahap pengujian.

METODE PENELITIAN

Waktu dan Tempat

Penelitian dilakukan kurang lebih selama 3 bulan dan dilakukan di PT. Hasnur Informasi Teknologi PT. Hasnur Information Technology beralamat di Office 8, 7th Floor jalan Jendral Sudirman lot 28 kav. 52-53 Jakarta 12190 Indonesia Phone : + 62 21 2934 388.

Alat dan Bahan

1. Perangkat Keras

Berikut adalah perangkat keras yang dibutuhkan pada sistem yang akan dibangun.

- a. Laptop
2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang perlukan pada sistem yang diusulkan sehingga kinerja program dapat berjalan dengan baik adalah.

- a. Windows 7.
- b. Xampp.
- c. HeidiSql.
- d. Netbeands.
- e. Framework Codeigniter.

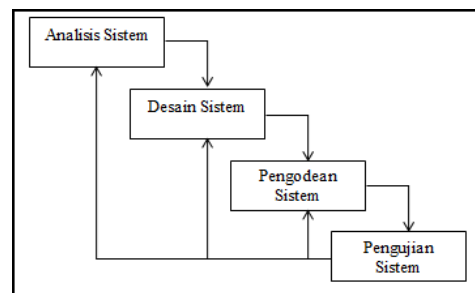
Teknik Pengumpulan Data

1. Wawancara
2. Observasi
3. Studi Pustaka

Metode Pengembangan Sistem

Metode penelitian yang digunakan dalam prosedur perancangan Sistem Informasi Eksekutif Kebun Sawit menggunakan beberapa tahapan pengembangan perangkat lunak dengan metode waterfall.

Sistem yang dikembangkan dalam penelitian menggunakan model pengembangan sistem SDLC (System Development Life Cycle), dengan metode Waterfall dalam perancangan Sistem Informasi Eksekutif Kebun Sawit.

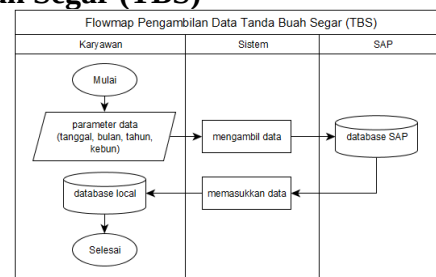


Gambar 1 Metode Waterfall

HASIL DAN PEMBAHASAN

Flowmap

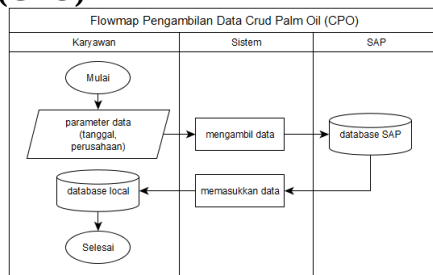
Flowmap Mengambil Data Tandan Buah Segar (TBS)



Gambar 2 Flowmap Mengambil Data Tandan Buah Segar (TBS)

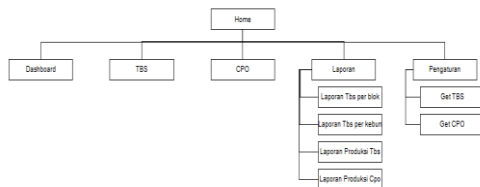
Pada gambar 2 flowmap mengambil data tandan buah segar menggambarkan karyawan memasukkan parameter data sesuai keinginan kemudian sistem akan mengambil data dari database SAP lalu memasukkannya ke database local.

Flowmap Mengambil Data Crud Palm Oil (CPO)



Gambar 3 Flowmap Mengambil Data Crud Palm Oil (CPO)

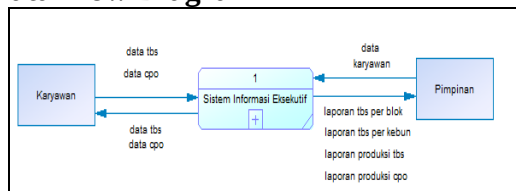
Pada gambar 3 flowmap mengambil data crud palm oil menggambarkan karyawan memasukkan parameter tanggal kemudian sistem akan mengambil data dari database SAP lalu memasukkannya ke database local.



Gambar 4 Sitemap yang akan dibangun

Pada gambar 4 menjelaskan *sitemap* yang akan dibangun terdiri dari home, dashboard, Tandan Buah Segar (TBS), *Crud Palm Oil* (CPU), laporan, pengaturan. Pada laporan ada laporan Tandan Buah Segar (TBS) per blok, laporan Tandan Buah Segar (TBS) per kebun, laporan produksi Tandan Buah Segar (TBS), laporan produksi *Crud Palm Oil* (CPU). Pada pengaturan ada *get* Tandan Buah Segar (TBS), *get Crud Palm Oil* (CPU).

Data Flow Diagram



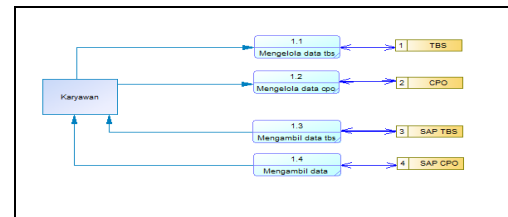
Gambar 5 DFD Level 0

Pada gambar 5 dfd level 0 menjelaskan :

1. Karyawan dapat mengelola data seperti data Tandan Buah Segar

(TBS) dan data *Crud Palm Oil* (CPU).

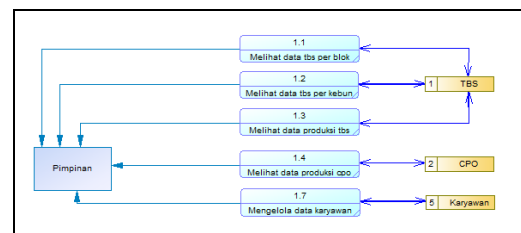
2. Pimpinan dapat mengelola data karyawan dan melihat laporan Tandan Buah Segar (TBS) per blok, laporan Tandan Buah Segar (TBS) per kebun, laporan produksi Tandan Buah Segar (TBS) dan laporan produksi *Crud Palm Oil* (CPU).



Gambar 6 DFD Karyawan

Pada gambar 6 dfd karyawan menjelaskan karyawan dapat mengelola dua data dan mengambil dua data dari *System Application And Product In Data Processing* (SAP) yaitu sebagai berikut :

1. Data Tandan Buah Segar (TBS) diambil dari tabel Tandan Buah Segar (TBS).
2. Data *Crud Palm Oil* (CPU) diambil dari tabel *Crud Palm Oil* (CPU).
3. Data Tandan Buah Segar (TBS) diambil dari database *System Application And Product In Data Processing* (SAP) kemudian dimasukkan ke tabel Tandan Buah Segar (TBS).
4. Data *Crud Palm Oil* (CPU) diambil dari database *System Application And Product In Data Processing* (SAP) kemudian dimasukkan ke tabel *Crud Palm Oil* (CPU) .

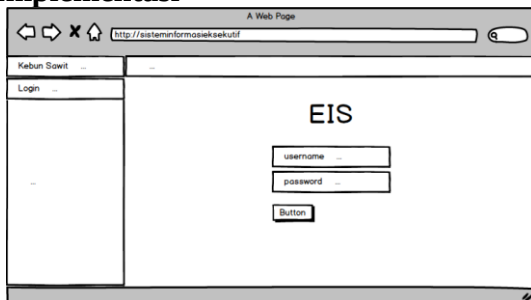


Gambar 7 DFD Pimpinan

Pada gambar 7 dfd pimpinan menjelaskan pimpinan dapat melihat empat data yaitu sebagai berikut :

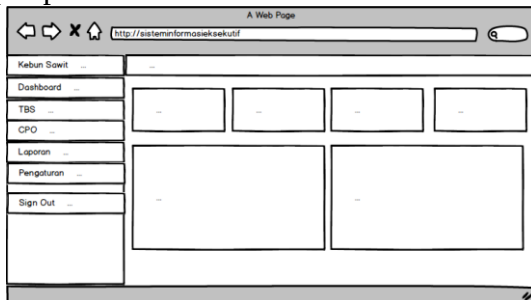
1. Melihat data laporan Tandan Buah Segar (TBS) per blok.
2. Melihat data laporan Tandan Buah Segar (TBS) per kebun.
3. Melihat data laporan produksi Tandan Buah Segar (TBS).
4. Melihat data laporan produksi *Crud Palm Oil* (CPU).
5. Mengelola data karyawan.

Implementasi



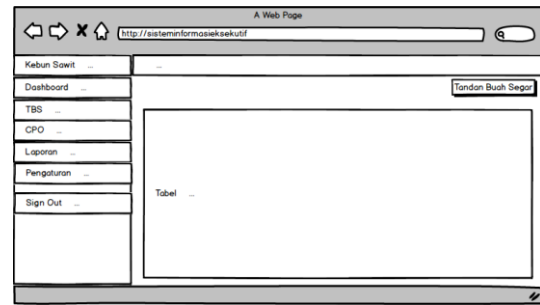
Gambar 8 Tampilan Awal Login Sistem Informasi Eksekutif

Gambar 8 adalah tampilan awal Sistem Informasi Eksekutif yang berfungsi sebagai tempat login karyawan dan pimpinan.



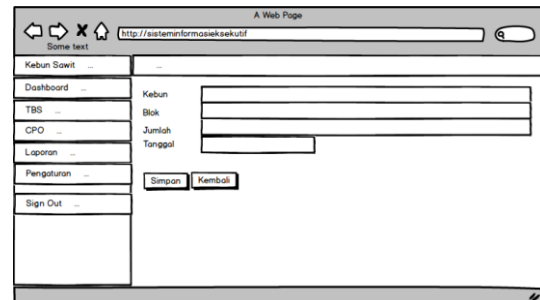
Gambar 9 Dashboard

Gambar 9 adalah *landing page* setelah login. *Dashboard* berisi informasi tentang tandan buah segar, dan *crud palm oil*.



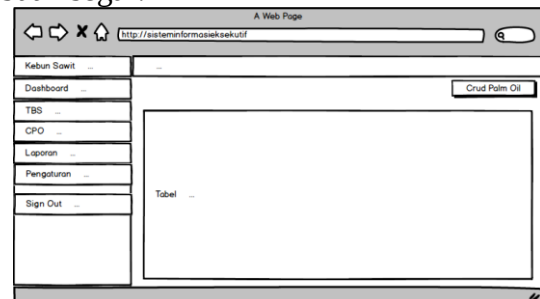
Gambar 10 TBS List

Gambar 10 adalah daftar data dari tandan buah segar yang diambil dari *database*.



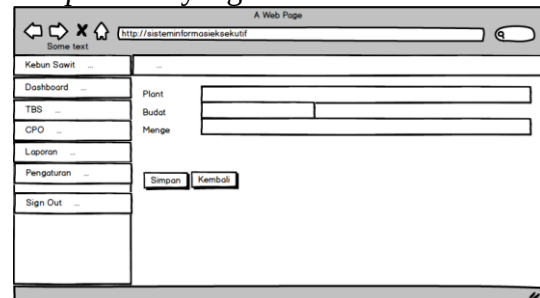
Gambar 11 TBS Form

Gambar 11 adalah tempat memasukkan/menambahkan data tandan buah segar.



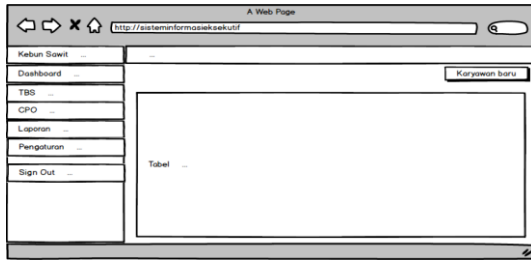
Gambar 12 CPO List

Gambar 12 adalah daftar data dari *crud palm oil* yang diambil dari *database*.



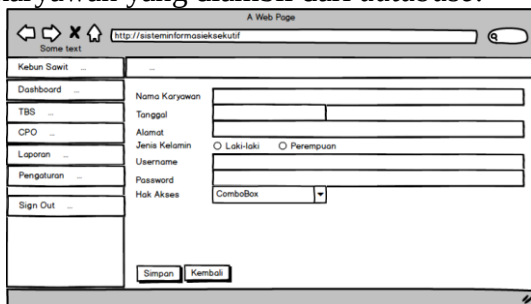
Gambar 13 CPO Form

Gambar 13 adalah tempat memasukkan/menambahkan data *crud palm oil*.



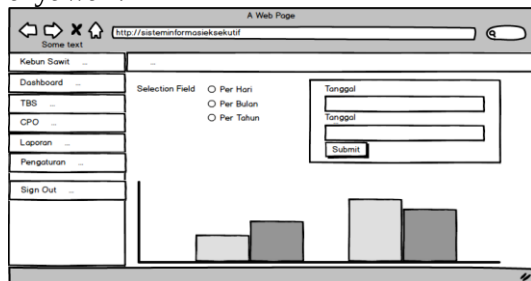
Gambar 14 Karyawan List

Gambar 14 adalah daftar data dari karyawan yang diambil dari *database*.



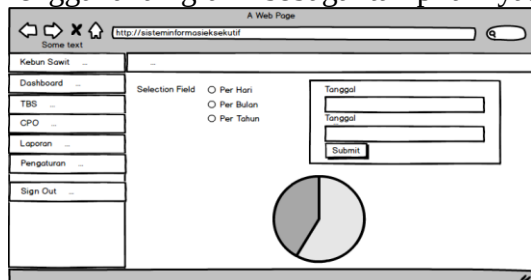
Gambar 15 Karyawan Form

Gambar 15 adalah tempat memasukkan/menambahkan data karyawan.



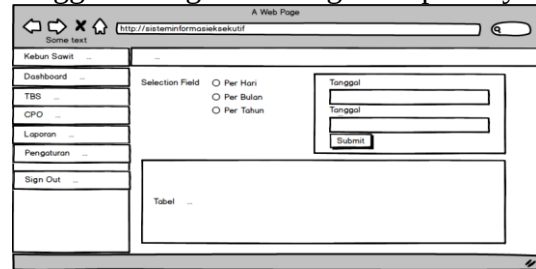
Gambar 16 Laporan TBS Blok

Gambar 16 adalah hasil laporan tandan buah segar per blok yang menggunakan grafik sebagai tampilannya.



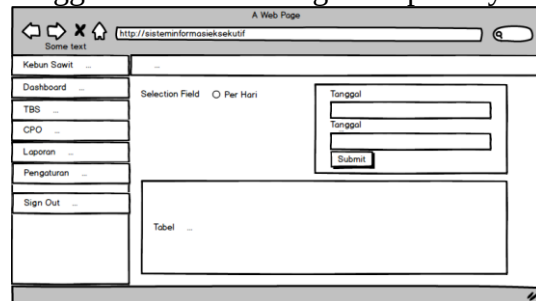
Gambar 17 Laporan TBS Kebun

Gambar 17 adalah hasil laporan tandan buah segar per kebun yang menggunakan grafik sebagai tampilannya



Gambar 18 Laporan TBS Produksi

Gambar 18 adalah hasil laporan produksi tandan buah segar yang menggunakan tabel sebagai tampilannya



Gambar 19 Laporan CPO Produksi

Gambar 19 adalah hasil laporan produksi tandan *crud palm oil* yang menggunakan grafik sebagai tampilannya

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis penelitian perancangan dan implementasi program yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi eksekutif kebun sawit pada perusahaan Hasnur Citra Terpadu dibuat berdasarkan dengan analisis kebutuhan fungsional maupun non fungsional sesuai dengan permintaan perusahaan Hasnur Citra Terpadu.
2. Sistem informasi eksekutif kebun sawit pada perusahaan Hasnur Citra Terpadu dibuat menggunakan *netbeans* dan *database mysql* yang terintegrasi dengan SAP.

DAFTAR PUSTAKA

- Dawan, A. (2013). SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF. *Google Scholar*, 1-13.
- ilmi, n. (2016, Mei 30). *kompasiana.com*. Retrieved Agustus 25, 2017, from *kompasiana.com*: http://www.kompasiana.com/nailulilmi/peranan-sistem-informasi-dalam-perusahaan_574c1a91907a610407430cb8
- isomwebs. (2012). *isomwebs*. Retrieved Januari 2, 2017, from *isomwebs*: <http://www.isomwebs.org/pengertian-netbeans/>
- Muakhor. (2017, April 20). *kepomagz*. Retrieved Juli 27, 2017, from *kepomagz*: kepomagz.com/pengertian-dan-fungsi-sap/
- Noviansah, F., Abdillah, L. A., & Syafari, R. (2014). SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN PRODUKSI. *Teknologi Informasi, Komunikasi dan Manajemen*, 242-246.
- osd, D. (2013, November 10). *kompasiana.com*. Retrieved Agustus 25, 2017, from *kompasiana.com*: http://www.kompasiana.com/dimasosd/pengertian-si-sistem-informasi_55291077f17e6126268b48b6
- Pangestu, S. D. (2016, April 20). <http://www.kompasiana.com>. Retrieved Juli 19, 2017, from <http://www.kompasiana.com>: http://www.kompasiana.com/suryadwipanji/perkembangan-sistem-informasi-di-jaman-sekarang_5716e38d0bb0bd2a057d4f8c
- pintarkomputer. (2016). *pintarkomputer*. Retrieved Januari 2, 2017, from *pintarkomputer*: <http://www.pintarkomputer.org/2016/05/pengertian-bootstrap-dan-fungsinya.html>
- Widiyastuti, S., Abdillah, L. A., & Kurniawan. (2014). SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BAGIAN. *Teknologi Informasi, Komunikasi dan Manajemen*, 166-171.
- Septiana Ariyaty, & Nurhayati Hafshawati. (2016). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PADA APOTEK RABBANI BANJARMASIN.