



PERANCANGAN SISTEM PELAPORAN DATA PRODUKSI PAPAN TRIPLEK PADA PT. SUMBER GRAHA SEJAHTERA UNIT KUANTAN SINGINGI

Riski Harianto

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : hariantoriskil@gmail.com

ABSTRAK

PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi dalam pelaporan data produksinya masih menggunakan cara manual seperti microsoft office ataupun catatan pada buku besar sehingga data yang dihasilkan belum begitu efektif, dengan hasil produksi yang besar ini dibandingkan dengan hasil kerja laporannya begitu tidak begitu bagus. Maka dengan hasil produksi yang banyak akan membuat kewalahan bagian administrasi dalam setiap membuat laporannya. Pada setiap pelaporan sering juga terjadi kesalahan dikarenakan sistem yang digunakan itu masih manual dengan menggunakan buku catatan pelaporan dan juga menggunakan microsoft pada komputer sehingga hasilnya tidak begitu efektif. Juga menyebabkan bagian arsip begitu menumpuk dan jika dibutuhkan lagi data yang lalu akan sulit ditemukan. Sistem Pelaporan Data Produksi Papan Triplek Pada PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi dapat memudahkan dalam mengolah data tentang produksi Papan Triplek dengan lebih efisien. Data dapat tersimpan dengan baik dikarenakan sudah memiliki media penyimpanan berupa database. Memudahkan karyawan dalam pembuatan laporan tentang data produksi papan triplek.

Kata Kunci : Pelaporan, Triplek, Sistem, Perancangan

1. PENDAHULUAN

Perkembangan kebutuhan informasi sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat, khususnya dalam ilmu komputer. Dalam hal ini, komputer memegang peranan yang sangat penting sebagai alat bantu dalam pengolahan data. Penggunaan komputer yang dilengkapi dengan program aplikasi yang menunjang akan menghemat waktu, biaya, dan tenaga serta memudahkan dalam menghasilkan informasi yang berkualitas seperti yang dibutuhkan pada saat ini.

PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi dalam pelaporan data produksinya masih menggunakan cara manual seperti microsoft office ataupun catatan pada buku besar sehingga data yang dihasilkan belum begitu efektif, dengan hasil produksi yang besar ini dibandingkan dengan hasil kerja laporannya begitu tidak begitu bagus. Maka dengan hasil produksi yang banyak akan membuat kewalahan bagian administrasi dalam setiap membuat laporannya. Pada setiap pelaporan sering juga terjadi kesalahan dikarenakan sistem yang digunakan itu masih manual dengan menggunakan buku catatan pelaporan dan juga menggunakan microsoft pada komputer sehingga hasilnya tidak begitu efektif. Juga



menyebabkan bagian arsip begitu menumpuk dan jika dibutuhkan lagi data yang lalu akan sulit ditemukan.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan beberapa langkah-langkah agar menghasilkan data yang berkualitas. Berikut langkah-langkah pengumpulan datanya.

1. Studi Literatur

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian. Seperti pada jurnal dan buku-buku yang berhubungan dengan penelitian ini.

2. Observasi

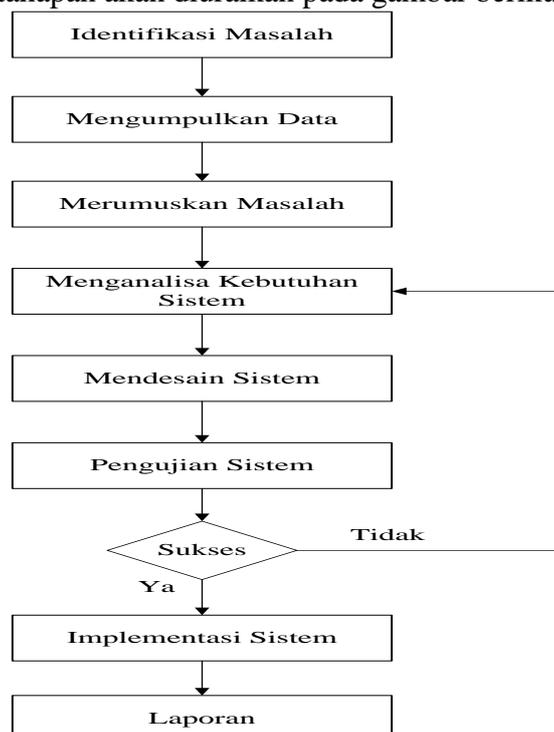
Observasi yaitu mengamati secara langsung proses kerja yang dilaksanakan di PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti dan proses produksi barang yang ada pada tempat penelitian ini.

3. Wawancara

Teknik Melakukan tanya jawab kepada pihak yang terkait, dalam hal ini adalah pimpinan PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi. Tanya jawab juga dilakukan kepada salah satu karyawan yang menangani masalah produksi pada PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi. Pertanyaan yang diajukan berhubungan dengan sistem pelaporan data produksi papan triplek yang sedang berjalan pada PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi.

2.2 Rancangan Penelitian

Didalam melakukan penelitian ada beberapa tahapan yang dilaksanakan dengan sistematis. Rangkaian tahapan akan diuraikan pada gambar berikut:

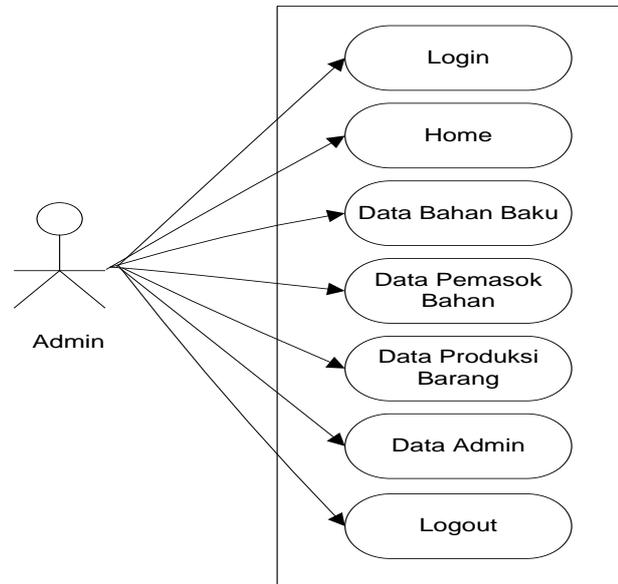


Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Use Case Diagram

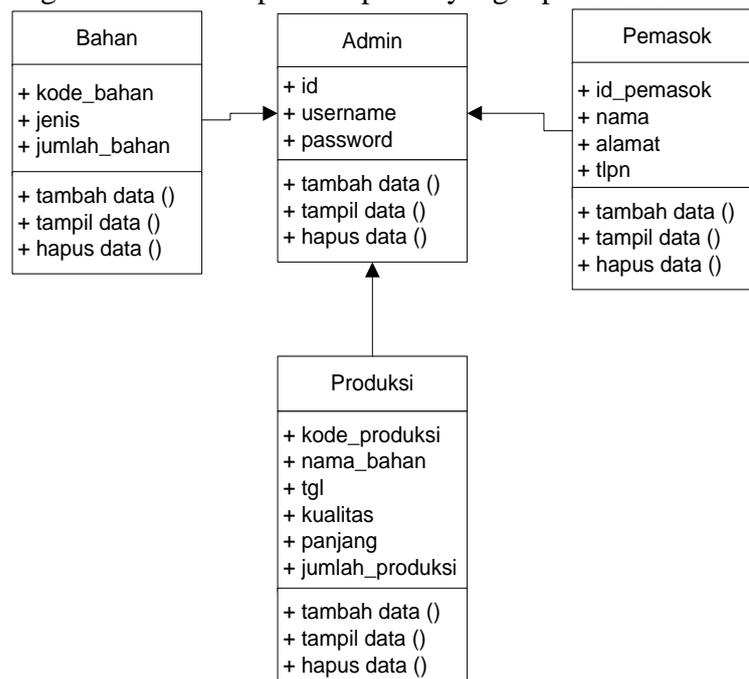
Dalam diagram ini digambarkan bagaimana Actor (*Admin*) berintegrasi dengan sistem. *Use case* Diagram digambarkan sebagai berikut :



Gambar 2. *Uce Case Diagram*

3.2 Class Diagram

Class diagram merupakan diagram yang menunjukkan class-class yang ada di sistem dan hubungannya secara *logic*. *Class* diagram yang dibuat pada tahap design ini, merupakan deskripsi lengkap dari class-class yang ditangani oleh sistem, dimana masing-masing class telah dilengkapi dengan atribut dan operasi-operasi yang diperlukan.



Gambar 3. *Class Diagram*



3.3 Penjelasan Masing-Masing *Form*

Berikut akan dijelaskan Perancangan Sistem Pelaporan Data Produksi Papan Triplek Pada PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi berupa tampilan gambar yang menjelaskan setiap bagian dari informasi yang telah diinputkan oleh *admin*.

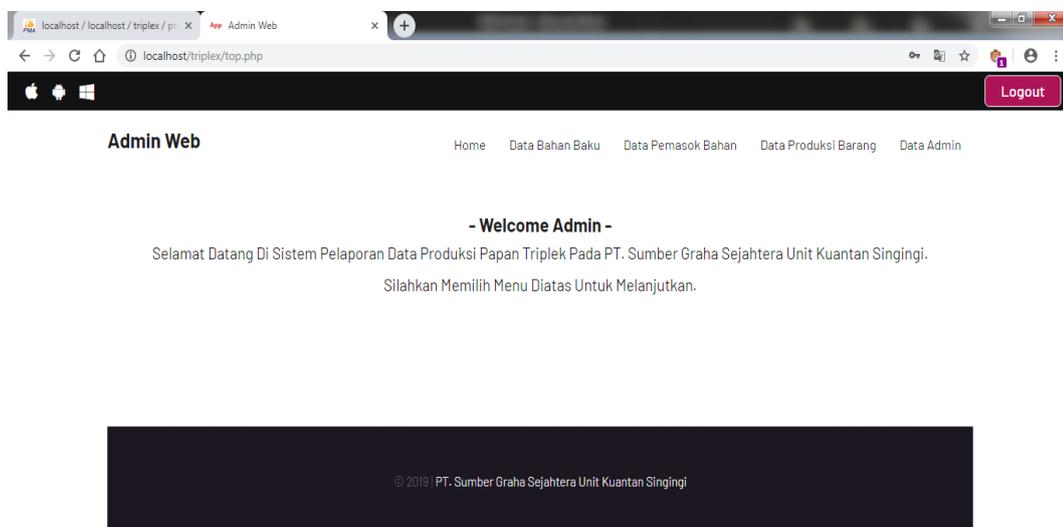
1. Halaman *Form Login Admin*.

Halaman ini hanya bisa digunakan oleh admin, Untuk membuka sistem ini seorang *admin*, harus mengetahui *username* dan *passwordnya*, jika tidak mengetahui *username* dan *passwordnya* sistem ini tidak akan bisa dijalankan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Gambar 4. Halaman *Form Login Admin*

2. Halaman Menu Utama *Admin*

Halaman menu utama akan tampil setelah admin memasukan *username* dan *password* dengan benar, sehingga *admin* bisa memasukkan data kedalam aplikasi ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

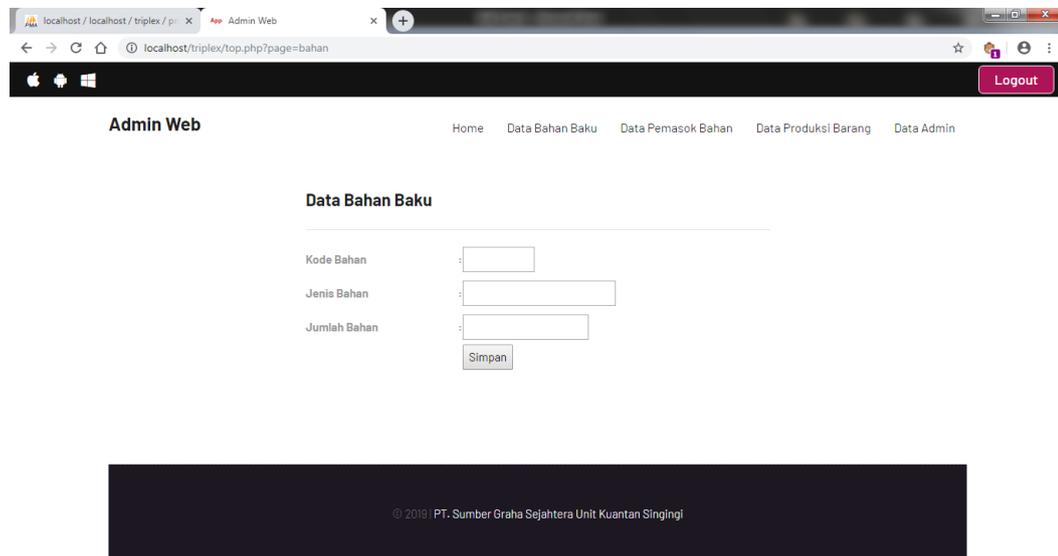


Gambar 5. Halaman Utama *Admin*



3. Halaman Input Data Bahan Baku

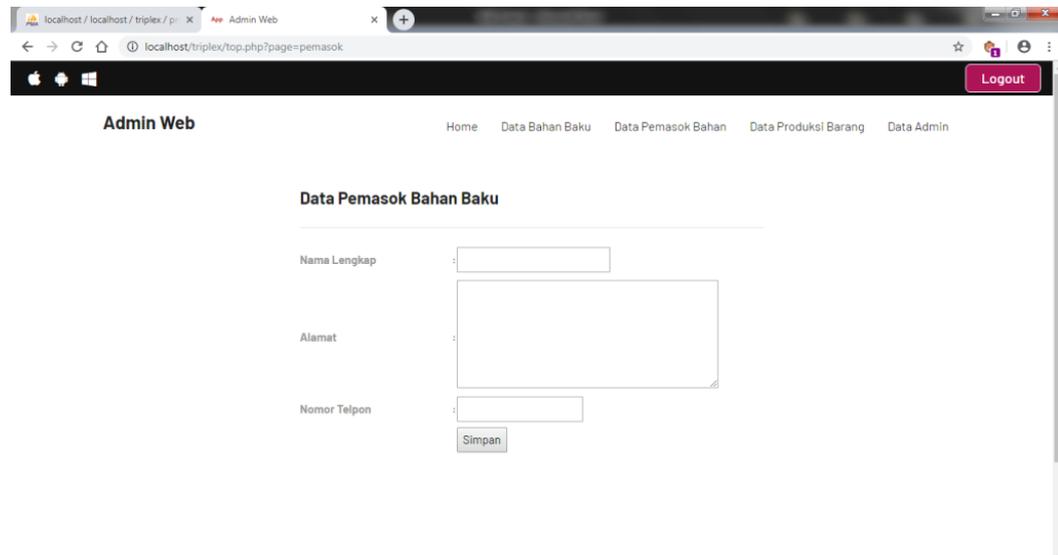
Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan Data Bahan Baku yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 6. Halaman Input Data Bahan Baku

4. Halaman Input Data Pemasok Bahan

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan Data Pemasok Bahan yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 7. Halaman Input Data Pemasok Bahan

5. Halaman Input Data Produksi Barang

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan Data Produksi Barang yang ada pada Perancangan Sistem Pelaporan Data Produksi Papan Triplek Pada PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Admin Web

Home Data Bahan Baku Data Pemasok Bahan Data Produksi Barang Data Admin

Data Produksi

Kode Produksi :

Nama Bahan :

Tanggal Produksi :

Kualitas :

Panjang Bahan :

Jumlah Produksi :

Simpan

Logout

Gambar 8. Halaman Input Data Produksi Barang

6. Halaman Input Data Admin

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan Data Admin yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Admin Web

Home Data Bahan Baku Data Pemasok Bahan Data Produksi Barang Data Admin

Data Admin

Username :

Password :

Simpan

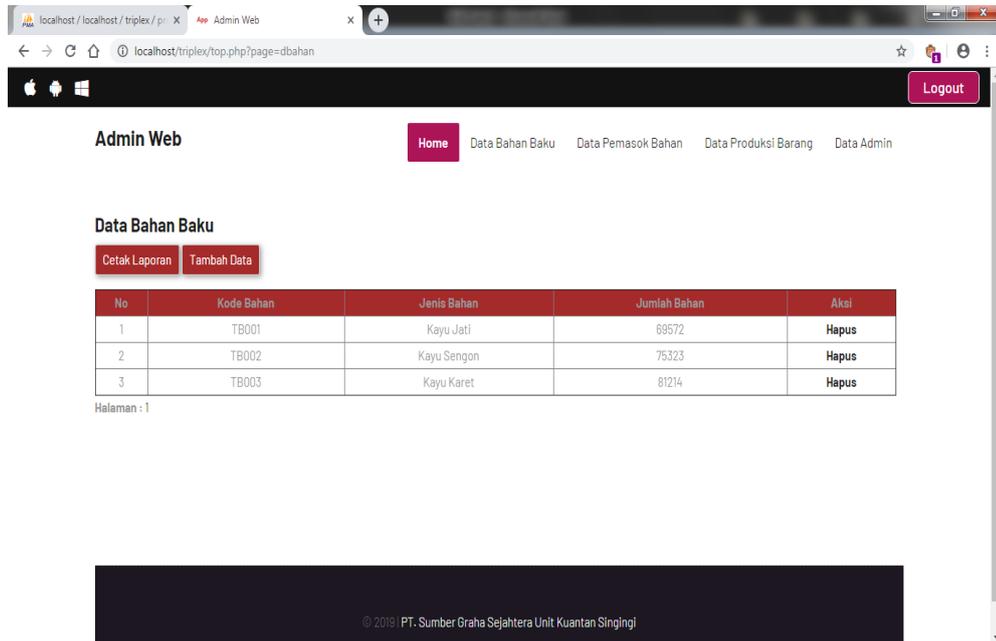
Logout

© 2019 | PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi

Gambar 9. Halaman Input Data Admin

7. Halaman Data Bahan Baku

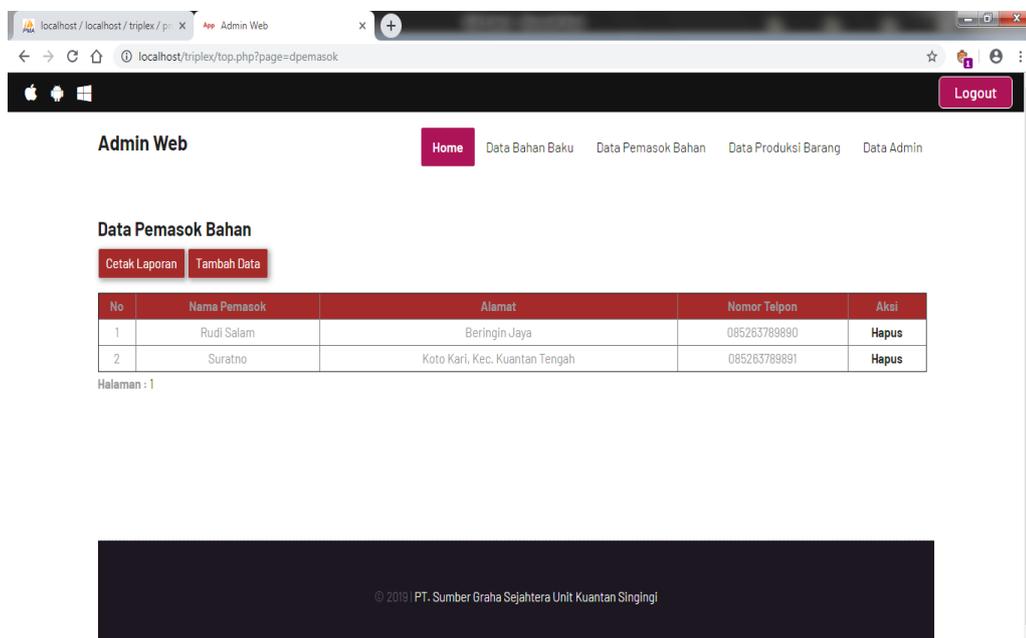
Halaman ini digunakan oleh admin untuk melihat Data Bahan Baku yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 10. Halaman Data Bahan Baku

8. Halaman Data Pemasok Bahan

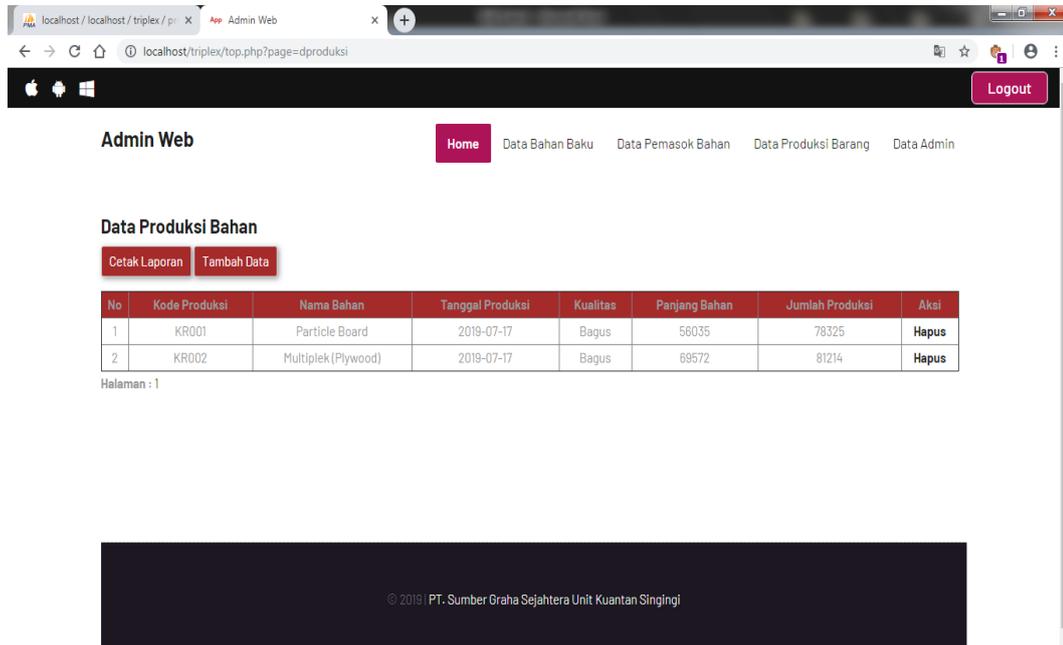
Halaman ini digunakan oleh admin untuk melihat Data Pemasok Bahan yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 11. Halaman Data Pemasok Bahan

9. Halaman Data Produksi Barang

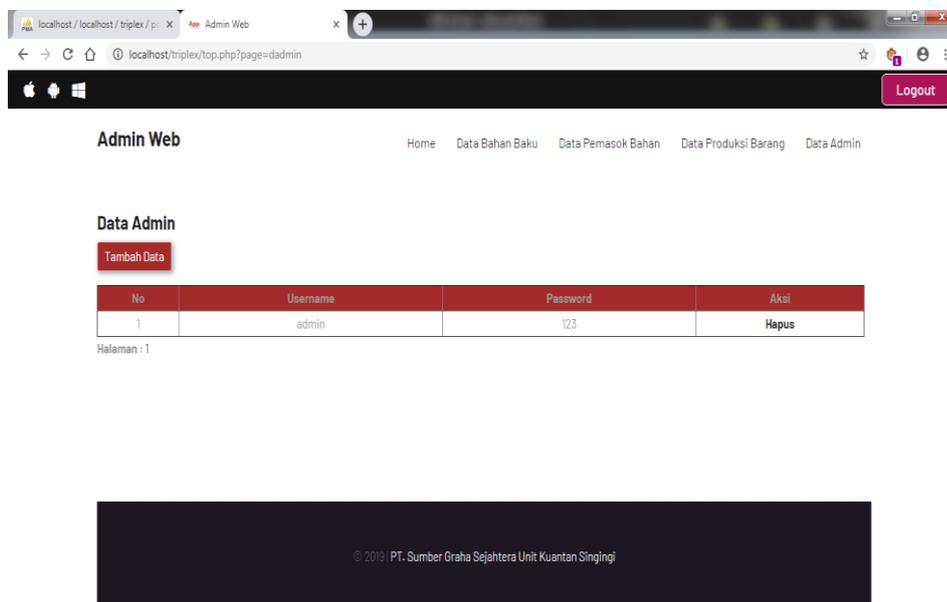
Halaman ini digunakan oleh admin untuk melihat Data Produksi Barang yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 12. Halaman Data Produksi Barang

10. Halaman Data Admin

Halaman ini digunakan oleh admin untuk melihat Data Admin yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 13. Halaman Data Admin

11. Laporan Data Bahan Baku

Halaman ini digunakan oleh admin untuk mencetak Laporan Data Bahan Baku yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



PT. Sumber Graha Sejahtera
Unit Pabrik Teluk Kuantan
Riau - Production DIV

Laporan Data Bahan Baku

No	Kode Bahan	Jenis Bahan	Jumlah Bahan
1	TB001	Kayu Jati	69572
2	TB002	Kayu Sengon	75323
3	TB003	Kayu Karet	81214

Disetujui, Diketahui, Dibuat,

Hari Widodo Operational Head Roderman Sidauruk Ka. Sie PPIC/Payroll Liza Nurwenti Adm PPIC

Gambar 14. Laporan Data Bahan Baku

12. Laporan Data Pemasok Bahan Baku

Halaman ini digunakan oleh admin untuk mencetak Laporan Data Pemasok Bahan Baku yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

PT. Sumber Graha Sejahtera
Unit Pabrik Teluk Kuantan
Riau - Production DIV

Laporan Data Pemasok Bahan Baku

No	Nama Pemasok	Alamat	Nomor Telpn
1	Rudi Salam	Beringin Jaya	085263789890
2	Suratno	Koto Kari, Kec. Kuantan Tengah	085263789891

Disetujui, Diketahui, Dibuat,

Hari Widodo Operational Head Roderman Sidauruk Ka. Sie PPIC/Payroll Liza Nurwenti Adm PPIC

Gambar 15. Laporan Data Pemasok Bahan Baku

13. Laporan Data Produksi Bahan Baku

Halaman ini digunakan oleh admin untuk mencetak Laporan Data Produksi Bahan Baku yang ada pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

PT. Sumber Graha Sejahtera
Unit Pabrik Teluk Kuantan
Riau - Production DIV

Laporan Data Produksi Bahan Baku

No	Kode Produksi	Nama Bahan	Tanggal Produksi	Kualitas	Panjang Bahan	Jumlah Produksi
1	KR001	Particle Board	2019-07-17	Bagus	56035	78325
2	KR002	Multiplek (Plywood)	2019-07-17	Bagus	69572	81214

Disetujui, Diketahui, Dibuat,

Hari Widodo Operational Head Roderman Sidauruk Ka. Sie PPIC/Payroll Liza Nurwenti Adm PPIC

Gambar 16. Laporan Data Produksi Bahan Baku



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab - bab sebelumnya serta hasil pembahasan dari Perancangan Sistem Pelaporan Data Produksi Papan Triplek Pada PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Sistem Pelaporan Data Produksi Papan Triplek Pada PT. Sumber Graha Sejahtera Unit Kuantan Singingi dapat memudahkan dalam mengolah data tentang produksi Papan Triplek dengan lebih efisien.
2. Data dapat tersimpan dengan baik dikarenakan sudah memiliki media penyimpanan berupa database
3. Memudahkan karyawan dalam pembuatan laporan tentang data produksi papan triplek

DAFTAR PUSTAKA

- Alfian Nur Hidayat dan Eko Aribowo (2015). Sistem Informasi Manajemen Produksi Dan Penjualan Perusahaan Keramik (Study Kasus Keramik Mustika Banjarnegara). Jurnal Sarjana Teknik Informatika Volume 3 Nomor 1, e-ISSN: 2338-5197
- Citra Octavia (2014). Sistem Informasi Periklanan di PT. Sinergi Kreasi Solusindo Dengan Memanfaatkan Media Jejaring Sosial. Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA) Edisi. 01 Volume. 01
- Cosmas Eko Suharyanto, Joni Eka Chandra, Fergyanto E Gunawan. 2017. "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Terintegrasi Berbasis Web (Studi Kasus di Rumah Sakit St. Elisabeth)". Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, Vol 3 No 2. 225-232.
- Frederick Alexander Tedjokumolo, Rudy Adipranata dan Silvia Rostianingsih (2014). Pembuatan Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi di PT. Arcon Perdana Globalindo. Jurnal Teknik Informatika
- Ira Puspita Sari dan Robi Wahyu (2019). Sistem Produksi Kelapa Sawit Dan Karet Dengan Membandingkan Hasil Produksi Menggunakan Simulasi (Studi Kasus: Kabupaten Kuantan Singingi). Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab Volume 4 No. 1 ISSN CETAK : 2477-2062 ISSN ONLINE : 2502-891X
- Muhammad Dedi Irawan, Muhammad Yasin Simargolang dan Selli Aprilla Simargolang (2018). Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika. Jurnal Teknologi Informasi Vol.2, No.1. P-ISSN 2580-7927. E-ISSN 2615-2738
- Nia Kumaladewi, Meinarini Catur Utami dan Iskandar Arrosyid (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dan Hasil Produksi Pada PT. Gemilang Sinergitama Mandiri. Jurnal Sistem Informasi, p-ISSN 1979-0767
- Rizan Machmud (2013). Peranan Penerapan Sistem Informasi Manajemen Terhadap Efektivitas Kerja Pegawai Lembaga Pemasarakatan Narkotika (Lapastika) Bollangi Kabupaten Gowa. Jurnal Capacity STIE AMKOP Makassar. Vol. 9 No. 3 ISSN : 1907-3313