

## **RANCANGAN SISTEM INPUT DATA PRODUKSI PERKEBUNAN.**

**Nama sistem :** Sistem Input Data Produksi Perkebunan (SIDAPBUN)

### **Latar belakang :**

Perkebunan merupakan salah satu sektor penting dalam perekonomian daerah, terutama dalam penyediaan bahan baku industri, penyerapan tenaga kerja, serta peningkatan pendapatan masyarakat. Pengelolaan data produksi perkebunan menjadi aspek yang sangat vital untuk mendukung perencanaan, evaluasi, dan pengambilan keputusan yang tepat oleh instansi terkait, seperti Dinas Pertanian terutama Bidang Perkebunan.

Namun, selama ini proses pencatatan dan pelaporan data produksi perkebunan masih belum terstruktur dengan baik. Data yang dikumpulkan sering kali berantakan, tidak konsisten, dan tersebar di berbagai sumber sehingga sulit untuk diolah secara optimal. Kondisi ini menimbulkan berbagai kendala seperti kesulitan dalam rekapitulasi, tingginya risiko kesalahan data, serta keterlambatan dalam penyajian informasi yang akurat dan tepat waktu untuk mendukung kebijakan pemerintah di bidang pertanian.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan Rancangan Sistem Input Data Produksi Perkebunan yang terkomputerisasi. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data produksi secara digital. Selain itu, sistem juga dapat meningkatkan efisiensi kerja petugas lapangan dan staf administrasi dalam mengelola data, serta memastikan keakuratan informasi yang tersaji.

Dengan adanya rancangan sistem ini, diharapkan pengelolaan data produksi perkebunan dapat dilakukan secara lebih efektif, transparan, dan terintegrasi, sehingga mampu mendukung upaya pemerintah dalam mewujudkan tata kelola pertanian yang modern dan berbasis teknologi informasi

**Pengguna sistem ini :** Admin, Petugas lapangan, Pegawai.

### **1. Admin**

#### **Peran:**

- Mengelola akun pengguna (petugas, pegawai).
- Memvalidasi dan memastikan data produksi yang diinput sudah benar.
- Mengatur hak akses pengguna dan menjaga keamanan data sistem.
- Membuat backup dan pembaruan data secara berkala.

### **2. Petugas Lapangan**

#### **Peran:**

- Mengumpulkan data produksi perkebunan dari lapangan (luas lahan, jenis komoditas, hasil panen, dsb).

- Melakukan pembaruan data jika terjadi perubahan di lapangan.

### **Menu yang tersedia :**

#### **Dashboard, Pengguna, Tanaman, Wilayah, Data Produksi, Report.**

##### **1. Dashboard**

- Menampilkan semua menu yang ada dan menampilkan diagram perkembangan produksi semua tanaman setiap bulannya.

##### **2. Pengguna**

- Menampilkan siapa saja yang menggunakannya dan hanya terlihat jika yang log in sebagai admin.
- Menu input yang tersedia
  - 1) Username
  - 2) Password
  - 3) Nama lengkap
  - 4) Email
  - 5) Jabatan

##### **3. Komoditi**

- Menginput nama komoditi yang ada diperkebunan dan satuan produksi pertanaman
- Fitur yang tersedia :
  - 1) Nama komoditi :
    - a. Kelapa Dalam (Ton)
    - b. Kelapa Genjah (Ton)
    - c. Kelapa Hybrid (Ton)
    - d. Kopi Arabika (Ton)
    - e. Kopi Robusta (Ton)
    - f. Cengkeh (Ton)
    - g. Kakao (Ton)
    - h. Vanili (Ton)
    - i. Jambu Mente (Ton)
    - j. Kapok (Ton)
    - k. Lada (Ton)
    - l. Aren/Enau (Ton)
    - m. Lontar (Ton)
    - n. Tembakau Rakyat (Ton)

##### **4. Wilayah**

- Menginput wilayah
  - 1) Nama kabupaten semuanya Buleleng
  - 2) Nama kecamatan
    - a. Gerokgak
    - b. Seririt
    - c. Busungbiu
    - d. Banajr
    - e. Buleleng
    - f. Sukasada
    - g. Sawan

- h. Kubutambahan
  - i. Tejakula
- 3) Nama desa (buatkan dengan menginput sendiri)
- 4) Nama subak (buatkan dengan menginput sendiri)
- 5. Data produksi
  - Fitur yang tersedia
    - 1) Nama komoditi
    - 2) Wilayah
    - 3) Luas lahan (Ha)
    - 4) Luas panen (Ha)
    - 5) Jumlah produksi perkomoditi (Ton)
    - 6) Minggu produksi
    - 7) Bulan produksi
    - 8) Tahun produksi
    - 9) Nama petugas penginput
- 6. Report
  - Fitur yang tersedia
    - 1) Laporan mingguan, bulanan, tahunan
    - 2) Expor data berupa excel, pdf

**Tujuan :**

Mempermudah pencatatan, pelaporan, dan analisis produksi komoditi perkebunan (kopi, cengkeh, kakao, kelapa, jambu mente, dll) di setiap desa dan kecamatan.

**Manfaat :**

1. Meningkatkan efisiensi pengelolaan data.
2. Meminimalkan kesalahan input.
3. Memudahkan pemantauan produksi.
4. Meningkatkan akurasi dan keamanan data.
5. Mendukung pengambilan keputusan.
6. Mendorong digitalisasi di lingkungan Dinas Pertanian.

## **REVISI SISTEM**

- 1. Wilayah**
  - **Tambahkan nama subak, nama desa**
- 2. Tampilan**
  - **Bedakan tampilan admin dan petugas lapangan**
  - **Tampilan admin hanya dashboard, user, data akhir produksi, dan report**
  - **Tampilan petugas lapangan hanya nama komoditi, wilayah, data produksi**
- 3. Report**
  - **Rekapitulasi hasil produksi pertahun**
  - **Cetak excel**
- 4. Dashboard**
  - **Ada diagram perbulan semua komoditi dalam setahun produksi**
- 5. Tampilan output hasil rekapitulasi data produksi pertahun dan diagram data produksi perbulan dalam setahun**