

**LAPORAN KEGIATAN
APLIKASI *DATA CENTER*
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN MALANG**

**BAB I
Pendahuluan**

1.1 Pengantar

Secara umum, data center dapat diartikan sebagai pusat data. Jadi, dapat diartikan bahwa data center adalah sebuah fasilitas yang dimanfaatkan atau dikelola untuk kebutuhan sistem dan komponen-komponen komputer, seperti penyimpanan data (database) dan telekomunikasi.

Dalam membangun sebuah infrastruktur IT, data center merupakan prioritas utama untuk memajukan sebuah wilayah. Pemerintah daerah saat ini lebih memperhitungkan penggunaan pusat data yang dulunya masih banyak menggunakan penyimpanan eksternal. Karena, saat ini pusat data memiliki peran penting untuk mendukung kemajuan sebuah organisasi maupun daerah. Faktor terpenting dari sebuah pusat data adalah adanya jaringan komputer serta penyimpanan data. Fasilitas tersebut yang membuat kebutuhan akan data terus meningkat.

Data Center merupakan sebuah sistem utama yang mampu mengakomodir semua data yang ada dilingkungan Dinas Pendidikan Kabupaten Malang. Data Center dirancang untuk menjadi pintu utama bagi semua warga Indonesia khususnya warga Kabupaten Malang, baik peserta didik, tenaga pendidik, tenaga administrasi pendidikan, staf Dinas Pendidikan Kabupaten Malang hingga masyarakat umum untuk lebih mudah dalam mendapatkan sebuah data.

Kemudahan sistem harus memperhatikan perilaku pengguna, misalnya dalam hal gawai. Sistem harus mampu berjalan pada mayoritas penggunaan gawai di Indonesia khususnya Kabupaten Malang yaitu menggunakan Smartphone, sehingga sistem yang baru harus dipastikan dapat berjalan dengan baik pada platform smartphone dengan sistem operasi Android. Selain itu penggunaan website masih juga tinggi, sehingga kolaborasi sangat diperlukan guna menjangkau seluruh atau sebagian besar masyarakat.

1.2 Tujuan

Sistem Data Center dibuat untuk dapat mengakomodir semua data yang ada dilingkungan Dinas Pendidikan Kabupaten Malang. Aplikasi ini secara umum juga bertujuan menjadi solusi terpusat bagi warga Kabupaten Malang, baik peserta didik, tenaga pendidik, tenaga administrasi pendidikan, staf Dinas Pendidikan Kabupaten Malang hingga masyarakat umum untuk lebih mudah dalam mendapatkan data serta mengakses informasi.

BAB II

MAKSUD DAN TUJUAN

2.1 Dasar kegiatan

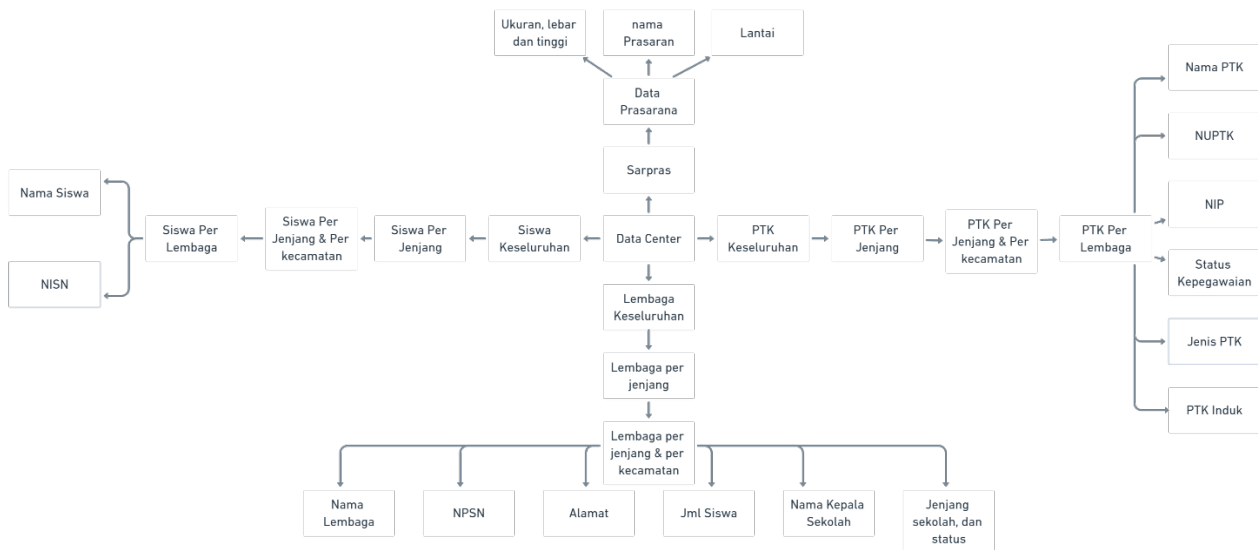
Aplikasi ini secara umum juga bertujuan menjadi solusi terpusat bagi warga Kabupaten Malang, baik peserta didik, tenaga pendidik, tenaga administrasi pendidikan, staf Dinas Pendidikan Kabupaten Malang hingga masyarakat umum untuk lebih mudah dalam mengelola data, mengakses informasi dan berkomunikasi langsung dengan staf Dinas Pendidikan

2.2 Hasil yang diharapkan

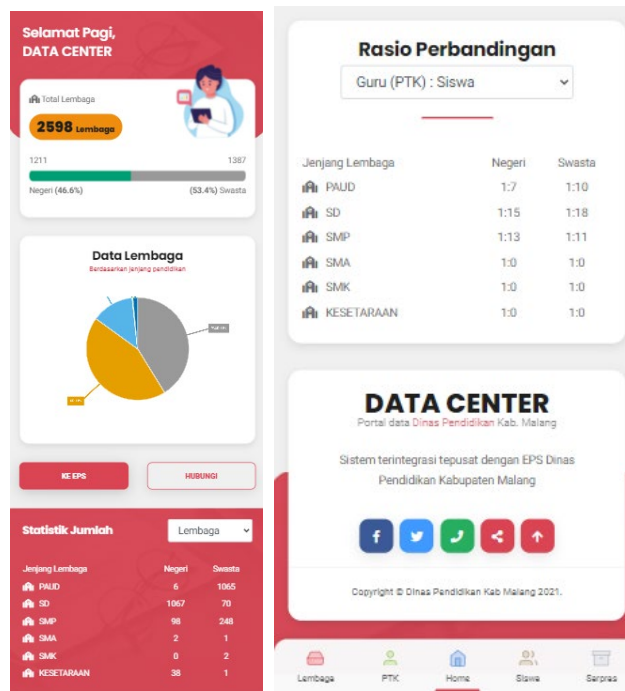
Hasil yang diharapkan setelah penggunaan aplikasi Data Center ini ialah :

1. Memudahkan konektivitas antarpelaku pendidikan (guru-siswa atau guru-dinas)
2. Memudahkan share secara realtime aktivitas-aktivitas pendidikan.
3. Memudahkan pendataan guru dan siswa

2.3 Diagram Alur Sistem

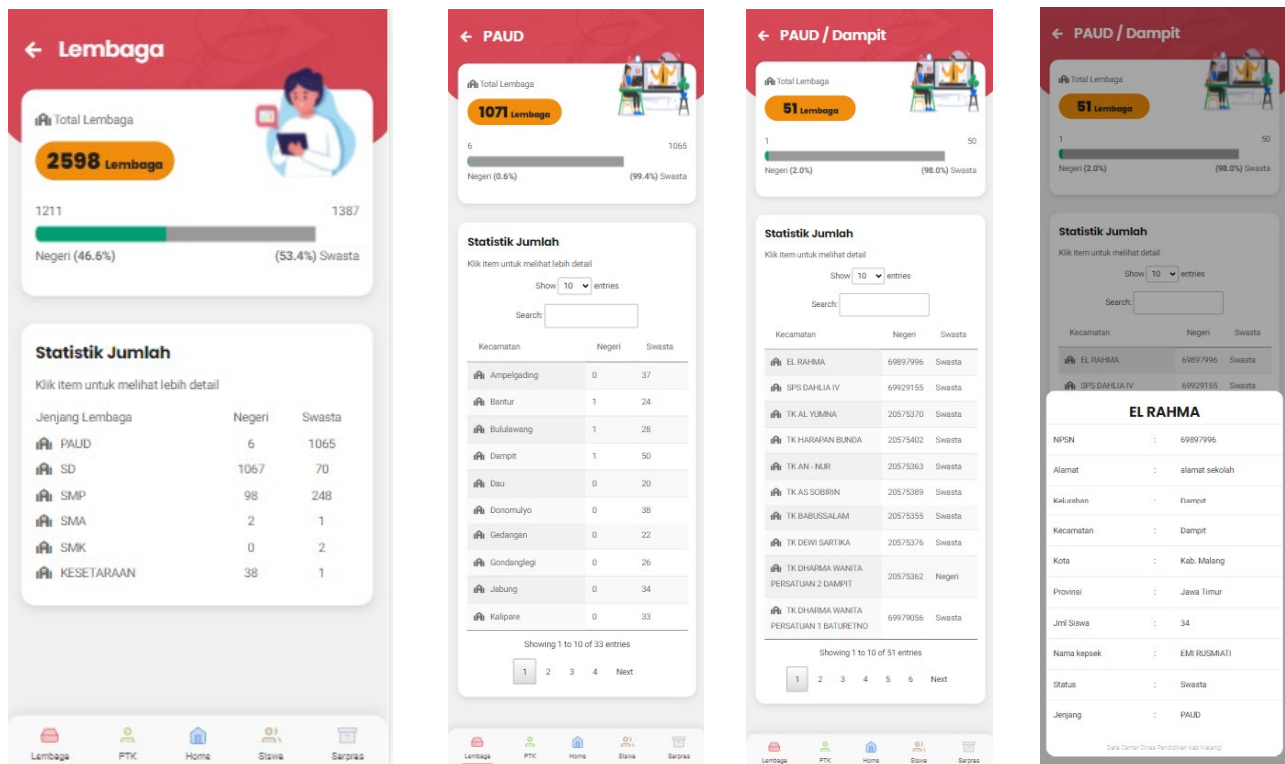


2.4 Tampilan aplikasi (Front end/user)



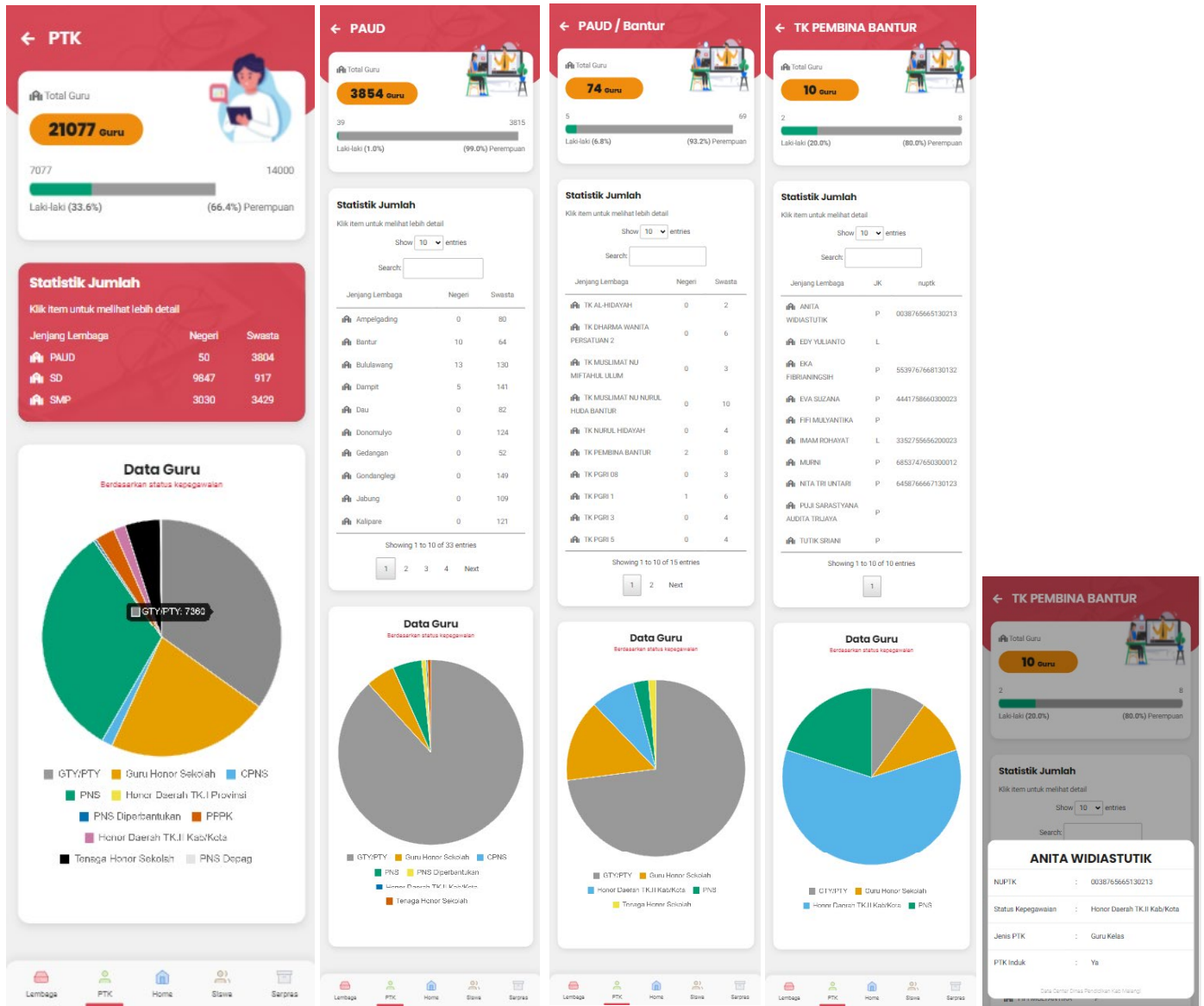
Gambar 1. Halaman Home

Pada halaman utama terdapat presetase data lembaga, berdasarkan status lembaga (negeri, dan swasta), dan jenjang lembaga (PAUD, SD, SMP, SMA, SMK). Selanjutnya ada juga button link yang akan mengarahkan ke EPS, dan menghubungi staff yang akan diarahkan ke virtual office. Selanjutnya dibawahnya menampilkan statistik jumlah yang bisa menampilkan jumlah lembaga, ptk / guru, dan siswa



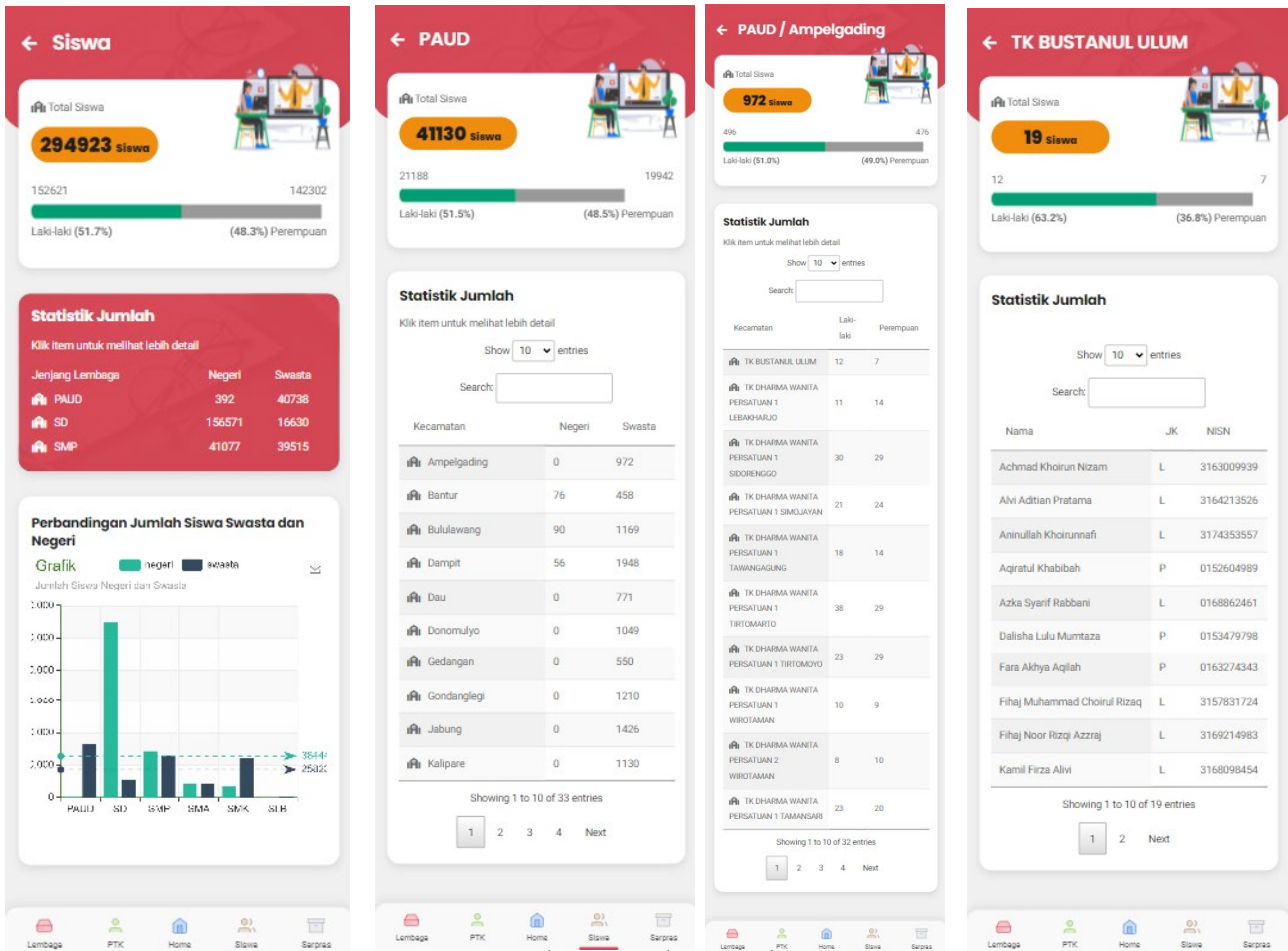
Gambar 2. Halaman Lembaga

Pada halaman utama lembaga terdapat presetase perbandingan lembaga swasta dan negeri, dan jumlah lembaga pada seluruh jenjang baik negeri ataupun swasta. Kemudian bisa dikategorikan berdasarkan jenjang pendidikan, setelah itu bisa dikategorikan lagi berdasarkan kecamatan, kemudian hingga data per lembaga.



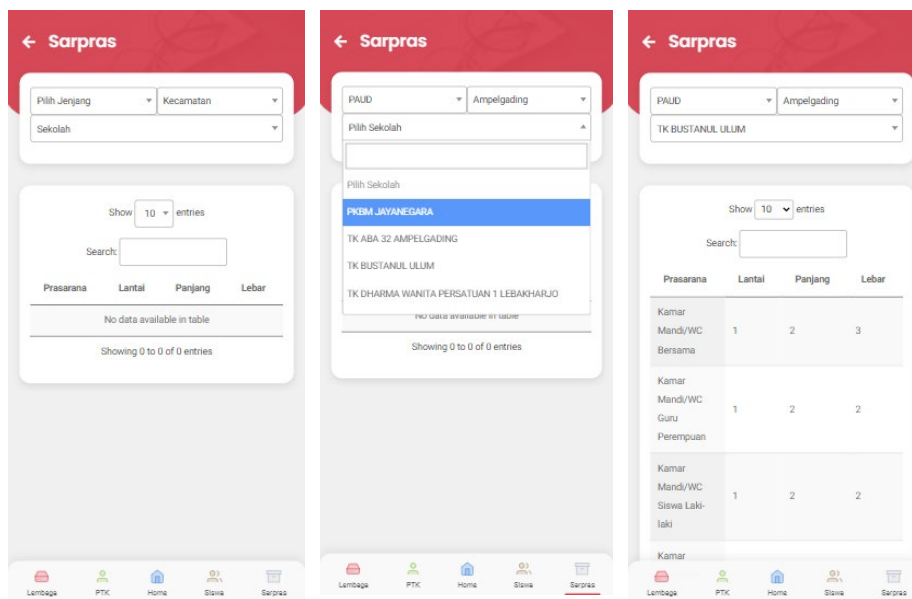
Gambar 3. Halaman PTK/Guru

Pada halaman utama ptk terdapat presetase perbandingan guru laki-laki dan perempuan, dan jumlah guru pada seluruh jenjang baik negeri ataupun swasta. Kemudian bisa dikategorikan berdasarkan jenjang pendidikan, setelah itu bisa dikategorikan lagi berdasarkan kecamatan, dan hingga persekolah, kemudian pada halaman persekolah bisa menampilkan data guru.



Gambar 4. Halaman Siswa

Pada halaman utama siswa terdapat presetase perbandingan siswa laki-laki dan perempuan, dan jumlah siswa pada seluruh jenjang baik negeri ataupun swasta. Kemudian bisa dikategorikan berdasarkan jenjang pendidikan, setelah itu bisa dikategorikann lagi berdasarkan kecamatan, dan hingga persekelah, dan data nama serta nism siswa yang bersekolah di sekolah tersebut.



Gambar 5. Halaman Sarpras

Pada halaman sarpras menampilkan data prasarana tiap sekolah. Untuk melihat data sarpras, pertama harus memilih sekolah yang dituju.