

Rencana Aksi IST 2024

Siectio Dicko Pratama

Automasi Data Input Excel ke Indesign untuk Publikasi BPS yang lebih baik



Latar Belakang

- Masukan dan Saran pada FGD DDA Tahun 2023 bahwa Penulisan LUDA Tahun 2023 masih kurang konsisten dan rapi.
- Surat Kepala BPS RI Nomor B-90/03000/KS.200/2024 Tanggal 26 Juni 2024 Poin 6 yaitu "Menindaklanjuti banyaknya keluhan pengguna terkait isi publikasi KCDA di beberapa wilayah (naskah masih berupa templat, inkonsistensi data, dll)"



Tujuan & Sasaran



- Data input harus **akurat** dan **konsisten** untuk mendukung **keputusan yang tepat**.
- Dokumen harus **tertulis rapi** tanpa kesalahan ketik, agar **informasi mudah dipahami**.
- Penting untuk mempublikasikan **data tepat waktu tanpa revisi**, untuk **menjaga kredibilitas**.

Identifikasi Masalah



Proses Penggerjaan Publikasi (Simulasi KCDA 2023)



PENGUMPULAN DATA

Sifat data yang cukup dinamis membuat pengumpulan data cukup lama. Terkadang, Data Final tersedia pada H-1 jadwal rilis publikasi

(1-2 Bulan)

PENGOLAHAN DATA DAN PENYELESAIAN PUBLIKASI

Waktu Input Publikasi ke InDesign Cukup Lama dan Rawan Salah

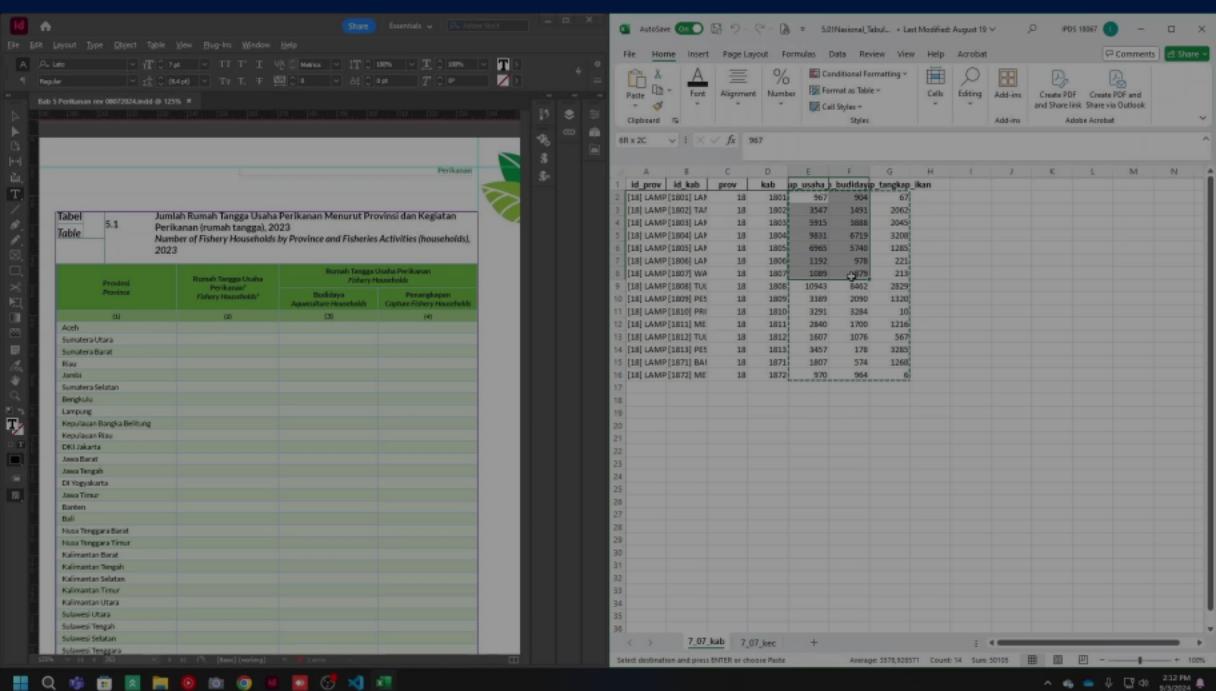
(10 Hari)

PEMERIKSAAN PUBLIKASI

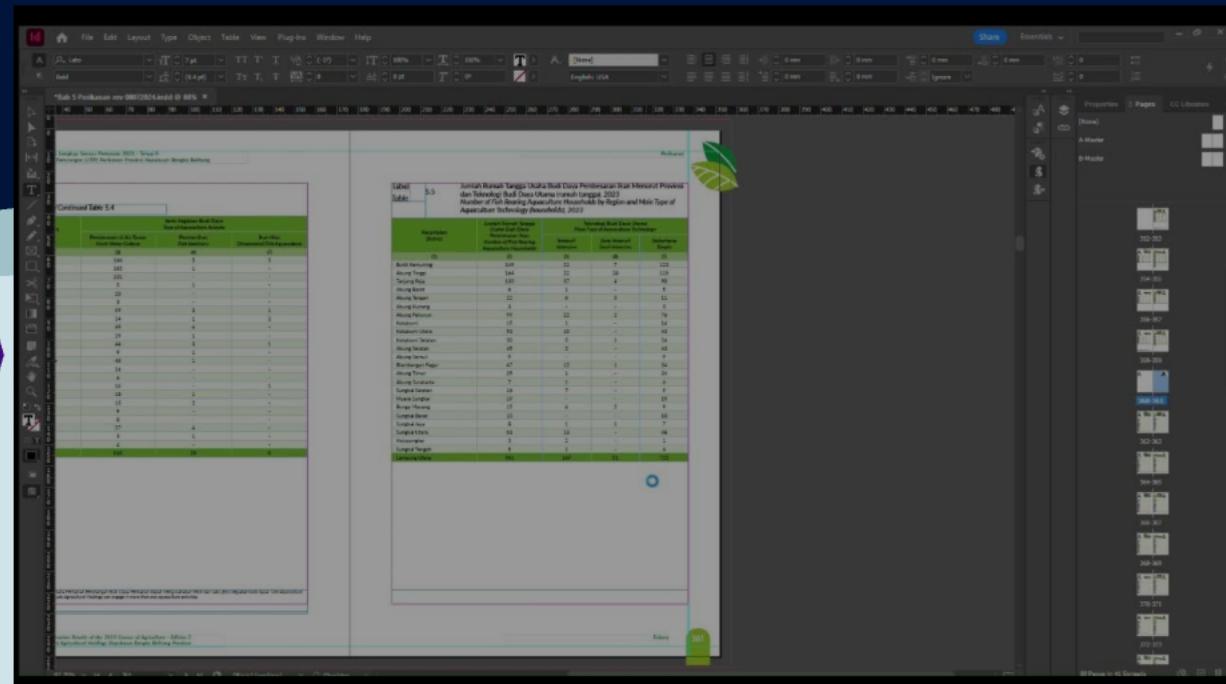
Waktu yang sedikit membuat pemeriksaan menjadi kurang maksimal

(1-2 Hari)

Automasi Input Data dari Excel ke InDesign



Input 240 Tabel (4 Jam)



Input 240 Tabel (30 Menit)

Sistem ini membuat input data menjadi lebih cepat. Cukup dengan sekali klik, akan selesai dalam waktu 30 menit untuk 240 tabel.

```
Main();
function Main() {
    var folderPath = Folder.selectDialog("Pilih folder yang mengandung file Excel");
    if (!FolderPath) {
        alert("Folder tidak dipilih.");
        return;
    }
    var excelFiles = folderPath.getFiles("*.xlsx");
    if (excelFiles.length === 0) {
        alert(excelFiles.length);
        alert("Tidak ada file Excel di folder yang dipilih.");
        return;
    }
    var splitChar = ";";
    var sheetNumber = "5";
    var indexTableCSV = 0;
    var doc = app.activeDocument;

    var tablesIndex = [];

    for (var i = 0; i < doc.pages.length; i++) {
        var page = doc.pages[i];
        var allTextFrames = page.textFrames.everyItem().getElements();

        for (var tf = 0; tf < allTextFrames.length; tf++) {
            var textFrame = allTextFrames[tf];
            if (textFrame.tables.length > 0) {
                var tables = textFrame.tables;
                for (var j = 0; j < tables.length; j++) {
                    var table = tables[j];

                    if (table.rows.length > 0 && table.columns.length > 0) {
                        var firstCellContent = table.rows[0].cells[0].contents;
                        var keywords = ["Tabel", "Gambar", "Jenis Kelamin", "Sex", "Golongan", "Subsektor", "Kategori", "Kode Kategori", "Kode Subsektor", "Kode Golongan", "Kode Jenis Kelamin", "Kode Sex", "Kode Gambar", "Kode Tabel"];
                        var containsKeyword = false;
                        for (var i = 0; i < keywords.length; i++) {
                            if (firstCellContent.indexOf(keywords[i]) !== -1) {
                                containsKeyword = true;
                            }
                        }
                        if (containsKeyword) {
                            tablesIndex.push(table);
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}

Main();
```

Keuntungan Penggunaan Script Automasi

- Mempersingkat waktu penggerjaan publikasi dari yang membutuhkan waktu yang lama dan banyak orang menjadi cukup satu orang dalam waktu 30 menit (Best Practice Publikasi ST2023)
- Dapat fokus kepada pemeriksaan data pada excel
- Dapat dilakukan input data ketika data sudah final di hari menjelang tanggal upload
- Dapat dilakukan secara bersamaan menggunakan PC yang berbeda bahkan oleh satu orang

Dampak Perubahan Timeline

Modifikasi
berdasarkan
Simulasi
Pengerjaan
KCDA 2023

- PENGUMPULAN DATA (1-2 Bulan)
- PENGOLAHAN & FINISHING (4 Hari)
- PEMERIKSAAN (8 Hari)

Adopsi Script pada Satker Lain (Script Publikasi ST2023)

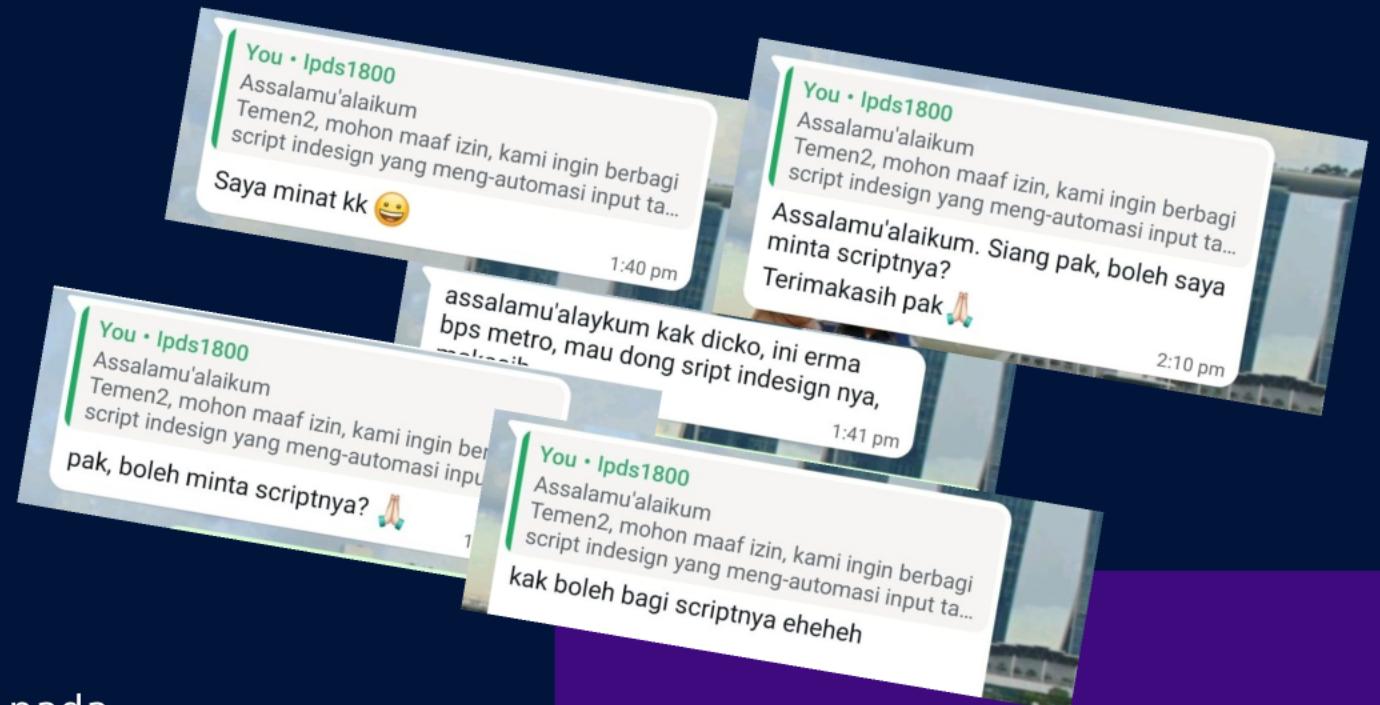
- Perubahan Kode Satker

```
var filteredData = [];
for (var m = 1; m < data.length; m++) {
  if (data[m][kabIndex] === "1806") {
    filteredData.push(data[m]);
  }
}
```

- Perubahan Daftar Kecamatan

```
var dictKec = {
  "1806010": "Bukit Kemuning",
  "1806011": "Abung Tinggi",
  "1806020": "Tanjung Raja",
  "1806030": "Abung Barat",
  "1806031": "Abung Tengah",
  "1806032": "Abung Kunang",
  "1806033": "Abung Pekurun",
  "1806040": "Kotabumi",
```

- Script Publikasi ST2023 telah diadopsi pada hampir seluruh kabupaten/kota di Lampung dan beberapa kabupaten di Pulau Jawa

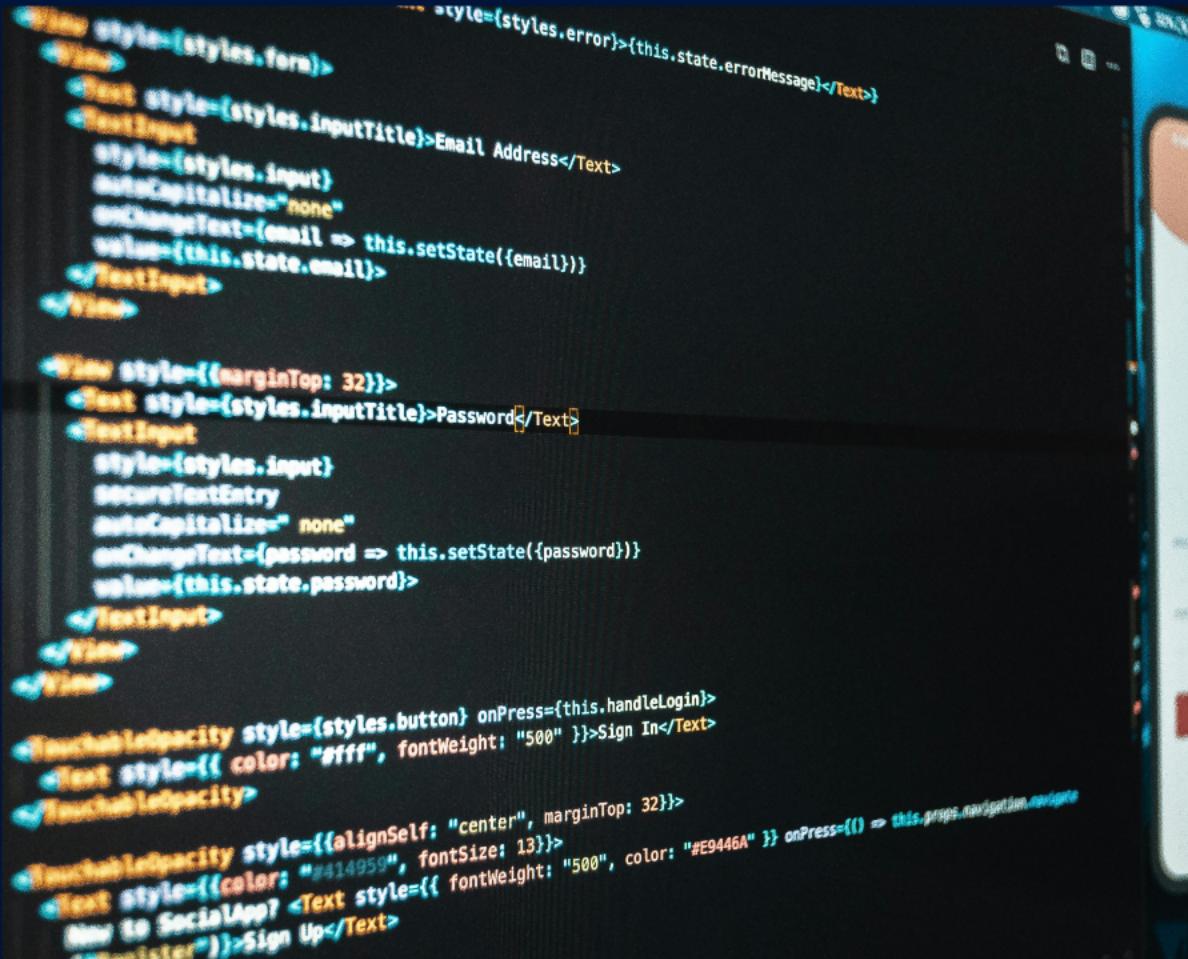


Adaptasi Timeline Publikasi KCDA 2024

TASKS	AGUSTUS	SEPTEMBER	
Pengumpulan Data			Juli - Agustus 2024
Finalisasi Data			2-6 September 2024
Infografis & Konten			26 Ags - 6 Sept 2024
Finishing Publikasi			9 - 10 Sept 2024
Pemeriksaan			7 - 16 Sept 2024
			Deadline Upload



Output dan Outcome yang diharapkan



- Peningkatan kualitas publikasi diharapkan dapat meningkatkan kualitas pelayanan publik.
- Automasi dalam proses penyusunan publikasi dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi hasil.
- Pengurangan beban kerja pegawai menjadi kunci untuk mendorong produktivitas.
- Strategi automasi akan membantu mengurangi waktu dan upaya tanpa mengorbankan kualitas.
- Sistem penyusunan publikasi yang lebih baik mendukung pegawai untuk fokus pada tugas-tugas strategis.

“Automation is good, so long as you know exactly where to put the machine.”
—Eliyahu Goldratt

Rencana Aksi IST 2024

Siectio Dicko Pratama

Automasi Data Input Excel ke Indesign untuk Publikasi BPS yang lebih baik

