

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)"

Penduduk/Population	
Laki-Laki/Male	Perempuan/Female
(2)	(3)
1352	1311
686	669
	911
	489
	1560
	450



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 Pengerjaan 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)

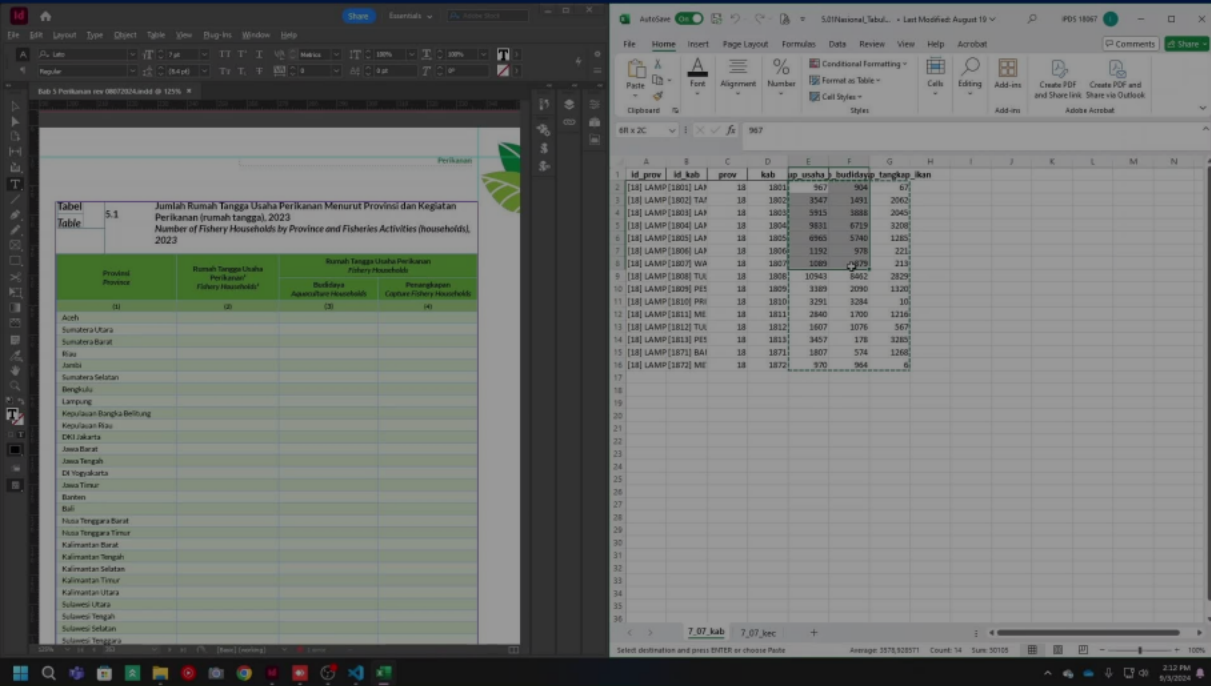
PEMERIKSAAN PUBLIKASI

Waktu yang sedikit membuat pemeriksaan menjadi kurang maksimal

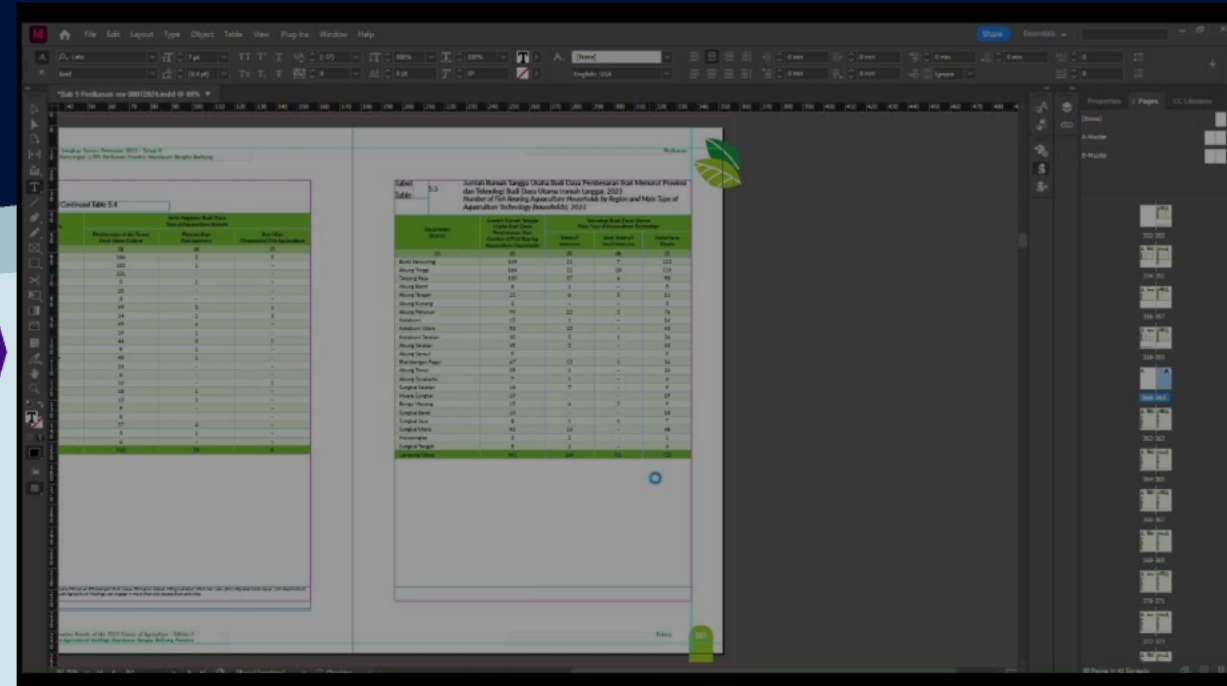
(1-2 Hari)

If I had an hour to solve a problem, I'd spend 55 minutes thinking about the problem and five minutes thinking about solutions - Albert Einstein

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.

Keuntungan Penggunaan Script Automasi

```
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",

            function containsKeyword(content) {
              for (var i = 0; i < keywords.length; i++) {
                if (content.indexOf(keywords[i]) !== -1) {
                  return true;
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

- Mempersingkat waktu pengerjaan 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

Innovation is the outcome of a habit, not a random act.
Sukant Ratnakar - Founder & CEO of Quantraz Inc

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

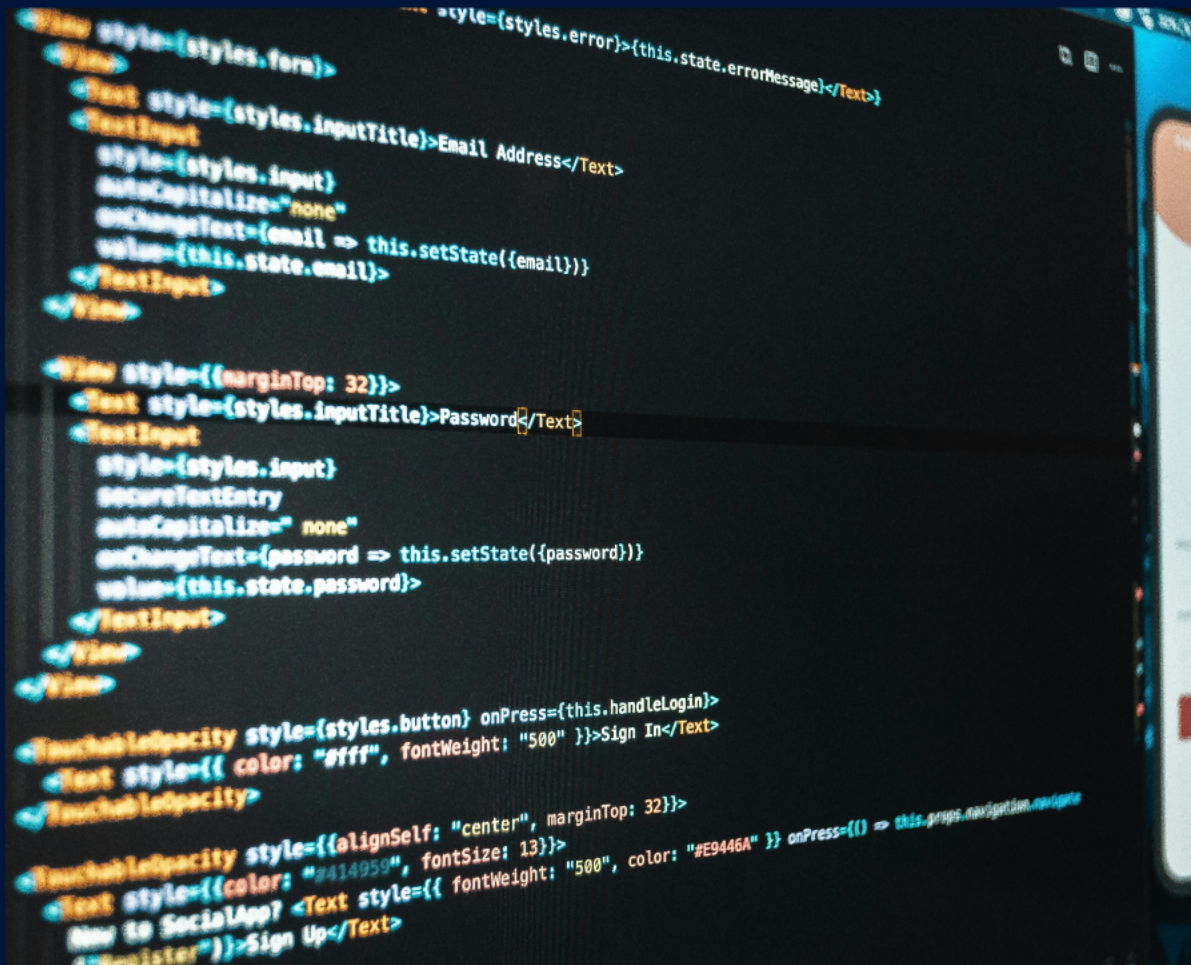


Adaptasi Timeline Publikasi KCDA 2024

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

A screenshot of a code editor showing SwiftUI code for a login form. The code includes text inputs for email and password, a login button, and a link to the sign-up page. The email input has a placeholder 'Email Address' and the password input is a secure text entry with a placeholder 'Password'. The login button is labeled 'Sign In' and the sign-up link is labeled 'Sign Up'.

```
View style={styles.form}>
  <Text style={styles.inputTitle}>Email Address</Text>
  <TextInput
    style={styles.input}
    autoCapitalize="none"
    onChangeText={email => this.setState({email})}
    value={this.state.email}>
  </TextInput>
</View>

View style={{marginTop: 32}}>
  <Text style={styles.inputTitle}>Password</Text>
  <TextInput
    style={styles.input}
    secureTextEntry
    autoCapitalize="none"
    onChangeText={password => this.setState({password})}
    value={this.state.password}>
  </TextInput>
</View>

View>
  <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={this.handleLogin}>
    <Text style={{color: "fff", fontWeight: "500"}}>Sign In</Text>
  </TouchableOpacity>
  <TouchableOpacity style={{alignSelf: "center", marginTop: 32}}>
    <Text style={{color: "#414959", fontSize: 13}}>
      Don't have an account? <Text style={{fontWeight: "500", color: "#E9446A"}}>Sign Up</Text>
    </Text>
  </TouchableOpacity>
</View>
```

- 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

