

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : RPL 2
Kelas : 4IA26
Praktikum ke- 6
Tanggal : 18 November 2025
Materi : iReport
NPM : 50422562
Nama : Ferdian Ihza Rayendra
Ketua Asisten : Fedro
Nama Asisten :
Paraf Asisten :
Jumlah Lembar : 5 Lembar



**LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS
GUNADARMA**

2025

Listing :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Aplikasi Laporan - iReport Style</title>
7   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
9 <body>
10   <div class="container">
11     <!-- Sidebar Navigation -->
12     <aside class="sidebar">
13       <div class="logo">
14         <h2>📊 ReportApp</h2>
15       </div>
16       <nav class="menu">
17         <ul>
18           <li><a href="#" class="menu-item active" onclick="showReport('sales')">Laporan Penjualan</a></li>
19           <li><a href="#" class="menu-item" onclick="showReport('inventory')">Laporan Inventori</a></li>
20           <li><a href="#" class="menu-item" onclick="showReport('financial')">Laporan Keuangan</a></li>
21         </ul>
22       </nav>
23     </aside>
24
25     <!-- Main Content -->
26     <main class="main-content">
27       <!-- Header -->
28       <header class="header">
29         <div class="header-content">
30           <h1>Sistem Laporan Terpadu</h1>
31           <p>Cetak dan export laporan dalam format PDF</p>
32         </div>
33       </header>
34
35       <!-- Report Container -->
36       <section class="report-section">
37         <div class="report-controls">
38           <div class="control-group">
39             <label for="reportDate">Tanggal Laporan:</label>
40             <input type="date" id="reportDate">
41           </div>
42           <div class="control-group">
43             <label for="department">Departemen:</label>
44             <select id="department">
45               <option value="">Semua Departemen</option>
46               <option value="sales">Penjualan</option>
47               <option value="marketing">Marketing</option>
48               <option value="operations">Operasional</option>
49             </select>
50           </div>
51           <div class="control-group">
52             <button class="btn btn-primary" onclick="generateReport()">Generate Laporan</button>
53             <button class="btn btn-secondary" onclick="printReport()">Print</button>
54             <button class="btn btn-success" onclick="exportToPDF()">Export PDF</button>
55           </div>
56         </div>
57
58         <!-- Report Display Area -->
59         <div id="reportContainer" class="report-container">
60           <!-- Report will be generated here -->
61         </div>
62       </section>
63     </main>
64   </div>
65
66   <!-- Toast Notification -->
67   <div id="toast" class="toast"></div>
68
69   <!-- Scripts -->
70   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/html2pdf.js@0.10.1/html2pdf.bundle.min.js"></script>
71   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/html2canvas@1.4.1/html2canvas.min.js"></script>
72   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jspdf@2.5.1/jspdf.umd.min.js"></script>
73   <script src="data.js"></script>
74   <script src="script.js"></script>
75 </body>
76 </html>
77
```

```

1 let currentReport = 'sales';
2
3 // Show report berdasarkan tipe
4 function showReport(reportType) {
5   currentReport = reportType;
6
7   // Update active menu
8   document.querySelectorAll('.menu-item').forEach(item => {
9     item.classList.remove('active');
10  });
11  event.target.classList.add('active');
12
13  generateReport();
14
15 }
16
17 // Generate laporan
18 function generateReport() {
19   const reportType = currentReport;
20   const data = reportData[reportType];
21
22   if (!data) {
23     showToast('Laporan tidak tersedia', 'error');
24     return;
25   }
26
27   const reportDate = document.getElementById('reportDate').value || new Date().toISOString().split('T')[0];
28   const department = document.getElementById('department').value || data.department;
29
30   let html = `
31     <div class="report" id="printableReport">
32       <!-- Header Laporan -->
33       <div class="report-header">
34         <div class="report-title">${data.title}</div>
35         <div class="report-subtitle">${data.company}</div>
36         <div class="report-subtitle">${department}</div>
37         <div class="report-date">Tanggal: ${new Date(reportDate).toLocaleDateString('id-ID', { year: 'numeric', month: 'long', day: 'numeric' })}</div>
38       </div>
39       <!-- Info Laporan -->
40       <div class="report-info">
41         <div class="info-item">
42           <span class="info-label">Perusahaan:</span>
43           <span class="info-value">${data.company}</span>
44         </div>
45         <div class="info-item">
46           <span class="info-label">Departemen:</span>
47           <span class="info-value">${department}</span>
48         </div>
49         <div class="info-item">
50           <span class="info-label">Periode:</span>
51           <span class="info-value">${new Date(reportDate).toLocaleDateString('id-ID', { year: 'numeric', month: 'long' })}</span>
52         </div>
53         <div class="info-item">
54           <span class="info-label">Dicetak:</span>
55           <span class="info-value">${getCurrentDate()}</span>
56         </div>
57       </div>
58     `;
59
60   // Render tabel data
61   html += renderTable(data);
62
63   // Summary box
64   html += renderSummary(data);
65
66   // Footer dan signature
67   html += `
68     <div class="report-footer">
69       <p>Laporan ini adalah dokumen resmi dan bersifat rahasia perusahaan.</p>
70       <p>Dibuat oleh: Sistem Laporan Terpadu | Halaman: <span class="page-number">1</span></p>
71     </div>
72
73     <div class="signature-section">
74       <div class="signature-item">
75         <div class="signature-name">Manajer Divisi</div>
76         <div class="signature-date">Jakarta, ${new Date(reportDate).toLocaleDateString('id-ID', { year: 'numeric', month: 'long', day: 'numeric' })}</div>
77       </div>
78       <div class="signature-item">
79         <div class="signature-name">Kepala Departemen</div>
80       </div>
81       <div class="signature-item">
82         <div class="signature-name">Direktur Utama</div>
83       </div>
84     </div>
85   `;
86
87   document.getElementById('reportContainer').innerHTML = html;
88   showToast('Laporan berhasil dibuat', 'success');
89 }
90
91 // Render tabel
92 function renderTable(data) {
93   let html = `
94     <div class="table-responsive">
95       <table>
96         <thead>
97           <tr>
98             <th>
99             </th>
100          </thead>
101          <tbody>
102            <tr>
103              <th>
104              </th>
105            </tr>
106          </tbody>
107        </table>
108      `;
109
110   // Header tabel
111   data.columns.forEach(col => {
112     html += `<th>${col}</th>`;
113   });
114
115   // Data rows
116   data.data.forEach((row, index) => {
117     html += `<tr>`;
118     data.columns.forEach(col => {
119       let value = row[col.toLowerCase().replace(/\\s/g, '')] || row[col.toLowerCase()];
120
121       // Format currency jika nilai numerik besar
122       if (typeof value === 'number' && value > 1000) {
123         value = formatCurrency(value);
124       } else if (typeof value === 'number') {
125         value = formatNumber(value);
126       }
127
128       html += `<td>${value}</td>`;
129     });
130     html += `</tr>`;
131   });
132
133   html += `</tbody>`;
134   html += `</table>`;
135
136   return html;
137 }
138

```

```

1
2 // Render summary
3 function renderSummary(data) {
4   let html = <div class="summary-box">;
5
6   if (data.summary) {
7     const keys = Object.keys(data.summary);
8     keys.forEach(key => {
9       const value = data.summary[key];
10      const label = key
11        .replace(/([A-Z])/g, ' $1')
12        .replace(/\./g, str => str.toUpperCase())
13        .trim();
14
15      let displayValue = value;
16      if (typeof value === 'number' && value > 1000) {
17        displayValue = formatCurrency(value);
18      }
19
20      html += `
21        <div class="summary-item">
22          <div class="summary-label">${label}</div>
23          <div class="summary value">${displayValue}</div>
24        </div>
25      `;
26    });
27  }
28
29  html += </div>;
30  return html;
31 }
32
33 // Print laporan
34 function printReport() {
35   const printableReport = document.getElementById('printableReport');
36
37   if (!printableReport) {
38     showToast('Laporan belum dibuat', 'error');
39     return;
40   }
41
42   const printWindow = window.open('', '', 'width=800,height=600');
43   printWindow.document.write(`
44     <!DOCTYPE html>
45     <html>
46     <head>
47       <title>Print Laporan</title>
48       <link rel="stylesheet" href="styles.css">
49       <style>
50         body { margin: 0; padding: 20px; }
51         <report { box-shadow: none; }
52       </style>
53     </head>
54     <body>
55       <div>${printableReport.innerHTML}</div>
56     </body>
57     </html>
58   `);
59
60   printWindow.document.close();
61
62   setTimeout(() => {
63     printWindow.print();
64   }, 250);
65
66   showToast('Membuka dialog cetak...', 'success');
67 }
68
69 // Export ke PDF
70 function exportToPDF() {
71   const reportContainer = document.getElementById('printableReport');
72
73   if (!reportContainer) {
74     showToast('Laporan belum dibuat', 'error');
75     return;
76   }
77
78   showToast('Memproses PDF...', 'success');
79
80   const element = reportContainer;
81   const opt = {
82     margin: [10, 10, 10, 10],
83     filename: `Laporan-${currentReport}.${new Date().toISOString().split('T')[0]}.pdf`,
84     image: { type: 'jpeg', quality: 0.98 },
85     html2canvas: { scale: 2, useCORS: true, allowTaint: true },
86     jsPDF: {
87       orientation: 'portrait',
88       unit: 'mm',
89       format: 'a4',
90       compress: true
91     },
92     pagebreak: { mode: ['avoid-all', 'css', 'legacy'] }
93   };
94
95   // Gunakan html2pdf jika tersedia
96   if (typeof html2pdf !== 'undefined') {
97     html2pdf().set(opt).from(element).save();
98     showToast('PDF berhasil diunduh', 'success');
99   } else {
100     // Fallback: gunakan jsPDF + html2canvas
101     html2canvas(element, { scale: 2, allowTaint: true }).then(canvas => {
102       const { jsPDF } = window.jspdf;
103       const pdf = new jsPDF({
104         orientation: 'portrait',
105         unit: 'mm',
106         format: 'a4',
107         compress: true
108       });
109
110       const imgData = canvas.toDataURL('image/jpeg', 0.98);
111       const imgWidth = 190;
112       const imgHeight = (canvas.height * imgWidth) / canvas.width;
113
114       let heightLeft = imgHeight;
115       let position = 10;
116
117       pdf.addImage(imgData, 'JPEG', 10, position, imgWidth, imgHeight);
118       heightLeft -= (297 - 20);
119
120       while (heightLeft >= 0) {
121         position = heightLeft - imgHeight;
122         pdf.addPage();
123         pdf.addImage(imgData, 'JPEG', 10, position, imgWidth, imgHeight);
124         heightLeft -= 277;
125       }
126
127       pdf.save(`Laporan-${currentReport}.${new Date().toISOString().split('T')[0]}.pdf`);
128       showToast('PDF berhasil diunduh', 'success');
129     }).catch(err => {
130       console.error('Error generating PDF:', err);
131       showToast('Gagal membuat PDF', 'error');
132     });
133   }
134 }
135
136 // Toast notification
137 function showToast(message, type = 'success') {
138   const toast = document.getElementById('toast');
139   toast.textContent = message;
140   toast.className = `toast show ${type}`;
141
142   setTimeout(() => {
143     toast.classList.remove('show');
144   }, 3000);
145 }
146
147 // Set default date to today
148 document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
149   const today = new Date().toISOString().split('T')[0];
150   document.getElementById('reportDate').value = today;
151 });
152

```

Logika :

Kode HTML tersebut membangun struktur aplikasi laporan bergaya iReport dengan layout dua bagian utama: sidebar dan main content. Sidebar berfungsi sebagai navigasi untuk memilih jenis laporan seperti penjualan, inventori, dan keuangan. Ketika menu diklik, fungsi JavaScript `showReport()` akan dipanggil untuk mengubah laporan yang ditampilkan. Di bagian main content terdapat header aplikasi, area kontrol laporan untuk memilih tanggal dan departemen, serta tombol untuk menghasilkan laporan, mencetak, atau mengekspor ke PDF. Semua hasil laporan akan ditampilkan di dalam elemen `#reportContainer`.

Di bagian bawah halaman, terdapat elemen notifikasi toast (`#toast`) untuk menampilkan pesan status seperti berhasil membuat laporan atau error. Aplikasi memanfaatkan beberapa library eksternal seperti `html2pdf`, `html2canvas`, dan `jsPDF` untuk menangani fitur export dan print laporan. File `data.js` menyediakan data laporan, sedangkan `script.js` berisi logika utama seperti `generate report`, `render tabel`, `print`, dan `export PDF`. Secara keseluruhan, kode HTML ini adalah kerangka UI dari aplikasi sistem laporan terpadu yang bekerja bersama script JavaScript untuk menghasilkan laporan dinamis dan profesional.

Kodingan ini bertugas untuk menghasilkan laporan dinamis berdasarkan tipe laporan yang sedang dipilih oleh pengguna. Fungsi `showReport()` mengubah laporan aktif, memperbarui tampilan menu, lalu memanggil `generateReport()` untuk membuat isi laporan. Pada proses pembuatan laporan, sistem mengambil data berdasarkan kategori, membaca tanggal dan departemen yang dipilih, lalu menyusun struktur HTML yang mencakup header laporan, informasi perusahaan, tabel data, ringkasan, serta bagian tanda tangan. Fungsi `render` seperti `renderTable()` dan `renderSummary()` digunakan untuk memformat tabel dan ringkasan secara otomatis, termasuk formatting angka dan mata uang.

Selain menampilkan laporan, sistem juga menyediakan fitur untuk mencetak (`printReport()`) dan mengekspor laporan ke PDF (`exportToPDF()`), menggunakan `html2canvas`, `jsPDF`, atau `html2pdf` jika tersedia. Jika laporan belum dibuat, sistem akan menampilkan notifikasi menggunakan `showToast()`. Ketika halaman pertama kali dimuat, tanggal otomatis di-set ke hari ini. Secara keseluruhan, logika program ini berfokus pada pembuatan laporan interaktif yang dapat ditampilkan, dicetak, atau diekspor dengan tampilan profesional.

Output :

ReportApp

Laporan Penjualan

Laporan Inventori

Laporan Keuangan

Sistem Laporan Terpadu

Cetak dan export laporan dalam format PDF

Generate Laporan

Print

Export PDF

Tanggal Laporan:

Departemen:

18 / 11 / 2025

Penjualan

Laporan Stok Barang

PT. NEXUS SOLUTIONS

sales

Tanggal: 18 November 2025

Perusahaan:

PT. NEXUS SOLUTIONS

Departemen:

sales

Periode:

November 2025

Dicetak:

Selasa, 18 November 2025

No	Kode Barang	Nama Barang	Stok	Min. Stok	Status
1	undefined	undefined	undefined	undefined	✓ Normal
2	undefined	undefined	undefined	undefined	⚠ Rendah

Laporan Stok Barang

PT. NEXUS SOLUTIONS

sales

Tanggal: 18 November 2025

Perusahaan: PT. NEXUS SOLUTIONS Departemen: sales

Periode: November 2025 Dicetak: Selasa, 18 November 2025

No	Kode Barang	Nama Barang	Stok	Min. Stok	Status
1	undefined	undefined	undefined	undefined	✓ Normal
2	undefined	undefined	undefined	undefined	⚠ Rendah
3	undefined	undefined	undefined	undefined	✓ Normal
4	undefined	undefined	undefined	undefined	⚠ Rendah
5	undefined	undefined	undefined	undefined	✓ Normal
6	undefined	undefined	undefined	undefined	⚠ Rendah
7	undefined	undefined	undefined	undefined	✓ Normal
8	undefined	undefined	undefined	undefined	✓ Normal

Total Items

128

Low Stock

3

Normal Stock

5

Warehouse Value

Rp. 450.000.000

