

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://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/html2pdf.js/0.10.1/html2pdf.bundle.min.js"></script>
71     <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/html2canvas/1.4.1/html2canvas.min.js"></script>
72     <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/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 // Generate laporan
17 function generateReport() {
18   const reportType = currentReport;
19   const data = reportData[reportType];
20
21   if (!data) {
22     showToast('laporan tidak tersedia', 'error');
23     return;
24   }
25
26   const reportDate = document.getElementById('reportDate').value || new Date().toISOString().split('T')[0];
27   const department = document.getElementById('department').value || data.department;
28
29   let html = `
30     <div class="report" id="printableReport">
31       <!-- Header Laporan -->
32       <div class="report-header">
33         <div class="report-title">${data.title}</div>
34         <div class="report-subtitle">${data.company}</div>
35         <div class="report-subtitle">${department}</div>
36         <div class="report-date">Tanggal: ${new Date(reportDate).toLocaleDateString('id-ID', { year: 'numeric', month: 'long', day: 'numeric' })}</div>
37       </div>
38
39       <!-- Info Laporan -->
40       <div class="report-info">
41         <div class="info-item">
42           <span class="info-label">Perusahaan:</span>
43           <span class="info-value">${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">Manager Divisi</div>
76         <div class="signature-date">Jakarta, ${new Date(reportDate).toLocaleDateString('id-ID', { year: 'numeric', month: 'long', day: 'numeric' })}</div>
77       </div>
78       <div class="signature-item">
79         <div class="signature-name">Kepala Departemen</div>
80       </div>
81       <div class="signature-item">
82         <div class="signature-name">Direktur Utama</div>
83       </div>
84     </div>
85   `;
86
87
88   document.getElementById('reportContainer').innerHTML = html;
89   showToast('laporan berhasil dibuat', 'success');
90 }
91
92 // Render tabel
93 function renderTable(data) {
94   let html =
95     <div class="table-responsive">
96       <table>
97         <thead>
98           <tr>
99             </tr>
100
101           // Header tabel
102           data.columns.forEach(col => {
103             html += <th>${col}</th>;
104           });
105
106           html += `
107             </thead>
108             <tbody>
109             <tr>
110               // Data rows
111               data.data.forEach((row, index) => {
112                 html += <tr>;
113                 data.columns.forEach(col => {
114                   html += <td>${row[col.toLowerCase().replace(/\$/g, '')]} || row[col.toLowerCase()];`115
116
117                   // Format currency jika nilai numerik besar
118                   if (typeof value === 'number' && value > 1000) {
119                     value = formatCurrency(value);
120                   } else if (typeof value === 'number') {
121                     value = formatNumber(value);
122                   }
123
124                   html += `<td>${value}</td>`;
125                 });
126                 html += `</tr>`;
127               });
128             `;
129
130             html += `
131               </tbody>
132             </table>
133           `;
134         `;
135
136         return html;
137     };
138

```

```
1 // Render summary
2 function renderSummary(data) {
3     let html = <div class="summary-box">;
4
5     if (data.summary) {
6         const keys = Object.keys(data.summary);
7         keys.forEach(key => {
8             const value = data.summary[key];
9             const label = key
10            .replace(/([A-Z])/g, ' $1')
11            .replace(/\./, str => str.toUpperCase())
12            .trim();
13
14            let displayValue = value;
15            if (typeof value === 'number' && value > 1000) {
16                displayValue = formatCurrency(value);
17            }
18
19            html += `
20                <div class="summary-item">
21                    <div class="summary-label">${label}</div>
22                    <div class="summary-value">${displayValue}</div>
23                </div>
24            `;
25        });
26    }
27
28    html += `</div>`;
29    return html;
30}
31
32 // Print laporan
33 function printReport() {
34     const printableReport = document.getElementById('printableReport');
35
36     if (!printableReport) {
37         showToast('Laporan belum dibuat', 'error');
38         return;
39     }
40
41     const printWindow = window.open('', '', 'width=800,height=600');
42     printWindow.document.write(`
43         <!DOCTYPE html>
44         <html>
45             <head>
46                 <title>Print Laporan</title>
47                 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
48                 <style>
49                     body { margin: 0; padding: 20px; }
50                     .report { box-shadow: none; }
51                 </style>
52             </head>
53             <body>
54                 ${printableReport.innerHTML}
55             </body>
56         </html>
57     `);
58
59     printWindow.document.close();
60
61     setTimeout(() => {
62         printWindow.print();
63     }, 250);
64
65     showToast('Membuka dialog cetak..', 'success');
66 }
67
68 // Export ke PDF
69 function exportToPDF() {
70     const reportContainer = document.getElementById('printableReport');
71
72     if (!reportContainer) {
73         showToast('Laporan belum dibuat', 'error');
74         return;
75     }
76
77     showToast('Memproses PDF...', 'success');
78
79     const element = reportContainer;
80     const opt = {
81         margin: [10, 10, 10, 10],
82         filename: `Laporan-${currentReport}-${(new Date()).toISOString().split('T')[0]}.pdf`,
83         image: { type: 'jpeg', quality: 0.98 },
84         html2canvas: { scale: 2, useCORS: true, allowTaint: true },
85         jsPDF: {
86             orientation: 'portrait',
87             unit: 'mm',
88             format: 'A4',
89             compress: true
90         },
91         pagebreak: { mode: ['avoid-all', 'css', 'legacy'] }
92     };
93
94     // Gunakan html2pdf jika tersedia
95     if (typeof html2pdf !== 'undefined') {
96         html2pdf().set(opt).from(element).save();
97         showToast('PDF berhasil diunduh', 'success');
98     } else {
99         // Fallback: gunakan jsPDF + html2canvas
100        html2canvas(element, { scale: 2, allowTaint: true }).then(canvas => {
101            const jsPDF = window.jsPDF();
102            const pdf = new jsPDF('');
103            pdf
104                .orientation('portrait',
105                .unit: 'mm',
106                .format: 'A4',
107                .compress: true
108            );
109
110            const imgData = canvas.toDataURL('image/jpeg', 0.98);
111            const imgWidth = 190;
112            const imgHeight = (canvas.height * imgWidth) / canvas.width;
113
114            let heightLeft = imgHeight;
115            let position = 10;
116
117            pdf.addImage(imgData, 'JPEG', 10, position, imgWidth, imgHeight);
118            heightLeft -= (29 - 20);
119
120            while (heightLeft > 0) {
121                position = heightLeft - imgHeight;
122                pdf.addImage(imgData, 'JPEG', 10, position, imgWidth, imgHeight);
123                heightLeft -= 27;
124            }
125
126            pdf.save(`Laporan-${currentReport}-${(new Date()).toISOString().split('T')[0]}.pdf`);
127            showToast('PDF berhasil diunduh', 'success');
128        }).catch(err => {
129            console.error('Error generating PDF:', err);
130            showToast('Gagal membuat PDF', 'error');
131        });
132    }
133 }
134
135 // Toast notification
136 function showToast(message, type = 'success') {
137     const toast = document.getElementById('toast');
138     toast.textContent = message;
139     toast.className = `toast show ${type}`;
140
141     setTimeout(() => {
142         toast.classList.remove('show');
143     }, 3000);
144 }
145
146 // Set default date to today
147 document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
148     const today = new Date().toLocaleString().split('T')[0];
149     document.getElementById('reportDate').value = today;
150 });
151 }
```

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

Sistem Laporan Terpadu
Cetak dan export laporan dalam format PDF

Laporan Penjualan
Laporan Inventori
Laporan Keuangan

Tanggal Laporan: 18 / 11 / 2025 Departemen: Penjualan

Generate Laporan
Print
Export PDF

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

