

Lampiran 1: Kode program HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Chatbot Budaya Toraja</title>
    <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='styles.css') }}>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <!-- Sidebar referensi pencarian -->
        <aside class="sidebar">
            <div class="image-container">
                
                
                
                
            </div>
            <p class="description">
                Chatbot ini hanya menyajikan informasi tentang makna setiap simbol dari setiap kegiatan di Rambu Solo seperti simbol tombi atau layo, kain kaseda, kandaure, babi, ayam, mellao alang, ma'pasonglo, dan la. Harap diperhatikan bahwa data yang ditampilkan mungkin berbeda dari daerah di Toraja lainnya karena : daerah memiliki cara sendiri.
            </p>
        </aside>
        <!-- Area chat -->
        <main class="chat-container">
            <header class="chat-header">
                Selamat Datang di Chatbot Toraja
            </header>

            <section id="chat-box">
                <p>{{ response|safe }}</p>
                <div id="welcome-message" class="bot-message">
                    | Halo! Saya Chatbot Budaya Toraja. Silakan ketik pertanyaan Anda tentang simbol dalam Rambu Solo.
                </div>
            </section>

            <footer class="chat-input">
                <input
                    type="text"
                    id="user-input"
                    placeholder="Tulis pertanyaan Anda..." 
                    onkeypress="handleKeyPress(event)">

                <button onclick="sendMessage(false)" class="send-btn">
                    
                </button>
            </footer>
        </main>
    </div>
    <script src="{{ url_for('static', filename='script.js') }}></script>
</body>
</html>

```

Lampiran 2: Kode Program CSS

```

1  /* Container utama */
2 .container {
3   display: flex;
4   width: 100vw;
5   height: 100vh;
6   background: white;
7   border-radius: 0;
8   box-shadow: none;
9   overflow: hidden;
10 }
11 /* Sidebar referensi pencarian */
12 .sidebar {
13   width: 24%;
14   min-width: 150px;
15   max-width: 40%;
16   background: #d3d6e0;
17   padding: 20px;
18   border-right: 2px solid #d4c9c9;
19   height: 100vh;
20   display: flex;
21   flex-direction: column;
22   align-items: center; /* Agar elemen tetap sejajar */
23   position: relative;
24 }
25 /* Container untuk gambar */
26 .image-container {
27   width: 100%; /* Pastikan lebar penuh */
28   height: 200px; /* Tetapkan tinggi tetap */
29   display: flex;
30   justify-content: center;
31   align-items: center;
32   position: relative;
33   overflow: hidden; /* Mencegah perubahan ukuran */
34 }
35 /* Gambar dalam sidebar */
36 .image-container img {
37   max-width: 100%; /* Agar tidak melebihi container */
38   max-height: 110%; /* Agar tetap proporsional */
39   display: none;
40   position: absolute;
41   border-radius: 10px;
42   box-shadow: 2px 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);
43   transition: opacity 1s ease;
44 }
45 .image-container img.show {
46   display: block;
47 }
48 /* Judul di sidebar tetap di tempat */
49 .sidebar h1 {
50   margin-top: 20px; /* Jarak dari gambar */
51   color: #rgb(11, 1, 1);
52   text-align: justify;
53   font-weight: normal; /* Menghilangkan bold */
54   font-family: Arial, sans-serif; /* Mengubah jenis font */
55   font-size: 15px;
56 }
57 /* Gambar dalam sidebar */
58 .image-container {
59   margin-top: 30px;
60   margin-left: 2px;
61 }
62 /* Reset default margin dan padding */
63 * {
64   margin: 0;
65   padding: 0;
66   box-sizing: border-box;
67 }
68 /* Container utama */
69 .container {
70   display: flex;
71   width: 100vw;
72   height: 100vh;
73   background: white;
74   overflow: hidden;
75 }

76 /* Pegangan untuk resize */
77 .resize-handle {
78   width: 8px;
79   background: #959292;
80   cursor: ew-resize;
81   position: absolute;
82   right: 0;
83   top: 0;
84   height: 100%;
85 }
86 /* Area chat utama */
87 .chat-container {
88   flex: 1;
89   display: flex;
90   flex-direction: column;
91   height: 100vh;
92   background: #rgb(236, 232, 232);
93 }
94 /* Header Chatbot */
95 .chat-header {
96   text-align: center;
97   padding: 15px;
98   font-size: 22px;
99   font-weight: bold;
100 border-bottom: 2px solid #f9fbfc;
101 background: white;
102 }

103 /* Kotak pesan */
104 #chat-box {
105   flex: 1;
106   padding: 15px;
107   overflow-y: auto;
108   scroll-behavior: smooth;
109   background: #f3f6f7;
110   display: flex;
111   flex-direction: column;
112 }
113 /* Balon chat */
114 .message {
115   max-width: 70%;
116   padding: 12px 15px;
117   border-radius: 18px;
118   word-wrap: break-word;
119   margin: 5px 0;
120   display: flex;
121   align-items: center;
122 }
123 /* Pesan dari user */
124 .user-message {
125   align-self: flex-end;
126   background: #00bfff;
127   color: white;
128   border-bottom-right-radius: 2px;
129   border-top-left-radius: 18px;
130   border-top-right-radius: 18px;
131   text-align: right;
132 }
133 /* Pesan dari bot */
134 .bot-message {
135   align-self: flex-start;
136   background: #00e0e0;
137   color: black;
138   border-bottom-left-radius: 2px;
139   border-top-left-radius: 18px;
140   border-top-right-radius: 18px;
141 }
142 /* Efek untuk tampilan lebih menarik */
143 .message p {
144   margin: 0;
145   font-size: 16px;
146 }
147 /* Responsive untuk tampilan mobile */
148 @media (max-width: 800px) {
149   .container {
150     flex-direction: column;
151   }
152   .sidebar {
153     width: 100%;
154     height: auto;
155     border-right: none;
156     border-bottom: 2px solid #ccc;
157     text-align: center;
158     resize: none;
159   }
160   .chat-container {
161     width: 100%;
162   }
163 }

```

Lampiran 3: Kode Program JavaScript

```

let currentEditing = null; // untuk melacak pesan yang sedang diedit
function sendMessage(isVoice = false, edited = false, userDiv = null, botDiv = null, newText = null) {
    const chatBox = document.getElementById("chat-box");
    const inputElement = document.getElementById("user-input");
    const userInputValue = newText || inputElement.value.trim();
    if (userInputValue === "") return;

    // ! Jika ada edit yang belum diselesaikan, batalkan dulu
    if (!edited & currentEditing) {
        cancelEdit(currentEditing.userDiv, currentEditing.originalText);
        currentEditing = null;
    }

    // Hapus pesan sambutan jika ada
    const welcomeMessage = document.getElementById("welcome-message");
    if (welcomeMessage) welcomeMessage.remove();

    if (!edited) {
        // Pesan baru
        userDiv = document.createElement("div");
        userDiv.classList.add("message", "user-message");

        const textSpan = document.createElement("span");
        textSpan.textContent = userInputValue;
        userDiv.appendChild(textSpan);

        const editBtn = document.createElement("span");
        editBtn.innerHTML = "✎";
        editBtn.className = "edit-icon";
        editBtn.title = "Edit pertanyaan";
        editBtn.style.display = "none";
        userDiv.appendChild(editBtn);

        userDiv.addEventListener("mouseenter", () => editBtn.style.display = "inline");
        userDiv.addEventListener("mouseleave", () => editBtn.style.display = "none");

        editBtn.addEventListener("click", () => {
            const botDiv = userDiv.nextElementSibling;
            editUserMessage(userDiv, botDiv);
        });
    }

    chatBox.appendChild(userDiv);
    inputElement.value = "";
} else {
    // Mode edit → ubah isi userDiv
    userDiv.innerHTML = "";

    const textSpan = document.createElement("span");
    textSpan.textContent = userInputValue;
    userDiv.appendChild(textSpan);

    const editBtn = document.createElement("span");
    editBtn.innerHTML = "✎";
    editBtn.className = "edit-icon";
    editBtn.title = "Edit pertanyaan";
    editBtn.style.display = "none";
    userDiv.appendChild(editBtn);
}

```

Lampiran 4: Dokumentasi



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Putri Paundanan lahir di Pangleon pada tanggal 19 Desember 2003, merupakan anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Medi dan Ibu Dorkas Paundanan. Penulis tinggal di Pangleon, lem. To'pao, kec. Rembon, kab. Tana Toraja, Prov. Sulawesi Selatan.

Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 15 Rembon dari tahun 2009 hingga 2015. Selanjutnya, penulis melanjutkan studi di SMPN 2 Rembon dari tahun 2015-2018. Setelah menyelesaikan pendidikan menengah, pada tahun 2018, penulis melanjutkan ke SMA Kristen Makale dan lulus pada tahun 2021. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Kristen Indonesia Toraja mengambil Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik. Penulis dapat dihubungi melalui No. HP. 082248471132 dan e-mail putrhi1212@gmail.com.