

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 tompi atau layo, kain kaseda, kandaure, babi, ayam, mellao alang, ma'pasonglo, dan lain-lain. Harap diperhatikan bahwa data yang ditampilkan mungkin berbeda dari daerah di Toraja lainnya karena setiap 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: #e0e7bfff;
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: #e0e0e0;
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%;

```

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.