

Panduan Step-by-Step Membuat Chatbot Deteksi Diabetes dengan Google Dialogflow

◆ 1. Buat Akun dan Akses Dialogflow

1. Buka browser, pergi ke <https://dialogflow.cloud.google.com/>.
 2. Login pakai akun **Google**.
 3. Izinkan semua permintaan akses yang muncul.
 4. Klik tombol "**Create New Agent**".
-

◆ 2. Buat Project Baru di Dialogflow

1. **Nama Agent:** Isi misalnya ChatbotDeteksiDiabetes.
2. **Default Language:** Pilih **Indonesian (id)**.
3. **Default Timezone:** Pilih zona waktu (misal Asia/Jakarta).
4. **Google Project:** Pilih **Create a new Google project** (biarkan otomatis).
5. Klik **Create**.

Tunggu beberapa saat sampai agent selesai dibuat.

◆ 3. Membuat Intents (Pertanyaan dan Jawaban)

Intent itu ibarat pertanyaan yang bot pahami dan jawaban yang diberikan.

Sekarang, kita buat beberapa *Intent*:

→ A. Intent: Salam

1. Klik **Intents** → **Create Intent**.
2. Nama: Salam.
3. Di bagian **Training Phrases**, isi contoh kalimat:
 - "Halo"
 - "Selamat pagi"

- "Hai bot"

4. Di bagian **Responses**, isi:

"Halo! Saya adalah chatbot deteksi diabetes. Boleh saya tanya beberapa pertanyaan?"

5. Klik **Save**.

→ B. Intent: Tanya Gejala 1 (Sering Haus)

1. Create Intent baru, nama: Tanya_Gejala_Haus.

2. Training Phrases:

- "Saya sering haus"
- "Sering merasa kehausan"

3. Responses:

"Apakah Anda merasa sering haus akhir-akhir ini? (ya/tidak)"

[Ulangi langkah yang sama untuk Gejala lainnya]:

Intent Name	Training Phrases	Response
Tanya_Gejala_BuangAir	"Saya sering buang air kecil"	"Apakah Anda sering buang air kecil lebih dari biasanya? (ya/tidak)"
Tanya_Gejala_BeratTurun	"Berat badan saya turun drastis"	"Apakah berat badan Anda turun drastis dalam waktu singkat? (ya/tidak)"
Tanya_Gejala_Kelelahan	"Saya sering merasa lelah"	"Apakah Anda sering merasa lelah tanpa sebab?"
Tanya_Gejala_LukaLama	"Luka saya susah sembuh"	"Apakah luka di tubuh Anda susah sembuh? (ya/tidak)"

◆ 4. Membuat Entities (Pilihan Jawaban)

Entity itu kumpulan kata yang memiliki arti tertentu.

1. Klik menu **Entities** → **Create Entity**.

2. Nama Entity: jawaban_ya_tidak

3. Tambahkan value:

Value Synonyms

ya iya, tentu, benar

tidak nggak, enggak, tidak

4. Klik **Save**.

◆ 5. Buat Intent: Jawaban Pengguna

Biar chatbot tahu jawaban user "ya" atau "tidak".

1. Create Intent baru: Jawaban_Pengguna.

2. Training Phrases:

- "Ya"
- "Iya"
- "Tidak"
- "Enggak"

3. Klik bagian "**Annotate**" di Training Phrases, tandai kata "ya" sebagai @jawaban_ya_tidak.

4. Response:

"Terima kasih atas jawaban Anda. Mari lanjut ke pertanyaan berikutnya."

◆ 6. Mengatur Alur (Flow Percakapan)

Sampai sini, chatbot bisa:

- Menyapa
- Mulai tanya-tanya gejala satu persatu
- Menyimpan jawaban pengguna

👉 **Tips:** Agar flow percakapan otomatis lanjut ke pertanyaan berikutnya, gunakan **Follow-up Intent**:

- Setelah user jawab "ya/tidak" → lanjut ke pertanyaan selanjutnya → setelah semua gejala ditanya, tampilkan hasil risiko.

◆ 7. Menampilkan Hasil Prediksi

Setelah semua pertanyaan selesai:

- Jika banyak jawaban "**ya**" (≥ 3), respon:

"Risiko Anda cukup tinggi. Sebaiknya segera konsultasi ke dokter."

- Jika 1–2 jawaban "ya", respon:

"Risiko Anda sedang. Disarankan memperhatikan pola hidup dan cek medis rutin."

- Jika semua "tidak", respon:

"Risiko Anda rendah. Tetap jaga pola makan dan gaya hidup sehat!"

Caranya:

- Bisa menggunakan Context di Dialogflow untuk simpan hasil jawaban.
- Atau buat intent baru Tampilkan_Hasil yang di-trigger setelah semua pertanyaan selesai.

◆ 8. Testing dan Simulasi Chatbot

- Klik **Test Console** di sebelah kanan layar.
- Coba ketik:
 - "Halo"
 - "Saya sering haus"
 - "Ya"
 - "Berat badan turun"
 - "Tidak"
 - dst.

- Lihat apakah alur pertanyaan dan jawaban berjalan lancar.
-

◆ 9. Deploy Chatbot

Dialogflow sudah memberi widget otomatis:

1. Klik **Integrations** → Aktifkan **Dialogflow Messenger**.
2. Copy kode `<script>` HTML.
3. Tempelkan di web (bisa di `<body>` sebelum `</body>`).

Jika chatbot dipasang di WhatsApp

Perlu bantuan layanan pihak ketiga seperti Twilio.

🔥 Ringkasan Step Pendek:

Step Kegiatan

- 1 Daftar/login ke Dialogflow
 - 2 Buat Agent baru
 - 3 Buat Intents untuk Salam + Tanya Gejala
 - 4 Buat Entity untuk "ya/tidak"
 - 5 Hubungkan flow percakapan
 - 6 Test chatbot
 - 7 Deploy ke web
-