

Menu Recommendations API

Endpoint untuk Mendapatkan Rekomendasi Menu Personalized

Endpoint ini menggunakan AI (Gemini) untuk memberikan rekomendasi menu yang dipersonalisasi berdasarkan preferensi, pantangan, dan budget user. **Rekomendasi hanya akan memberikan menu yang sudah ada di database.**

POST /api/menu/recommendations

Request Body

```
{
  "budget": 100000,
  "dietary_restrictions": ["vegetarian", "halal"],
  "dislikes": ["kopi", "pedas", "durian"],
  "preferences": ["manis", "coklat", "cheese"],
  "meal_type": "lunch",
  "cuisine": "Indonesian",
  "occasion": "casual dining",
  "additional_notes": "Saya ingin makanan yang mengenyangkan dan tidak terlalu berminyak"
}
```

Parameter Explanation

Parameter	Type	Required	Description
budget	number	×	Budget maksimal dalam Rupiah
dietary_restrictions	array	×	Batasan diet (contoh: "vegetarian", "vegan", "halal", "gluten-free", "lactose-free")
dislikes	array	×	Makanan/minuman/bahan yang tidak disukai
preferences	array	×	Makanan/minuman/rasa yang disukai
meal_type	string	×	Jenis waktu makan ("breakfast", "lunch", "dinner", "snack")
cuisine	string	×	Jenis masakan yang diinginkan (contoh: "Indonesian", "Japanese", "Italian")
occasion	string	×	Acara/suasana makan (contoh: "casual dining", "formal dinner", "quick meal")
additional_notes	string	×	Catatan tambahan atau permintaan khusus

Note: Minimal satu parameter harus diisi untuk mendapatkan rekomendasi.

Response (Success - 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "message": "Menu recommendations generated successfully",
  "data": {
    "recommendations": {
      "main_course": {
        "id": 1,
        "name": "Nasi Goreng Spesial Sayuran",
        "category": "main-course",
        "description": "Nasi goreng dengan sayuran segar, telur, dan bumbu khas Indonesia tanpa pedas",
        "price": 35000,
        "calories": 450,
        "ingredients": ["nasi", "sayuran", "telur", "bawang", "kecap manis"],
        "reason": "Makanan ini cocok untuk vegetarian, mengenyangkan, dan tidak berminyak sesuai permintaan Anda"
      },
      "beverage": {
        "id": 15,
        "name": "Es Teh Manis",
        "category": "beverage",
        "description": "Teh manis dingin yang menyegarkan",
        "price": 8000,
        "calories": 120,
        "ingredients": ["teh", "gula", "es"],
        "reason": "Minuman manis yang Anda sukai dan cocok untuk menikmati makan siang"
      },
      "dessert": {
        "id": 23,
        "name": "Cheese Cake Coklat",
        "category": "dessert",
        "description": "Kue keju lembut dengan lapisan coklat premium",
        "price": 45000,
        "calories": 380,
        "ingredients": ["cream cheese", "coklat", "biskuit", "gula"],
        "reason": "Menggabungkan kesukaan Anda pada cheese dan coklat, tekstur lembut dan manis"
      }
    },
    "total_price": 88000,
    "total_calories": 950,
    "summary": "Kombinasi menu ini dipilih khusus untuk Anda dengan total harga Rp 88.000 (di bawah budget). Semua item vegetarian, halal, dan menghindari kopi, pedas, dan durian. Menu ini mengenyangkan dengan kalori seimbang dan tidak berminyak sesuai permintaan Anda."
  }
}
```

```
}  
}
```

Response (Error - 400 Bad Request)

```
{  
  "success": false,  
  "message": "Please provide your preferences for recommendations"  
}
```

Response (Error - 400 Bad Request - Insufficient Menu)

```
{  
  "success": false,  
  "message": "Insufficient menu items in database. Please ensure there  
are items in all categories (main-course, beverage, dessert)"  
}
```

Contoh Penggunaan

Contoh 1: User dengan Budget Terbatas dan Tidak Suka Kopi

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/menu/recommendations \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{  
  "budget": 50000,  
  "dislikes": ["kopi", "alpukat"],  
  "preferences": ["teh", "manis"],  
  "meal_type": "breakfast"  
}'
```

Contoh 2: User Vegetarian yang Suka Pedas

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/menu/recommendations \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{  
  "budget": 150000,  
  "dietary_restrictions": ["vegetarian"],  
  "preferences": ["pedas", "keju", "coklat"],  
  "meal_type": "dinner",  
  "occasion": "romantic dinner"  
}'
```

Contoh 3: User dengan Alergi dan Preferensi Khusus

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/menu/recommendations \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "budget": 200000,
  "dietary_restrictions": ["gluten-free", "lactose-free"],
  "dislikes": ["seafood", "mushroom"],
  "preferences": ["ayam", "sayuran hijau", "buah-buahan"],
  "cuisine": "Western",
  "additional_notes": "Saya sedang diet rendah kalori, maksimal 1000
kalori untuk semua menu"
}'
```

Contoh 4: User Sederhana Tanpa Pantangan

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/menu/recommendations \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "preferences": ["nasi", "ayam goreng", "es teh manis", "pisang
goreng"],
  "meal_type": "lunch"
}'
```

Tips Penggunaan

1. **Database First:** Sistem akan **HANYA** merekomendasikan menu yang sudah ada di database. Pastikan database Anda memiliki cukup menu di setiap kategori (main-course, beverage, dessert).
2. **Semakin Detail, Semakin Baik:** Berikan informasi sebanyak mungkin untuk mendapatkan rekomendasi yang lebih akurat dari menu yang tersedia.
3. **Budget:** Sistem akan mencoba memberikan kombinasi menu dari database yang sesuai atau di bawah budget yang ditentukan.
4. **Dietary Restrictions:** Sistem akan SANGAT KETAT menghindari menu yang mengandung bahan yang tercantum dalam dietary restrictions.
5. **Dislikes vs Dietary Restrictions:**
 - **dislikes:** Hal yang tidak disukai (preferensi pribadi)
 - **dietary_restrictions:** Pantangan yang harus dihindari (alergi, agama, kesehatan)
6. **Kombinasi Menu:** Sistem akan memilih kombinasi menu dari database yang saling melengkapi dan cocok dimakan bersama.

7. **ID Menu:** Response akan menyertakan **id** dari setiap menu yang direkomendasikan, sehingga Anda bisa melakukan order atau operasi lanjutan.
-

Error Handling

400 Bad Request

- Request body kosong atau tidak ada preferensi yang diberikan

500 Internal Server Error

- Gagal terhubung ke Gemini AI
 - Error dalam pemrosesan data
-

Notes

- Endpoint ini menggunakan **Gemini AI** untuk generate rekomendasi
- Response time mungkin memakan waktu 3-10 detik tergantung kompleksitas preferensi
- Setiap request akan menghasilkan rekomendasi yang unik dan kreatif
- Harga dan kalori yang diberikan adalah estimasi yang masuk akal