



**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2019**

MANUAL BOOK

**gizibalita.id: Aplikasi Web Untuk Monitoring
Nutrisi Balita**

Disusun Oleh:

Norma Sari

Sri Winiarti

Herman Yuliansyah

M Yulianto Andi Saputro

Agung Parmono



A. Pendahuluan

Manual book ini dibuat sebagai panduan bagi pengguna system penentuan nutrisi gizi bagi balita menggunakan metode *K-Mean* sebagai sebuah sistem yang membantu dalam menentukan status gizi dari seorang balita secara dalam jaringan.

B. Hak Dan Wewenang Per Level User Sistem Penentuan Nutrisi Gizi Balita

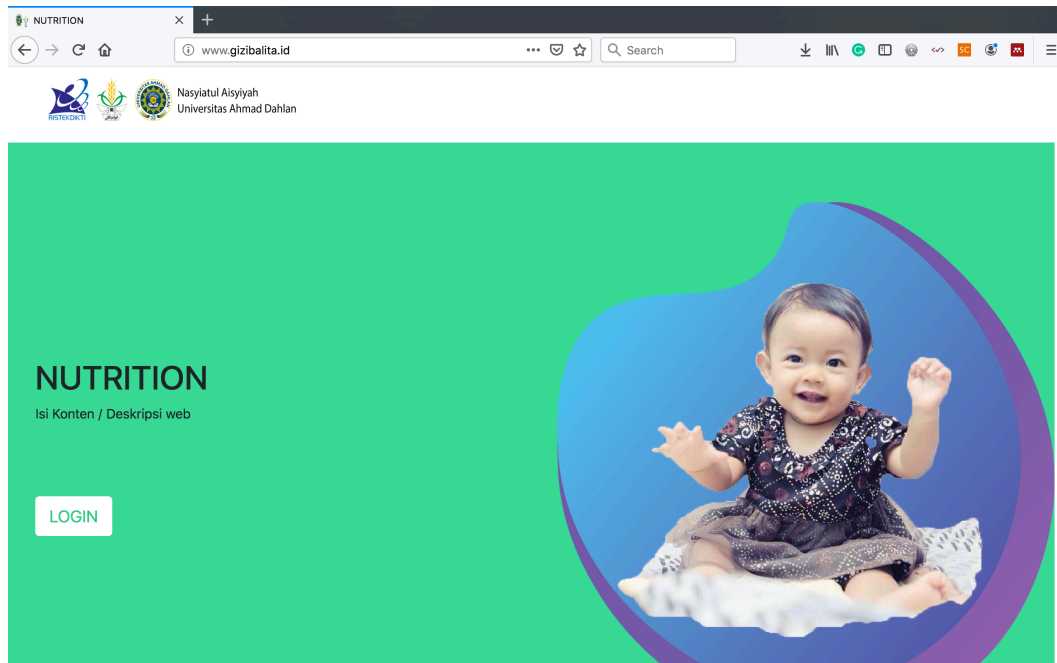
1. Admin
 - a. Login
 - b. Melihat proses data clustering
 - c. Melihat data balita serta status gizinya
 - d. Melihat dan mengelola data akun
 - e. Melihat data grafik gizi per daerah
 - f. Menambah dan mengelola materi
2. Pengguna / Orangtua
 - a. Daftar / Register
 - b. Login
 - c. Melihat materi
 - d. Menambahkan data anak
 - e. Menambahkan data anak saat konsultasi
 - f. Melihat riwayat konsultasi anak
 - g. Melihat data grafik anak

C. Penggunaan Sistem Penentuan Nutrisi Gizi Bagi Balita Menggunakan Metode K-Mean.

Dalam pembahasan ini diuraikan secara lebih jelas mengenai penggunaan system penentuan nutrisi gizi bagi balita menggunakan metode *kmean*, sehingga user dapat mengelola dan menggunakan system sesuai dengan prosedur, berikut penjelasannya :

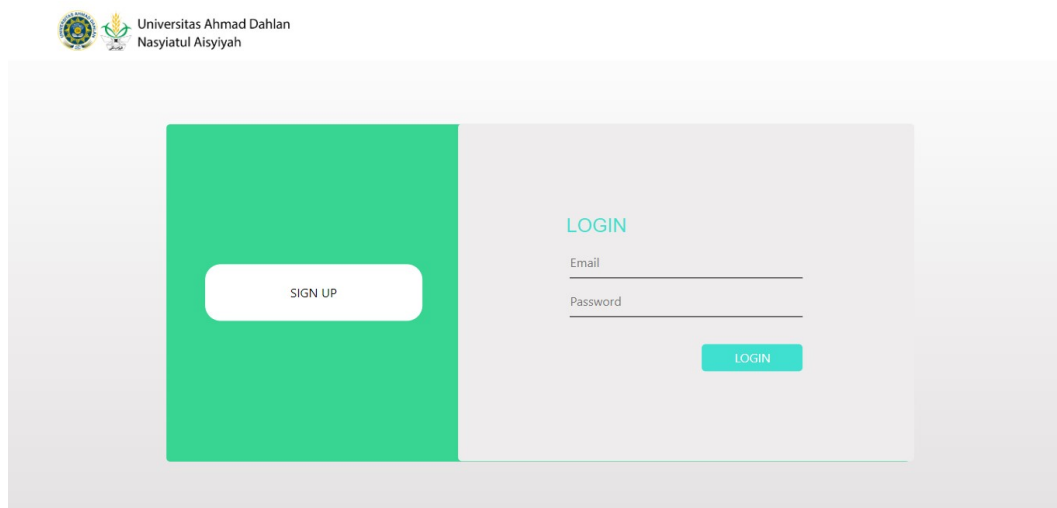
1. Admin
 - a. Login

Langkah awal dalam menggunakan system penentuan nutrisi gizi bagi balita yaitu dengan membuka halaman web <http://www.gizibalita.id>. Selanjutnya akan tampil halaman seperti Gambar 1.



Gambar 1 Hallaman Utama <http://www.gizibalita.id>

Gambar 1. merupakan halaman utama system, pada halaman ini terdapat halaman utama dari system penentuan nutrisi gizi. Dan untuk lanjut ke fitur login yaitu hanya perlu mengklik tombol login yang ada di halaman web tersebut. Jika sudah maka tampilan akan seperti Gambar 2.



Gambar 2 Halaman Login <http://www.gizibalita.id>

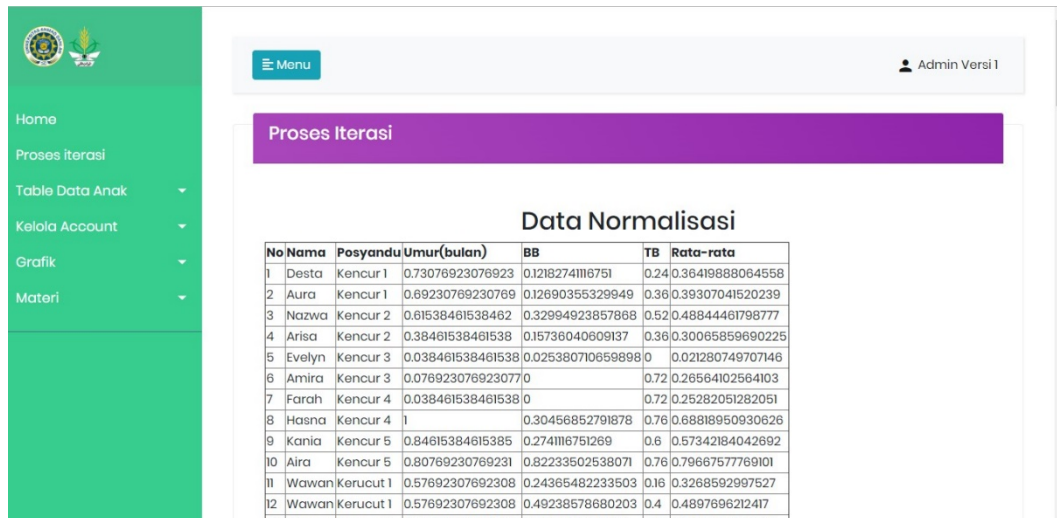
Gambar 2. merupakan halaman login system, pada halaman ini terdapat halaman login dengan mengisi username dan password sesuai dengan akun masing-masing admin.

Untuk fasilitas demo telah disiapkan akun sebagai berikut:

Email : admin@gmail.com
Password : adminuadtif

b. Melihat proses data clustering

Merupakan halaman yang digunakan untuk melihat secara langsung bagaimana proses clustering yang terjadi. Seperti Gambar 3.

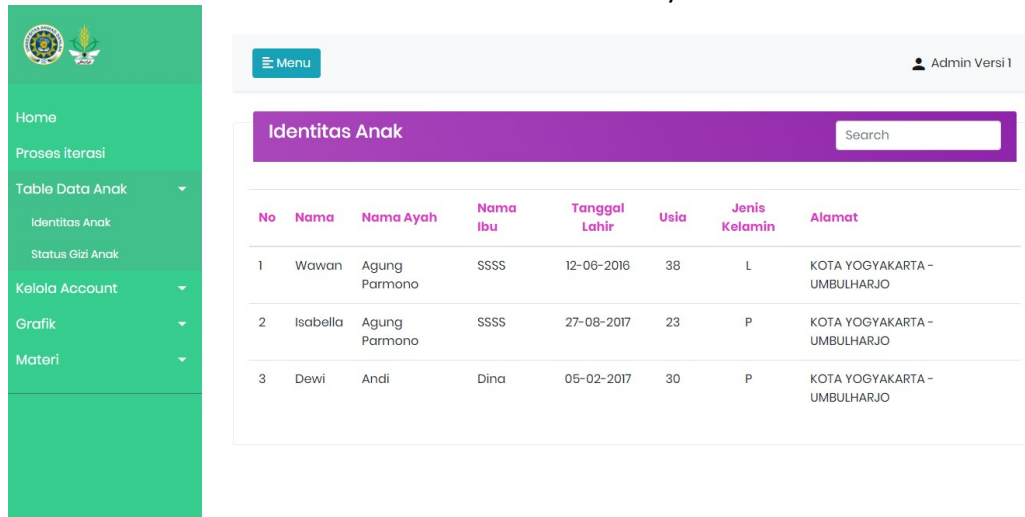


No	Nama	Posyandu	Umur(bulan)	BB	TB	Rata-rata
1	Desta	Kencur 1	0.73076923076923	0.12182741116751	0.24	0.36419888064558
2	Aura	Kencur 1	0.69230769230769	0.12690355329949	0.36	0.39307041520239
3	Nazwa	Kencur 2	0.61538461538462	0.32994923857868	0.52	0.48844461798777
4	Arisa	Kencur 2	0.38461538461538	0.15736040609137	0.36	0.30065859690225
5	Evelyn	Kencur 3	0.038461538461538	0.025380710658898	0	0.021280749707146
6	Amira	Kencur 3	0.076923076923077	0	0.72	0.26564102564103
7	Farah	Kencur 4	0.038461538461538	0	0.72	0.25282051282051
8	Hasna	Kencur 4	1	0.30456852791878	0.76	0.68818950930626
9	Kania	Kencur 5	0.84615384615385	0.2741116751269	0.6	0.57342184042692
10	Aira	Kencur 5	0.80769230769231	0.82233502538071	0.76	0.79667577769101
11	Wawan	Kerucut 1	0.57692307692308	0.24365482233503	0.16	0.3268592997527
12	Wawan	Kerucut 1	0.57692307692308	0.49238578680203	0.4	0.4897696212417

Gambar 3 Halaman Normalisasi clustering

Gambar 3. merupakan halaman yang digunakan untuk melihat proses clustering.

c. Melihat Data Balita Serta Status Gizinya



No	Nama	Nama Ayah	Nama Ibu	Tanggal Lahir	Usia	Jenis Kelamin	Alamat
1	Wawan	Agung Parmono	SSSS	12-06-2016	38	L	KOTA YOGYAKARTA - UMBULHARJO
2	Isabella	Agung Parmono	SSSS	27-08-2017	23	P	KOTA YOGYAKARTA - UMBULHARJO
3	Dewi	Andi	Dina	05-02-2017	30	P	KOTA YOGYAKARTA - UMBULHARJO

Gambar 4 Identitas balita

Gambar 4. merupakan halaman yang digunakan untuk melihat data ataupun identitas dari balita.

No	Nama	Tanggal Lahir	Usia	Berat Badan	Tinggi Badan	Status Gizi
1	Wawan	12-06-2016	34	15	89	Gizi Lebih
2	Wawan	12-06-2016	35	20	95	Gizi Lebih
3	Wawan	12-06-2016	36	25	100	Gizi Lebih
4	Wawan	12-06-2016	23	20	99	Gizi Sedang
5	Isabella	27-08-2017	23	30	110	Gizi Sedang
6	Dewi	05-02-2017	30	16	88	Gizi Lebih

Gambar 5 Halaman Status Gizi balita

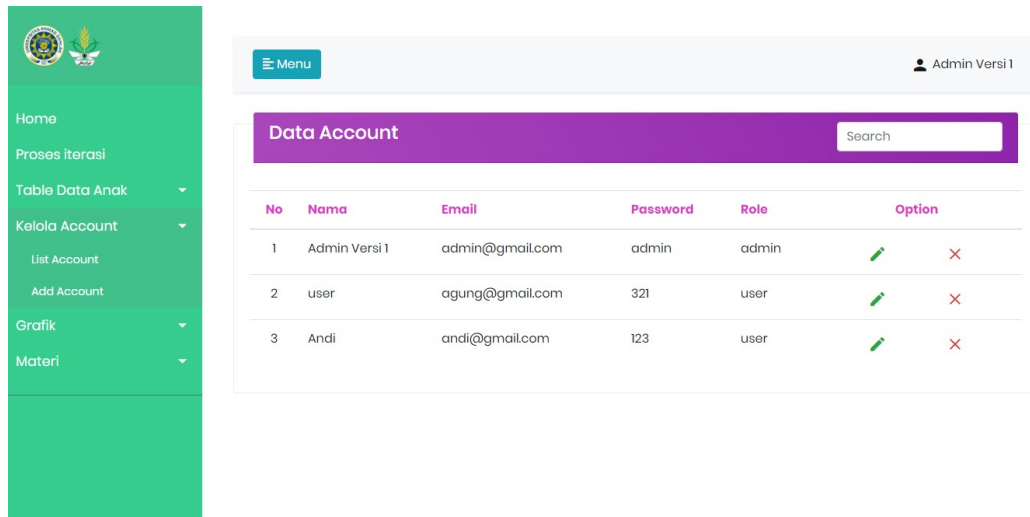
Gambar 5 merupakan halaman yang digunakan untuk melihat status gizi dari balita.

d. Melihat Dan Mengelola Data Akun

Didalam admin terdapat fitur menambahkan akun untuk admin atau user biasa, yang dimana langkah pembuatannya ialah dengan masuk ke halaman add account lalu tinggal mengisikan nama, email, password, serta level dari akun yang dibuat. Seperti Gambar 6.

Gambar 6 Halaman menambah akun

Gambar 6 merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan akun untuk user maupun untuk admin yang lain. Dan admin dapat mengubah data akun jika terdapat suatu masalah terkait akun seperti lupa password atau mengubah nama akun.

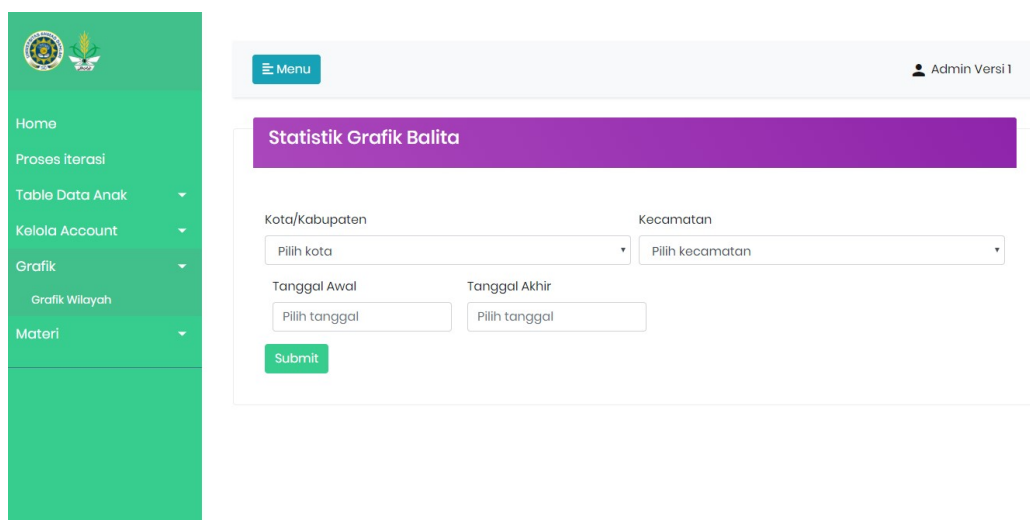


Gambar 7 Halaman kelola data akun

Gambar 7 merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data akun yang ada. Baik untuk mengubah ataupun menghapus dari data akun yang ada.

e. Melihat Data Grafik Gizi Per Daerah

Didalam admin terdapat fitur untuk melihat data grafik gizi balita per daerah yang dimana cara penggunaannya ialah dengan masuk pada halaman grafik daerah lalu mengisikan kolom kota, kecamatan, serta dari tanggal awal hingga tanggal tertentu untuk melihat data grafik daerahnya dengan jangka waktu tertentu. Seperti Gambar 8.



Gambar 8 halaman data grafik gizi balita per daerah.



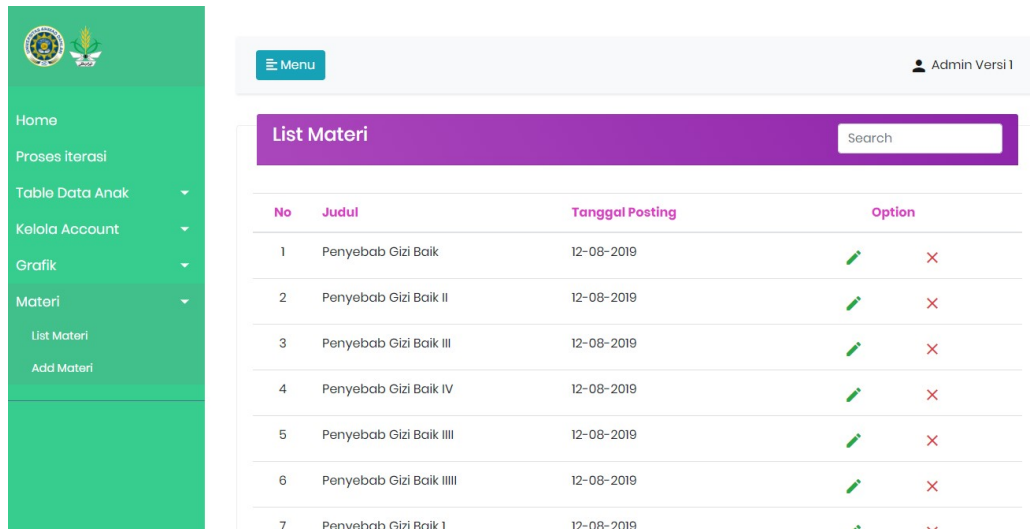
Gambar 9 hasil pencarian yang di masukkan dalam grafik.

f. Menambah dan Mengelola Materi

Didalam admin terdapat fitur menambahkan materi tentang nutrisi ataupun tentang kesehatan balita yang lainnya yang akan ditampilkan di halaman pengguna. Yang dimana, penggunaannya ialah dengan cara masuk ke halaman add materi lalu isi kolom judul, isi. Seperti Gambar 10.

Gambar 10 menambahkan materi.

Dan admin pun dapat mengubah materi yang ada ataupun menghapus dengan cara masuk pada halaman list materi. Seperti Gambar 11.



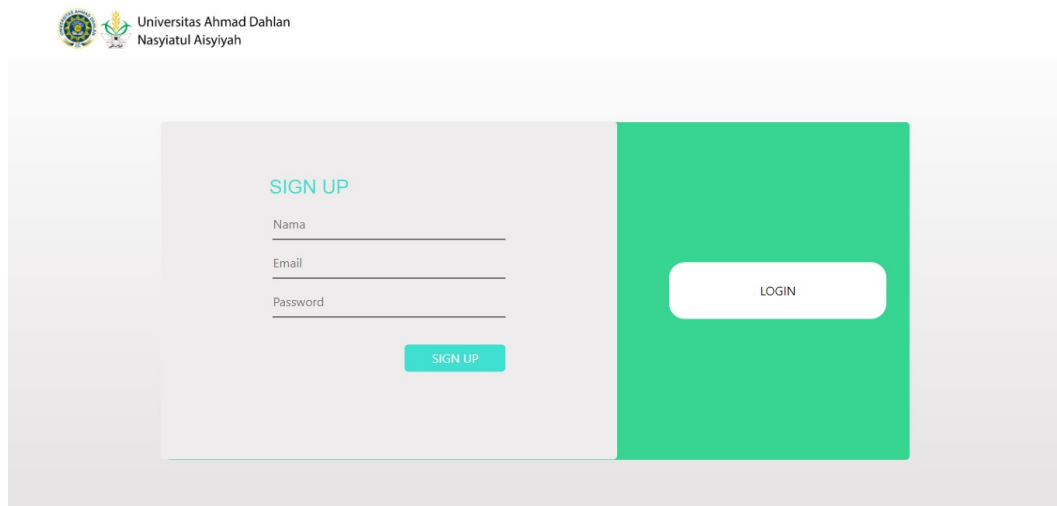
Gambar 11 halaman kelola materi

Gambar 11. Merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola materi baik mengubah maupun menghapus materi tersebut.

2. Pengguna /Orangtua

a. Daftar / Register

Langkah pertama bagi pengguna ialah mendaftar pada halaman sign up. Dimana, pengguna mengisi datanya berupa nama, email, serta password. Seperti Gambar 12.

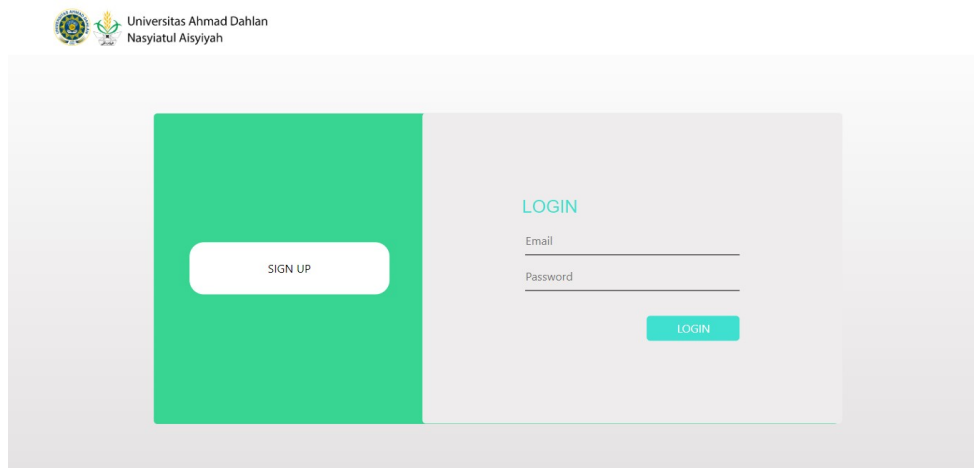


Gambar 12 Halaman Registrasi

Gambar 12. Merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mendaftarkan diri untuk mengakses halaman pengguna nantinya.

b. Login

Setelah memiliki akun, pengguna dapat login pada halaman login menggunakan akun yang telah didaftarkanya. Di halaman login, pengguna harus mengisikan kolom email, serta password untuk mengakses halaman pengguna / user. Seperti Gambar 13.



Gambar 13 Halaman Login user

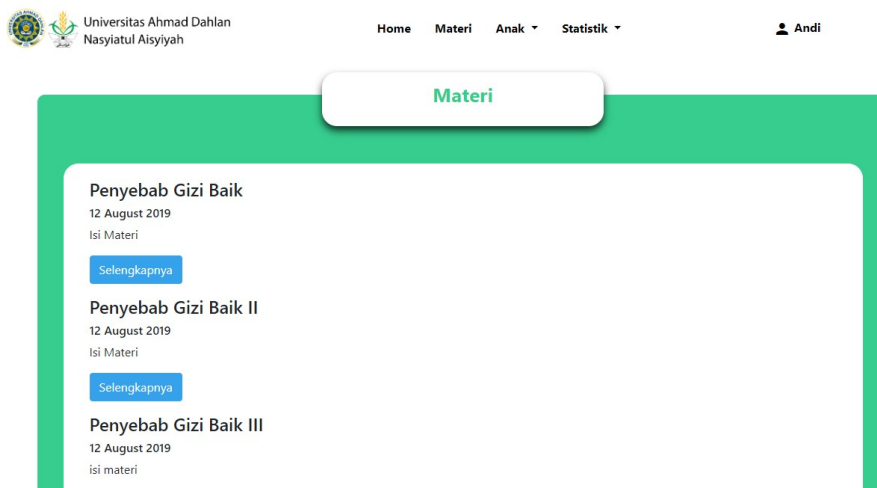
Gambar 13. Merupakan halaman yang digunakan untuk masuk ke dalam halaman pengguna yaitu dengan cara memasukkan email serta password yang sudah dibuat pada halaman daftar.

Untuk fasilitas demo telah disiapkan akun sebagai berikut:

Email : user@gmail.com

Password : userbeta2019

c. Melihat Materi



Gambar 14 halaman materi

Gambar 14. Merupakan halaman yang digunakan untuk melihat materi yang disediakan oleh admin.

d. Menambahkan Data Anak

Didalam halaman pengguna terdapat fitur menambahkan data anak, yang dimana data anak tersebut berupa nama, tanggal lahir, jenis kelamin, nama orangtua, alamat lengkap. Seperti Gambar 15.

Tambah Identitas Anak

Data Anak

Nama Tanggal Lahir Jenis Kelamin
 Laki-Laki
 Perempuan

Data Orang Tua

Nama Ayah Nama Ibu

Alamat

Provinsi Kota/Kabupaten Kecamatan

Kelurahan/Desa Nama Jalan

Submit

Gambar 15 Halaman Identitas Anak

Gambar 15. Merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan data anak yang dimiliki pengguna.

e. Menambahkan Data Anak Saat Konsultasi

Didalam halaman pengguna terdapat fitur untuk konsultasi gizi anak dari pengguna. Cara Penggunaanya ialah dengan masuk pada halaman konsultasi gizi lalu pilih nama anak yang ingin dikonsultasikan, nama posyandu, berat badan, serta tinggi badannya. Seperti Gambar 16.

Konsultasi Gizi

Nama

Posyandu

Berat Badan

Tinggi Badan

Submit

Gambar 17 Halaman konsultasi gizi

Gambar 16. Merupakan halaman yang digunakan untuk konsultasi gizi anak.

f. Melihat Riwayat Konsultasi Anak

Riwayat Konsultasi

Nama	Tanggal Konsultasi	Usia	Berat Badan	Tinggi Badan	Status Gizi
Dewi	13-08-2019	30	16	88	Gizi Lebih

Gambar 17 Halaman Riwayat konsultasi

Gambar 17. Merupakan halaman yang digunakan untuk melihat riwayat konsultasi anak.

g. Melihat Data Grafik Anak

Didalam halaman pengguna terdapat fitur melihat data grafik anak. Yang dimana, grafik ini menunjukkan peningkatan maupun penurunan tubuh anaknya yang berupa berat badan, tinggi badan, serta umur per bulan. Cara penggunaannya ialah masuk dalam halaman grafik gizi anak lalu pilih nama anak yang ingin dilihat grafik gizinya. Seperti Gambar 18.

Grafik Gizi Anak

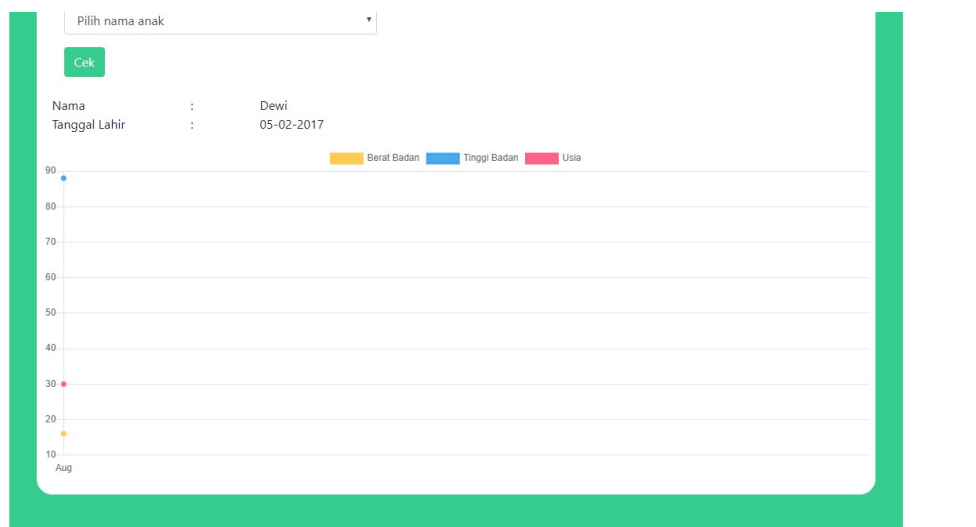
Pilih Nama Anak

Pilih nama anak

Cek

Gambar 18 Grafik gizi anak

Gambar 18. Melihat data grafik anak yang dimiliki pengguna.



Gambar 19 Grafik gizi anak

Gambar 19. Merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data grafik anak perbulannya.

