

**LAPORAN PROYEK AKHIR
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI WEB
SKINCARE “SAVIENNA”
BERBASIS WEBSITE DAN REST API
PADA MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB**

Disusun untuk memenuhi tugas Mata Kuliah Pemrograman Web

Dosen Pengampu : Arik Sofan Tohir, M.Kom



Disusun Oleh :

1. Davina Sava Anthea (2413030012)
2. Nabila Fadilatul Puspita Ayu (2413030015)
3. Enjelika (2413030101)
4. Agvita Indah Anggraini (2413030059)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
TAHUN 2025**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir pada mata kuliah Pemrograman Web yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Aplikasi Web Skincare ‘Savienna’ Berbasis Website dan REST API” dengan baik dan tepat waktu.

Laporan proyek akhir ini disusun sebagai bentuk dokumentasi dan pertanggungjawaban atas pelaksanaan tugas akhir semester pada mata kuliah Pemrograman Web. Proyek ini bertujuan untuk mengimplementasikan materi dan konsep pemrograman web yang telah dipelajari, meliputi perancangan tampilan website, pengelolaan basis data, serta pembuatan dan pengujian REST API sebagai penyedia data dalam format JSON.

Pada proyek ini, penulis membangun sebuah aplikasi web bertema skincare dengan nama Savienna, yang menampilkan data produk skincare melalui integrasi antara website, database MySQL, dan REST API. Seluruh proses perancangan, implementasi, serta hasil akhir sistem dijelaskan secara runtut dan sistematis dalam laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap laporan proyek akhir ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan, khususnya dalam bidang pemrograman web berbasis website dan REST API.

Demikian laporan ini disusun. Atas perhatian dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan terima kasih.

Kediri, 15 Desember 2025

Penulis

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi, khususnya di bidang pemrograman web, telah memberikan kemudahan dalam penyediaan dan pengelolaan informasi secara digital. Website tidak hanya berfungsi sebagai media informasi, tetapi juga sebagai sarana pengolahan data yang terintegrasi dengan database dan layanan Application Programming Interface (API).

Dalam industri skincare, penyajian informasi produk yang akurat dan terstruktur sangat penting untuk membantu pengguna memahami detail produk yang tersedia. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi web yang mampu menampilkan data produk skincare secara dinamis, mudah diakses, serta terintegrasi dengan sistem penyimpanan data.

Melalui mata kuliah Pemrograman Web, mahasiswa dituntut untuk mampu menerapkan konsep pemrograman web ke dalam sebuah proyek nyata. Berdasarkan hal tersebut, penulis mengembangkan sebuah aplikasi web skincare bernama Savienna, yang memanfaatkan teknologi website, database MySQL, dan REST API sebagai penyedia data produk dalam format JSON.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam proyek akhir ini adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi web skincare Savienna berbasis website?
2. Bagaimana mengelola data produk skincare menggunakan database MySQL?
3. Bagaimana mengimplementasikan REST API untuk menampilkan data produk dalam format JSON?

1.3 Tujuan Proyek

Tujuan dari proyek akhir ini adalah:

1. Membangun aplikasi web skincare berbasis website.
2. Mengimplementasikan database sebagai penyimpanan data produk.
3. Menerapkan REST API untuk penyediaan data produk skincare.

1.4 Manfaat Proyek

Manfaat dari proyek ini antara lain:

1. Sebagai sarana penerapan ilmu pemrograman web.
2. Menambah pemahaman tentang integrasi website, database, dan REST API.
3. Menjadi referensi pengembangan aplikasi web sederhana berbasis API.

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Website

Website adalah aplikasi berbasis web yang dapat diakses melalui browser dan digunakan sebagai media penyampaian informasi. Pada proyek ini, website digunakan sebagai antarmuka utama aplikasi skincare Savienna untuk menampilkan data produk skincare kepada pengguna. Website menampilkan informasi produk yang diambil secara dinamis dari database melalui REST API, sehingga data yang ditampilkan selalu sesuai dengan data yang tersimpan pada sistem.

Website Savienna dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML, serta diakses melalui browser dengan bantuan web server.

B. Pemrograman Web

Pemrograman web merupakan proses pengembangan aplikasi berbasis web yang melibatkan pemrograman sisi server dan sisi klien. Pada proyek ini, pemrograman web diterapkan untuk membangun logika aplikasi, mengelola permintaan data, serta menampilkan informasi produk skincare ke halaman website.

Pemrograman web memungkinkan integrasi antara website dengan database dan REST API, sehingga aplikasi dapat berjalan secara dinamis dan interaktif.

C. PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman server-side yang digunakan untuk mengelola proses pengambilan dan pengolahan data dari database. Dalam aplikasi Savienna, PHP digunakan untuk :

- Menghubungkan website dengan database MySQL
- Mengambil data produk skincare
- Membuat REST API yang menghasilkan data dalam format JSON

PHP dijalankan di sisi server sehingga pengguna hanya menerima hasil pemrosesan berupa tampilan website.

Database MySQL digunakan sebagai media penyimpanan data produk skincare. Data yang disimpan meliputi nama produk, harga, deskripsi, dan informasi lainnya. Database dirancang dalam bentuk tabel yang saling terstruktur untuk memudahkan proses penyimpanan dan pengambilan data.

Pada sistem Savienna, database MySQL diakses oleh PHP baik untuk keperluan pengelolaan data maupun penyediaan data melalui REST API.

D. Application Programming Interface (API)

Application Programming Interface (API) adalah antarmuka yang memungkinkan suatu aplikasi berkomunikasi dengan aplikasi lain. Pada proyek ini, API digunakan sebagai penghubung antara database dan website.

API Savienna bertugas untuk mengambil data produk dari database MySQL dan menyediakannya dalam format JSON, sehingga data dapat diakses dengan mudah melalui endpoint tertentu.

E. REST API dan JSON

REST API merupakan arsitektur API yang menggunakan protokol HTTP dalam pertukaran data. API pada aplikasi Savienna menerapkan konsep REST dengan metode HTTP, seperti GET untuk mengambil data produk.

Data yang dikirimkan oleh API disajikan dalam format JSON (JavaScript Object Notation), yang bersifat ringan dan mudah dibaca oleh sistem maupun manusia. Format JSON memungkinkan website Savienna menampilkan data produk secara dinamis berdasarkan data yang diperoleh dari API.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem Berjalan

Pada tahap awal, dilakukan analisis terhadap sistem yang akan dibangun. Sistem yang dikembangkan merupakan aplikasi web skincare Savienna yang berfungsi untuk menampilkan data produk skincare kepada pengguna secara online.

Sistem bekerja dengan konsep client-server, di mana:

- **Client** berupa web browser yang digunakan pengguna
- **Server** menjalankan aplikasi web, database, dan REST API

Website tidak menyimpan data secara langsung, melainkan mengambil data produk dari database melalui REST API yang disediakan oleh server. Dengan demikian, data dapat dikelola secara terpusat dan ditampilkan secara dinamis.

B. Analisis Kebutuhan Sistem

❖ Kebutuhan Perangkat Keras

- Komputer atau laptop sebagai server dan client
- Perangkat input (keyboard, mouse)
- Koneksi jaringan lokal atau internet

❖ Kebutuhan Perangkat Lunak

- Sistem Operasi (Windows/Linux)
- Web Server (Apache)
- PHP sebagai bahasa pemrograman server-side
- Database MySQL
- Browser (Google Chrome / Mozilla Firefox)

C. Analisis Kebutuhan Fungsional

Sistem yang dikembangkan harus mampu:

1. Menampilkan daftar produk skincare Savienna.
2. Mengambil data produk dari database.
3. Menyediakan data produk dalam format JSON melalui REST API.
4. Menampilkan data API ke halaman website.
5. Menyajikan informasi produk secara dinamis.

D. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional sistem meliputi:

- **Kemudahan penggunaan:** tampilan sederhana dan mudah dipahami
- **Kecepatan akses:** data ditampilkan secara real-time dari database
- **Keandalan sistem:** website dan API dapat diakses tanpa error

E. Perancangan Arsitektur Sistem

Arsitektur sistem Savienna terdiri dari tiga komponen utama:

1. Website Frontend Berfungsi sebagai antarmuka pengguna untuk menampilkan produk skincare.

2. Rest API Backend Bertugas mengambil data dari database dan mengirimkannya dalam format JSON.
3. Database mySQL Menyimpan seluruh data produk skincare.

Alur kerja sistem:

1. Pengguna membuka website Savienna melalui browser.
2. Website mengirim permintaan ke REST API.
3. REST API mengambil data dari database.
4. Data dikirim kembali ke website dalam format JSON.
5. Website menampilkan data produk kepada pengguna.

F. Perancangan Flowchart Sistem

Flowchart sistem secara umum adalah sebagai berikut:

1. Mulai
2. Website meminta data ke REST API
3. REST API memproses permintaan
4. Database mengirimkan data produk
5. REST API mengembalikan data dalam format JSON
6. Website menampilkan data produk
7. Selesai

G. Perancangan Struktur Database

Database dirancang untuk menyimpan data produk skincare Savienna secara terstruktur.

3.1 Tabel Produk

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id_produk	Int	Primary Key
nama_produk	Varchar	Nama produk skincare
harga	Int	Harga produk
deskripsi	Text	Deskripsi produk
gambar	Varchar	Nama file gambar

H. Perancangan REST API

REST API dibuat menggunakan PHP dengan metode **GET**.

Endpoint API:

api_produk.php

Fungsi API:

- Mengambil data produk dari database
- Mengubah data menjadi format JSON
- Mengirimkan data ke client (website)

I. Perancangan Antarmuka Website

Antarmuka website dirancang dengan memperhatikan:

- Tampilan produk yang rapi
- Informasi produk mudah dibaca
- Gambar produk ditampilkan dengan jelas

Website menampilkan data yang berasal langsung dari REST API sehingga perubahan data di database akan langsung terlihat di website.

J. Diagram Alur Kerja Sistem

Secara keseluruhan, sistem bekerja dengan alur:

- User → Website → REST API → Database → REST API → Website → User
- Diagram ini menunjukkan hubungan langsung antara website, API, dan database.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN HASIL

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap penerapan hasil perancangan yang telah dijelaskan pada Bab III. Pada tahap ini, seluruh komponen sistem aplikasi web skincare Savienna diintegrasikan sehingga dapat berjalan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, serta konsep REST API untuk pertukaran data antara website dan database.

Proses implementasi dilakukan secara bertahap, mulai dari pembuatan database, pengembangan REST API, hingga pembuatan tampilan website.

4.2 Implementasi Database

Database MySQL digunakan sebagai media penyimpanan data produk skincare Savienna. Database dirancang sesuai dengan kebutuhan sistem, khususnya untuk menyimpan informasi produk secara terstruktur.

Tabel produk berisi data seperti:

- ID produk
- Nama produk
- Harga produk
- Deskripsi produk
- Gambar produk

Dengan adanya database ini, seluruh data produk dapat dikelola secara terpusat dan dapat diakses oleh REST API untuk ditampilkan pada website.

Hasil implementasi database menunjukkan bahwa data produk berhasil disimpan dan ditampilkan dengan baik melalui sistem manajemen database.

4.3 Implementasi REST API

REST API merupakan komponen utama yang menghubungkan database dengan website. REST API dibuat menggunakan PHP dan berfungsi untuk mengambil data produk dari database dan mengembalikannya dalam format JSON.

Endpoint API yang digunakan adalah:

api_produk.php

REST API menggunakan metode GET untuk mengambil seluruh data produk skincare. Saat endpoint diakses melalui browser, sistem akan menampilkan data dalam format JSON yang berisi seluruh informasi produk.

Hasil implementasi API menunjukkan bahwa data berhasil diambil dari database dan ditampilkan dalam format JSON tanpa error.

4.4 Implementasi Halaman Website

Website Savienna dibuat sebagai antarmuka pengguna yang menampilkan data produk skincare kepada pengguna. Website mengambil data dari REST API

secara dinamis, sehingga data yang ditampilkan selalu sesuai dengan data di database.

Pada halaman website:

- Produk ditampilkan dalam bentuk daftar
- Setiap produk menampilkan nama, harga, deskripsi, dan gambar
- Tampilan dibuat sederhana dan mudah dipahami

Implementasi ini memastikan bahwa website tidak bergantung langsung pada database, melainkan menggunakan REST API sebagai penghubung.

4.5 Integrasi Website dengan REST API

Integrasi dilakukan dengan cara memanggil endpoint REST API dari halaman website menggunakan PHP. Data JSON yang diterima kemudian diolah dan ditampilkan dalam bentuk elemen HTML.

Proses integrasi berjalan sebagai berikut:

1. Website mengirim permintaan ke REST API
2. REST API mengambil data dari database
3. Data dikirim kembali dalam format JSON
4. Website memproses data JSON
5. Data ditampilkan ke halaman website

Hasil integrasi menunjukkan bahwa data produk dapat ditampilkan secara otomatis tanpa perlu input manual pada halaman website.

4.6 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian meliputi:

4.6.1 Pengujian REST API

- API diakses melalui browser
- Data ditampilkan dalam format JSON
- Tidak terjadi error saat pengambilan data

4.6.2 Pengujian Website

- Website berhasil memuat data produk
- Tampilan produk sesuai dengan data pada database
- Website dapat diakses dengan baik melalui browser

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan pengembangan.

4.7 Hasil Implementasi Sistem

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem website skincare Savienna berhasil dibangun.
2. REST API berfungsi dengan baik sebagai penghubung antara database dan website.
3. Data produk ditampilkan secara dinamis dan real-time.
4. Sistem dapat digunakan sebagai media informasi produk skincare berbasis web.

4.8 Dokumentasi Hasil Implementasi (Screenshot)

Dokumentasi hasil implementasi ditampilkan dalam bentuk tangkapan layar (screenshot) yang menunjukkan:

- Struktur database dan tabel produk
- Tampilan hasil REST API dalam format JSON
- Tampilan halaman website Savienna

Dokumentasi ini menjadi bukti bahwa sistem telah berhasil diimplementasikan sesuai dengan perancangan yang telah dibuat.

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa aplikasi web skincare Savienna berbasis website dan REST API telah berhasil dibangun dan diimplementasikan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan pada awal perancangan.

Aplikasi ini mampu menampilkan data produk skincare secara dinamis dengan memanfaatkan REST API sebagai penghubung antara database dan tampilan website. Seluruh data produk disimpan dalam database MySQL dan diakses melalui endpoint API yang menghasilkan output dalam format JSON. Dengan demikian, proses pengelolaan dan penyajian data menjadi lebih terstruktur, fleksibel, dan terpisah antara sisi backend dan frontend.

Implementasi REST API pada sistem ini membuktikan bahwa konsep layanan web dapat diterapkan secara nyata dalam pengembangan aplikasi web, sehingga website tidak perlu terhubung langsung ke database. Hal ini memberikan keuntungan dari segi keamanan, efisiensi, dan kemudahan pengembangan di masa mendatang.

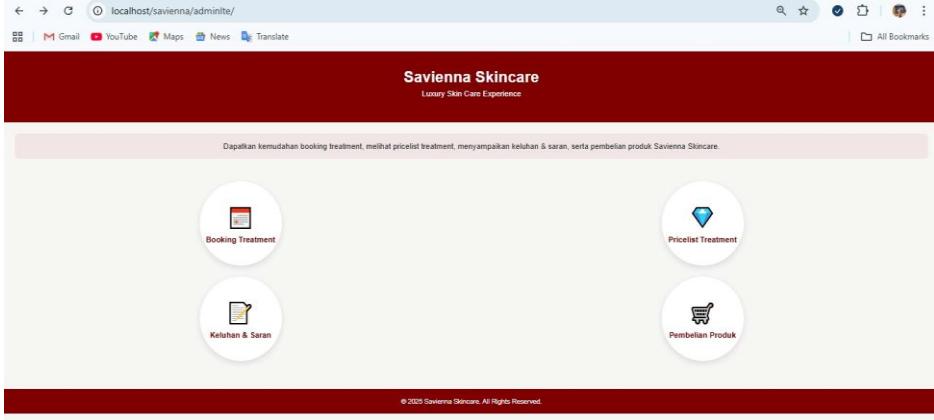
Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, seluruh fungsi sistem, mulai dari pengambilan data melalui API hingga penampilan data pada halaman website, berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Dengan demikian, sistem aplikasi web skincare Savienna dapat digunakan sebagai media informasi produk yang efektif dan dapat dikembangkan lebih lanjut.

SARAN

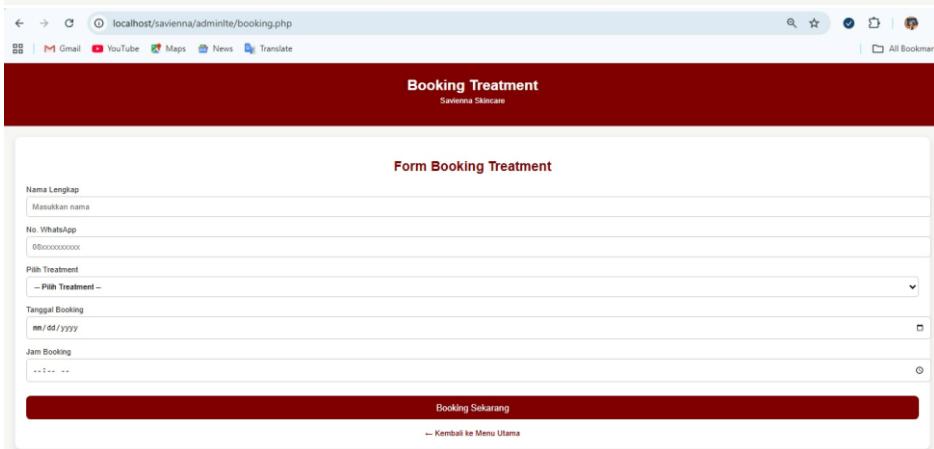
Sistem aplikasi web skincare Savienna yang telah dibangun masih dapat dikembangkan lebih lanjut, khususnya dari sisi keamanan dengan menambahkan mekanisme autentikasi pada REST API agar akses data lebih terkontrol. Selain itu, fitur API dapat diperluas untuk mendukung pengelolaan data secara lebih lengkap, serta tampilan website dapat ditingkatkan agar lebih menarik dan responsif. Ke depannya, sistem ini juga dapat dikembangkan ke platform lain seperti aplikasi mobile sehingga jangkauan pengguna menjadi lebih luas.

DOKUMENTASI FOTO

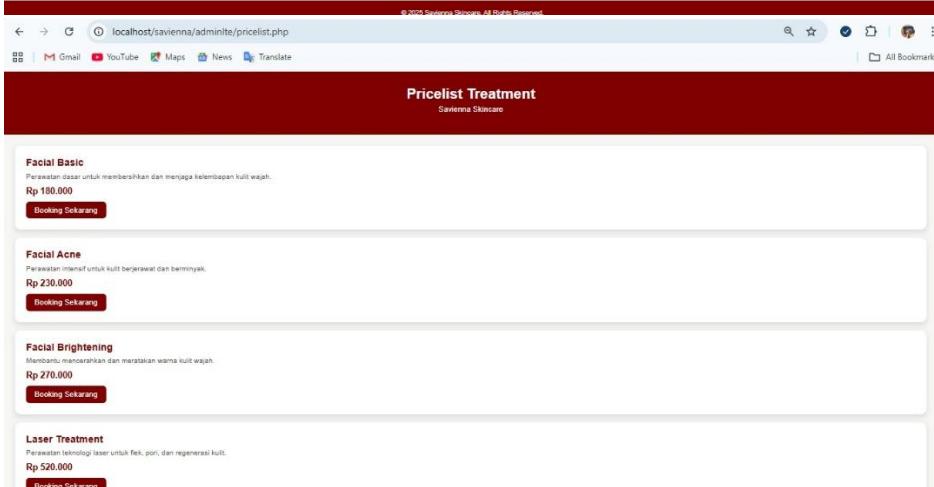
➤ Tampilan Website



Screenshot of the Savienna Skincare website homepage. The page features a dark red header with the text "Savienna Skincare" and "Luxury Skin Care Experience". Below the header, there is a message: "Dapatkan kemudahan booking treatment, melihat pricelist treatment, menyampaikan keluhan & saran, serta pembelian produk Savienna Skincare." Four circular icons are displayed: "Booking Treatment" (calendar icon), "Pricelist Treatment" (diamond icon), "Keluhan & Saran" (document icon), and "Pembelian Produk" (cart icon). The footer contains the text "© 2025 Savienna Skincare. All Rights Reserved."



Screenshot of the "Booking Treatment" form. The form is titled "Form Booking Treatment" and includes fields for "Nama Lengkap" (Last Name), "No. WhatsApp" (Phone Number), "Pilih Treatment" (Treatment Selection), "Tanggal Booking" (Booking Date), "Jam Booking" (Booking Time), and a "Booking Sekarang" (Book Now) button.



Screenshot of the "Pricelist Treatment" section. It lists four treatment packages: "Facial Basic" (Rp 180.000), "Facial Acne" (Rp 230.000), "Facial Brightening" (Rp 270.000), and "Laser Treatment" (Rp 520.000). Each package has a "Booking Sekarang" (Book Now) button.

Keluhan & Saran
Savenna Skincare

Form Keluhan & Saran

Nama

No WhatsApp

Pesan / Keluhan / Saran

Kirim Pesan

← Kembali ke Menu Utama

© 2025 Savenna Skincare. All Rights Reserved.

Pilih Produk

Facial Wash	Toner Brightening	Serum Acne	Serum Brightening	Day Cream	Night Cream
Rp 85.000	Rp 95.000	Rp 120.000	Rp 135.000	Rp 110.000	Rp 115.000
<input type="checkbox"/> Pilih					

Tambah ke Keranjang

Keranjang

➤ Tampilan Database

phpMyAdmin

Recent | Favorites

Server: 127.0.0.1 | Database: db_savenna

Structure | SQL | Search | Query | Export | Import | Operations | Privileges | Routines | More

Containing the word:

Table Action Rows Type Collation Size Overhead

admin		1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.8 Kib	-
booking		1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.8 Kib	-
produk		6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.8 Kib	-
transaksi		1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 Kib	-
treatment		4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.8 Kib	-
5 tables		13	InnoDB	utf8mb4_general_ci	96.0 Kib	0 B

Check all With selected

Print Data dictionary

Create new table

Table name Number of columns

Console Create

phpMyAdmin - localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=db_savienna&table=admin&pos=0

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM `admin`

Extra options

	#	id	username	password
<input type="checkbox"/>	1	admin	0192023a7b0d73250516f069d1fb500	

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

Bookmark this SQL query

Console

phpMyAdmin - localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=db_savienna&table=admin

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT		
<input type="checkbox"/>	2	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None			

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	1	A	No	

Create an index on 1 columns Go

phpMyAdmin - localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=db_savienna&table=booking&pos=0

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0004 seconds.)

SELECT * FROM `booking`

Extra options

	#	id	nama	no_wa	treatment	tanggal	jam	status	created_at
<input type="checkbox"/>	2	enjal	0897654321	Facial Basic	2025-12-30	16:37:00		2025-12-28 16:37:08	

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

Bookmark this SQL query

Console

phpMyAdmin - localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=db_savienna&table=booking

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT		
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	3	no_wa	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	4	treatment	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			
<input type="checkbox"/>	5	tanggal	date		No	None			
<input type="checkbox"/>	6	jam	time		No	None			
<input type="checkbox"/>	7	status	enum('Menunggu', 'Dikonfirmasi', 'Selesai')	utf8mb4_general_ci	Yes	Menunggu			
<input type="checkbox"/>	8	created_at	timestamp		No	current_timestamp()			

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment

Create an index on 1 column(s) after created_at Go

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=db_savenna&table=produk

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- akademik
- database_toko
- db_savenna
 - New
 - admin
 - booking
 - produk
 - transaksi
 - treatment
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- sekolahan
- sikad
- siswa
- test
- toko

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking

Showing rows 0 - 5 (6 total). Query took 0.0004 seconds.

SELECT * FROM `produk`

Profile Edit inline | Edit Explain SQL Create PHP code Refresh

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

	#	id	nama_produk	deskripsi	harga	stok	created_at
<input type="checkbox"/>	1	4	Savenna Brightening Toner	Toner pencerah wajah	95000	50	2025-12-28 19:20:17
<input type="checkbox"/>	2	5	Savenna Acne Serum	Serum wajah untuk jerawat	120000	40	2025-12-28 19:20:17
<input type="checkbox"/>	3	6	Savenna Brightening Serum	Serum pencerah wajah	135000	35	2025-12-28 19:20:17
<input type="checkbox"/>	4	7	Savenna Day Cream	Krim siang wajah	110000	45	2025-12-28 19:20:17
<input type="checkbox"/>	5	8	Savenna Night Cream	Krim malam wajah	115000	30	2025-12-28 19:20:17
<input checked="" type="checkbox"/>	6	9	Savenna Facial Wash	Sabun pembersih wajah	85000	60	2025-12-28 19:21:43

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Console

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=db_savenna&table=produk

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- akademik
- database_toko
- db_savenna
 - New
 - admin
 - booking
 - produk
 - transaksi
 - treatment
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- sekolahan
- sikad
- siswa
- test
- toko

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action	
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT			
<input type="checkbox"/>	2	nama_produk	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None				
<input type="checkbox"/>	3	deskripsi	text	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL				
<input type="checkbox"/>	4	harga	int(11)		No	None				
<input type="checkbox"/>	5	stok	int(11)		No	None				
<input type="checkbox"/>	6	created_at	timestamp		No	current_timestamp()				

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial

Fulltext Add to central columns Remove from central columns

Add 1 column(s) after created_at Go

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
			PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	A	No

Action Keyname Type Unique Packed Column Cardinality Collation Null Comment

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=db_savenna&table=transaksi

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- akademik
- database_toko
- db_savenna
 - New
 - admin
 - booking
 - produk
 - transaksi
 - treatment
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- sekolahan
- sikad
- siswa
- test
- toko

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking

Showing rows 0 - 0 (1 total). Query took 0.0004 seconds.

SELECT * FROM `transaksi`

Profile Edit inline | Edit Explain SQL Create PHP code Refresh

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Extra options

	#	id	nama_pembeli	no_wa	id_produk	jumlah	total	tanggal
<input type="checkbox"/>	1	Vita		081234567890	4	1	95000	2025-12-28 19:49:52

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

Bookmark this SQL query

Console

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=db_savenna&table=transaksi

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- akademik
- database_toko
- db_savenna
 - New
 - admin
 - booking
 - produk
 - transaksi
 - treatment
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- sekolahan
- sikad
- siswa
- test
- toko

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action	
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		No	None	AUTO_INCREMENT			
<input type="checkbox"/>	2	nama_pembeli	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None				
<input type="checkbox"/>	3	no_wa	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	No	None				
<input type="checkbox"/>	4	id_produk	int(11)		No	None				
<input type="checkbox"/>	5	jumlah	int(11)		No	None				
<input type="checkbox"/>	6	total	int(11)		No	None				
<input type="checkbox"/>	7	tanggal	timestamp		No	current_timestamp()				

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial

Fulltext Add to central columns Remove from central columns

Add 1 column(s) after tanggal Go

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
			PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	A	No

Action Keyname Type Unique Packed Column Cardinality Collation Null Comment

Table: treatment

	id	nama_treatment	deskripsi	harga	created_at
1	6	Facial Basic	Perawatan dasar untuk membersihkan dan menjaga kel...	180000	2025-12-28 20:57:21
2	7	Facial Acne	Perawatan intensif untuk kulit berjerawat dan berm...	230000	2025-12-28 20:57:21
3	8	Facial Brightening	Membantu mencerahkan dan meratakan warna kulit waj...	270000	2025-12-28 20:57:21
4	9	Laser Treatment	Perawatan teknologi laser untuk flek, pori, dan re...	520000	2025-12-28 20:57:21
5	10	Infusion Whitening	Perawatan infus untuk membantu mencerahkan kulit d...	780000	2025-12-28 20:57:21
6	11	Hydrofacial	Perawatan yang melibatkan teknologi hidro untuk...	450000	2025-12-28 20:57:21
7	12	Microdermabrasion	Metode eksfoliasi yang menggunakan partikel halus...	300000	2025-12-28 20:57:21
8	13	Chemical Peeling	Terapi kimia yang menggunakan peeling kimia untuk...	400000	2025-12-28 20:57:21
9	14	LED Light Therapy	Terapi cahaya LED yang membantu mengurangi perad...	350000	2025-12-28 20:57:21
10	15	Dermaplaning	Metode eksfoliasi yang menggunakan alat tajam untuk...	200000	2025-12-28 20:57:21

➤ Tampilan API

Request 1: DELETE

Method: DELETE
Scheme: http://HOST[:PORT][PATH]?QUERY
http://localhost/savenna/admin/api/api_admin.php?id=3

Headers:
Content-Type: application/json

Body (raw):

```
{
  "status": true,
  "message": "Admin berhasil dihapus"
}
```

Response 1: 200 OK

Headers:
Date: Sun, 28 Dec 2025 13:18:59 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 58 bytes
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "status": true,
  "message": "Admin berhasil dihapus"
}
```

Request 2: GET

Method: GET
Scheme: http://HOST[:PORT][PATH]?QUERY
http://localhost/savenna/admin/api/api_admin.php

Headers:
Content-Type: application/json

Body (raw):

```
{
  "result": [
    {
      "id": "1",
      "username": "admin",
      "password": "0192023a7bd73250516f0e9df1b8500"
    }
  ]
}
```

Response 2: 200 OK

Headers:
Date: Sun, 28 Dec 2025 13:18:59 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 88 bytes
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "result": [
    {
      "id": "1",
      "username": "admin",
      "password": "0192023a7bd73250516f0e9df1b8500"
    }
  ]
}
```

API Tester Requests Scenarios

POST http://localhost/tavenna/admin/api/api_admin.php

HEADERS: Content-Type: application/json

BODY:

```
{
  "username": "admin",
  "password": "123456"
}
```

Response 200 OK

HEADERS: Date: Sun, 28 Dec 2023 11:11:41 GMT Server: Apache/2.4.38 (Ubuntu) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12 X-Powered-By: PHP/8.2.12 Content-Length: 14 bytes Keep-Alive: timeout=5, max=100 Connection: Keep-Alive Content-Type: application/json

BODY:

```
{
  "status": true,
  "message": "Admin berhasil diloginkan"
}
```

PUT http://localhost/tavenna/admin/api/api_admin.php

HEADERS: Content-Type: application/json

BODY:

```
{
  "id": 1,
  "name": "Admin"
}
```

Response 200 OK

HEADERS: Date: Sun, 28 Dec 2023 11:11:55 GMT Server: Apache/2.4.38 (Ubuntu) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12 X-Powered-By: PHP/8.2.12 Content-Length: 11 bytes Keep-Alive: timeout=5, max=100 Connection: Keep-Alive Content-Type: application/json

BODY:

```
{
  "status": true,
  "message": "Admin berhasil diupdate"
}
```

DELETE http://localhost/tavenna/admin/api/api_booking.php?id=9

HEADERS: Content-Type: application/json

BODY:

XHR does not allow payloads for DELETE request.

Response 200 OK

HEADERS: Date: Sun, 28 Dec 2023 11:12:37 GMT Server: Apache/2.4.38 (Ubuntu) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12 X-Powered-By: PHP/8.2.12 Content-Length: 11 bytes Keep-Alive: timeout=5, max=100 Connection: Keep-Alive Content-Type: application/json

BODY:

```
{
  "status": true,
  "message": "Booking berhasil dihapus"
}
```

GET http://localhost/tavenna/admin/api/api_booking.php

HEADERS: Content-Type: application/json

BODY:

XHR does not allow payloads for GET request.

Response 200 OK

HEADERS: Date: Sun, 28 Dec 2023 11:13:02 GMT Server: Apache/2.4.38 (Ubuntu) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12 X-Powered-By: PHP/8.2.12 Content-Length: 26 bytes Keep-Alive: timeout=5, max=100 Connection: Keep-Alive Content-Type: application/json

BODY:

```
{
  "result": "no data found"
}
```

Booking API Test

Scenarios

POST /api_booking.php

Headers:

- Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "name": "Bella",
  "age": "20",
  "treatment": "Facial basic",
  "tanggal": "2025-11-10",
  "jam": "10:00",
  "status": "menunggu"
}
```

Response: 200 OK

Headers:

Date: Sun, 28 Dec 2025 09:57:52 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 53 bytes
Keep-Alive: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "status": true,
  "message": "Booking berhasil ditambahkan"
}
```

PUT /api_booking.php

Headers:

- Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "name": "Bella",
  "age": "20",
  "treatment": "Facial basic",
  "tanggal": "2025-11-10",
  "jam": "10:00",
  "status": "menunggu"
}
```

Response: 200 OK

Headers:

Date: Sun, 28 Dec 2025 10:00:44 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 53 bytes
Keep-Alive: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "status": true,
  "message": "Booking berhasil diupdate"
}
```

DELETE /api_produk.php?id=12

Headers:

- Add header
- Add authorization

Body:

XHR does not allow payloads for DELETE request.

Response: 200 OK

Headers:

Date: Sun, 28 Dec 2025 12:42:36 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 53 bytes
Keep-Alive: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "status": true,
  "message": "Produk berhasil dihapus"
}
```

Scenarios

GET /api_produk.php

Headers:

- Add header
- Add authorization

Body:

XHR does not allow payloads for GET request.

Response: 200 OK

Headers:

Date: Sun, 28 Dec 2025 12:22:33 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 899 bytes
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "result": [
    {
      "id": "1",
      "nama_produk": "Savonna Brightening Toner",
      "deskripsi": "Tonic pencuci wajah yang membantu mengurangi pori-pori dan memberikan rasa segar pada kulit."
    },
    {
      "id": "2",
      "nama_produk": "Savonna Acne Serum",
      "deskripsi": "Serum wajah untuk jerawat yang membantu mengurangi produksi minyak dan mengecilkan pori-pori."
    },
    {
      "id": "3",
      "nama_produk": "Savonna Brightening Day Cream",
      "deskripsi": "Krim pagi yang membantu memberikan nutrisi dan perlindungan pada kulit selama hari."
    },
    {
      "id": "4",
      "nama_produk": "Savonna Night Cream",
      "deskripsi": "Krim malam wajah yang membantu memperbaiki kerusakan dan memberikan kelembaban pada kulit."
    },
    {
      "id": "5",
      "nama_produk": "Savonna Facial Wash",
      "deskripsi": "Sabun pembersih wajah yang membersihkan seluruh kotoran dan makeup dari wajah."
    }
  ]
}
```

API Tester Requests Scenarios

POST http://localhost/xavenna/admin/api/api_produk.php

Headers:

- Content-Type: application/json
- Add header / Add authorization

Body:

```
{
  "name_produk": "Savencia Micellar Water",
  "deskripsi": "Pembeli sejauh berjaya air",
  "harga": 80000,
  "stok": 50
}
```

Response 200 OK

Headers:

Date: Sun, 28 Dec 2023 12:37:00 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.3 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 54 bytes
Keep-Alive: timeout=10, max=100
Connection: Keep-Alive

Body:

```
{
  "status": true,
  "message": "Produk berhasil ditambahkan"
}
```

PUT http://localhost/xavenna/admin/api/api_produk.php

Headers:

- Content-Type: application/json
- Add header / Add authorization

Body:

```
{
  "id": 12,
  "name_produk": "Savencia Micellar Water",
  "deskripsi": "Pembeli sejauh berjaya air",
  "harga": 80000,
  "stok": 30
}
```

Response 200 OK

Headers:

Date: Sun, 28 Dec 2023 12:45:36 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.3 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 54 bytes
Keep-Alive: timeout=10, max=100
Connection: Keep-Alive

Body:

```
{
  "status": true,
  "message": "Produk berhasil diupdate"
}
```

DELETE http://localhost/xavenna/admin/api/api_transaksi.php?id=2

Headers:

- id: 2
- Add query parameter

Body:

XHR does not allow payloads for DELETE request.

Response 200 OK

Headers:

Date: Sun, 28 Dec 2023 12:59:04 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.3 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 54 bytes
Keep-Alive: timeout=10, max=100
Connection: Keep-Alive

Body:

```
{
  "status": true,
  "message": "transaksi berhasil dihapus"
}
```

GET http://localhost/xavenna/admin/api/api_transaksi.php

Headers:

- Add header / Add authorization

Body:

XHR does not allow payloads for GET request.

Response 200 OK

Headers:

Date: Sun, 28 Dec 2023 12:58:07 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.3 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 106 bytes
Keep-Alive: timeout=10, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "result": [
    {
      "id": "1",
      "nama_pembeli": "Vits",
      "no_wa": "081234567890",
      "id_produk": "4"
    }
  ]
}
```

API Tester Requests Scenarios

POST http://localhost/savonna/admin/api/api_transaksi.php

HEADERS

- Content-Type: application/json
- Add header / Add authorization

BODY

```
{
    "name_pembeli": "Villa",
    "no_wa": "081212345678",
    "id_produk": "4",
    "jumlah": "1",
    "total": "90000"
}
```

Response

200 OK

HEADERS

Date: Sun, 28 Dec 2020 11:13:45 GMT
Server: Apache/2.4.18 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.1 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 55 bytes
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json

BODY

```
{
    "status": true,
    "message": "Transaksi berhasil ditambahkan"
}
```

PUT http://localhost/savonna/admin/api/api_treatment.php

HEADERS

- Content-Type: application/json
- Add header / Add authorization

BODY

```
{
    "id": "2",
    "name_pembeli": "Raja",
    "no_wa": "080912345678",
    "id_produk": "1",
    "jumlah": "1",
    "total": "120000"
}
```

Response

200 OK

HEADERS

Date: Sun, 28 Dec 2020 12:57:15 GMT
Server: Apache/2.4.18 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.1 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 55 bytes
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json

BODY

```
{
    "status": true,
    "message": "Transaksi berhasil diupdate"
}
```

POST http://localhost/savonna/admin/api/api_treatment.php

HEADERS

- Content-Type: application/json
- Add header / Add authorization

BODY

```
{
    "name_pembeli": "Facilin Siti Centra",
    "no_wa": "081234567890",
    "id_produk": "1",
    "jumlah": "1",
    "total": "150000"
}
```

Response

200 OK

HEADERS

Date: Sun, 28 Dec 2020 13:06:47 GMT
Server: Apache/2.4.18 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.1 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 55 bytes
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json

BODY

```
{
    "status": true,
    "message": "Treatment berhasil ditambahkan"
}
```

DELETE http://localhost/savonna/admin/api/api_treatment.php?id=4

HEADERS

- ID: 4
- Add header / Add authorization

BODY

XHR does not allow payloads for DELETE request.

Response

200 OK

HEADERS

Date: Sun, 28 Dec 2020 13:09:47 GMT
Server: Apache/2.4.18 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.1 PHP/8.2.12
X-Powered-By: PHP/8.2.12
Content-Length: 55 bytes
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: keep-alive
Content-Type: application/json

BODY

```
{
    "status": true,
    "message": "Treatment berhasil dihapus"
}
```

Request 1: GET /api/treatment.php

```

HTTP/1.1 GET /api/treatment.php
Host: localhost:8080
Content-Type: application/json
Accept: */*
User-Agent: Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12

[{"id": "1", "name_treatment": "Facial GLOW", "description": "Perawatan untuk mencerahkan wajah"}, {"id": "2", "name_treatment": "Acne Treatment", "description": "Perawatan khusus untuk benjolan"}, {"id": "3", "name_treatment": "Anti Aging", "description": "Perawatan anti penuaan wajah"}
]
  
```

Request 2: PUT /api/treatment.php

```

HTTP/1.1 PUT /api/treatment.php
Host: localhost:8080
Content-Type: application/json
Accept: */*
User-Agent: Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12

{
    "id": "1",
    "name_treatment": "Facial Pore Care",
    "description": "Perawatan untuk membersihkan pori-pori"
}
  
```

➤ Tampilan hasil response REST API produk Savienna

Index of /savienna/adminlte/api

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory			
api_admin.php	2025-12-28 20:12:3K		
api_booking.php	2025-12-28 17:05:43K		
api_produk.php	2025-12-28 19:33:3.6K		
api_transaksi.php	2025-12-28 19:52:4.4K		
api_treatment.php	2025-12-28 20:02:4.2K		

Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.1 PHP/8.2.12 Server at 192.168.1.8 Port 80

```

{
    "result": [
        {
            "id": "1",
            "username": "admin",
            "password": "0102023a7bb0d73250516f0800f18b000"
        }
    ]
}
  
```

```

← → ⌂ Not secure 192.168.1.8/savienna/adminite/api/api_produk.php
Pretty-print ✎
{
  "result": [
    {
      "id": "4",
      "nama_produk": "Savienna Brightening Toner",
      "deskripsi": "Toner pencerah wajah",
      "harga": "120000",
      "stok": "98",
      "created_at": "2025-12-28 19:20:17"
    },
    {
      "id": "5",
      "nama_produk": "Savienna Acne Serum",
      "deskripsi": "Serum wajah untuk jerawat",
      "harga": "120000",
      "stok": "40",
      "created_at": "2025-12-28 19:20:17"
    },
    {
      "id": "6",
      "nama_produk": "Savienna Brightening Serum",
      "deskripsi": "Serum pencerah wajah",
      "harga": "120000",
      "stok": "35",
      "created_at": "2025-12-28 19:20:17"
    },
    {
      "id": "7",
      "nama_produk": "Savienna Day Cream",
      "deskripsi": "Krim siang wajah",
      "harga": "100000",
      "stok": "45",
      "created_at": "2025-12-28 19:20:17"
    },
    {
      "id": "8",
      "nama_produk": "Savienna Night Cream",
      "deskripsi": "Krim malam wajah",
      "harga": "100000",
      "stok": "45",
      "created_at": "2025-12-28 19:20:17"
    }
  ]
}

```

```

Pretty-print ✎
{
  "result": [
    {
      "id": "1",
      "no_pesel": "0097654321",
      "no_wa": "081234567890",
      "treatment": "Facial Basic",
      "jam": "09:00-10:30",
      "jam2": "10:30-00:00",
      "status": "",
      "created_at": "2025-12-28 16:57:08"
    }
  ]
}

```

```

← → ⌂ Not secure 192.168.1.8/savienna/adminite/api/api_treatment.php
Pretty-print ✎
{
  "result": [
    {
      "id": "6",
      "name_treatment": "Facial Basic",
      "deskripsi": "Perawatan dasar untuk membersihkan dan menjaga kesehatan kulit wajah.",
      "harga": "100000",
      "created_at": "2025-12-28 20:57:21"
    },
    {
      "id": "7",
      "name_treatment": "Facial Acne",
      "deskripsi": "Perawatan intensif untuk kulit berjerawat dan berminyak.",
      "harga": "120000",
      "created_at": "2025-12-28 20:57:21"
    },
    {
      "id": "8",
      "name_treatment": "Facial Brightening",
      "deskripsi": "Perawatan yang membantu mencerahkan dan meratakan warna kulit wajah.",
      "harga": "120000",
      "created_at": "2025-12-28 20:57:21"
    },
    {
      "id": "9",
      "name_treatment": "Laser Treatment",
      "deskripsi": "Perawatan teknologi laser untuk flek, pori, dan regenerasi kulit.",
      "harga": "120000",
      "created_at": "2025-12-28 20:57:21"
    },
    {
      "id": "10",
      "name_treatment": "Infusion Whitening",
      "deskripsi": "Perawatan infus untuk membantu mencerahkan kulit dari dalam.",
      "harga": "120000",
      "created_at": "2025-12-28 20:57:21"
    }
  ]
}

```

