

RANCANG BANGUN WEBSITE SENTRA UKM MERR

by Hendry Haryo Kadarisman

FILE	RANCANG_BANGUN_WEBSITE_SENTRA_UKM_MERR.TXT (10.66K)		
TIME SUBMITTED	15-JUL-2016 08:37 AM	WORD COUNT	1565
SUBMISSION ID	689697262	CHARACTER COUNT	9034

Sentra UKM MERR merupakan Sentra Usaha Kecil Menengah yang ada di kawasan Middle East Ring Road(MERR) di Surabaya. Sentra UKM MERR yang diresmikan pada tahun 2014 difungsikan sebagai showroom atas produk-produk dari sekitar 63 UKM di Surabaya. Sentra UKM MERR merupakan langkah yang diambil oleh

Pemerintah Kota Surabaya dalam hal ini adalah DISPERDAGIN Kota Surabaya untuk membantu mempromosikan produk dari UKM yang ada di Surabaya.

Dalam melaksanakan kegiatan promosi atas produk-produk dari UKM, Pemerintah Kota Surabaya melalui DISPERDAGIN Kota Surabaya juga menginstruksikan kepada SKPD di Surabaya untuk membantu mengarahkan tamu dari luar kota Surabaya agar mengunjungi Sentra UKM MERR. Selain itu pihak Sentra UKM MERR juga melakukan kerjasama dengan Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Surabaya untuk menjadikan Sentra UKM MERR sebagai salah satu tujuan wisata di Surabaya.

Dengan upaya promosi yang telah dilakukan, pihak DISPERDAGIN sebagai pengelola Sentra UKM MERR tidak dapat memantau hasil dari upaya promosi tersebut. Selain itu tidak ada tindak lanjut atas data yang ada pada buku tamu dan juga tidak terdapat

informasi mengenai kegunaan produk, latar belakang produk, dan profil dari UKM penghasil produk juga tidak terdapat sarana untuk menyampaikan pesan secara tidak langsung kepada Sentra UKM MERR.

Dari beberapa masalah di atas, maka diusulkan sebuah Website Sentra UKM MERR.

Di dalam website terdapat informasi mengenai produk dan UKM penghasil produk.

Pengunjung website juga dapat melakukan pemesanan secara online. Pada website juga terdapat artikel yang menjelaskan kegunaan lain dari produk UKM yang selain memberikan informasi kepada pengunjung, juga dapat menaikkan popularitas website yang dilakukan oleh search engine.

Tujuan dari pembuatan website adalah membantu mempromosikan Sentra UKM MERR beserta UKM dan produknya agar lebih dikenal masyarakat dan juga membantu penjualan produk yang ada di Sentra UKM MERR.

METODE

Metode yang digunakan dalam pembuatan Website Sentra UKM MERR¹ yaitu menggunakan metode System Development Lyfe Cycle (SDLC) model waterfall.

Model waterfall ini adalah metode klasik yang bersifat sistematis dalam membangun sebuah perangkat lunak dan sering disebut sebagai model sekuensial linier.

(Pressman, 2010)

Proses Mengelola Data Master

Pada proses ini yang dibutuhkan penyediaan tabel master pada database. Tabel master digunakan sebagai sarana penyimpanan data yang telah dimasukan oleh pihak Sentra UKM MERR. acuan dalam melakukan input data dapat dilihat pada Gambar 1.

Gambar 1. Dua Tahapan Proses Input Yang Menggunakan Alat Input Langsung

(Jogiyanto, 1999)

Tabel master terdiri dari empat tabel yaitu UKM, Produk, Artikel, dan Promo. Berikut adalah struktur tabel master.

Tabel 1. UKM

Field	Nama	Tipe data	Constraint
-------	------	-----------	------------

Id UKM	Varchar (6)	Primary key
--------	-------------	-------------

Nama UKM Varchar (128) -

Alamat UKM Varchar (256) -

Telepon UKM Varchar (18) -

Email UKM Varchar (128) -

Keterangan UKM Varchar (400) -

Status UKM Char (1) -

Tabel 2. Produk

Field Nama Tipe data Constraint

Id Produk Varchar (8) Primary Key

Id UKM Varcahr (8) Foreign Key

Id Artikel Varchar (4) Foreign Key

Id Promo Varchar (4) Foreign Key

Nama Produk Varchar (64) -

Harga Produk int -

Keterangan Produk Varchar (256) -

Status Produk Char (1) -

Tanggal Produk Date -

Tabel 3. Artikel

Field Nama Tipe data Constraint

Id Artikel Varchar (4) Primary key

Waktu Terbit Datetime -

Status Char (1) -

Judul Artikel Varchar (32) -

Isi Artikel Text -

Keyword Artikel Text -

Status Artikel Char(1) -

Tabel 4. Promo

Field Nama	Tipe data	Constraint
------------	-----------	------------

Id Promo	Varchar (4)	Primary key
----------	-------------	-------------

Kode Promo	Char (1)	-
------------	----------	---

Keterangan Promo	Varchar (32)	-
------------------	--------------	---

Terdampak Promo	Varchar (64)	-
-----------------	--------------	---

Mulai Promo	Date	-
-------------	------	---

Akhir Promo	Date	-
-------------	------	---

Status Promo	Char (1)	-
--------------	----------	---

Hak akses yang dapat memasukan data master hanya dimiliki oleh pihak Sentra UKM

MERR. Telah disediakan halaman admin untuk input data master.

Proses Mengelola Data Pengguna

Untuk memperoleh data pengguna maka dibuatkan halaman pendaftaran yang dapat menyimpan data pribadi pengguna. Pengguna yang telah mendaftar dapat melakukan pemesanan produk dan pengiriman permintaan layanan.

Untuk penyimpanan data Pengguna yang mendaftar pada sistem telah dibuatkan tabel pengguna dan tabel profil pengguna.

Struktur tabel pengguna dan tabel profil pengguna adalah sebagai berikut.

Tabel 5. Pengguna

Field Nama	Tipe data	Constraint
------------	-----------	------------

Username	Varchar (16)	Primary Key
----------	--------------	-------------

Id Pengguna	Varchar (6)	Foreign Key
-------------	-------------	-------------

Password	Varchar (16)	-
----------	--------------	---

Tabel 6. Profil Pengguna

Field Nama	Tipe data	Constraint
------------	-----------	------------

Id Pengguna Varchar (6) Primary key

Username Varchar (16) Foreign key

Nama Pengguna Varchar (128) -

Email Pengguna Varchar (32) -

Alamat Pengguna Varchar (256) -

Telepon Pengguna Varchar (16) -

Kota Pengguna Varchar (16) -

Jenis Kelamin Char (1) -

Hobi Pengguna Varchar (64) -

Agama Varchar (16) -

Suku Varchar (16) -

Kebangsaan Varchar (16) -

Status Pengguna Char (1) -

Untuk mengetahui aktivitas yang dilakukan oleh pengguna terhadap website, telah dibuatkan tabel penyimpan aktivitas yaitu tabel aktivitas pengguna. Berikut adalah struktur dari tabel aktivitas pengguna.

Tabel 7. Aktivitas Pengguna

Field	Nama	Tipe data	Constraint
-------	------	-----------	------------

Id Aktivitas	Varchar (10)	Primary key
--------------	--------------	-------------

Id Pengguna	Varchar (6)	Foreign key
-------------	-------------	-------------

Jenis Aktivitas	Char(2)	-
-----------------	---------	---

Detail Aktivitas	Varchar (128)	-
------------------	---------------	---

Waktu Aktivitas	Datetime	-
-----------------	----------	---

Data pengguna dan data aktivitas pengguna yang disimpan akan menjadi data pendukung untuk membuat laporan. Selain itu pihak Sentra UKM MERR juga dapat melihat langsung isi tabel pengguna dan tabel aktivitas pengguna melalui fungsi yang terdapat pada halaman admin.

Proses Mengelola Permintaan

Untuk mengelola permintaan dibutuhkan tabel layanan dan tabel pesanan.

Berikut adalah struktur tabel layanan dan tabel pesanan.

Tabel 8. Layanan

Field Nama	Tipe data	Constraint
------------	-----------	------------

Id Layanan	Varchar (6)	Primary key
------------	-------------	-------------

Username	Varchar (16)	Foreign key1
----------	--------------	--------------

Tipe Layanan	Char (1)	-
--------------	----------	---

Keterangan Layanan	Text	-
--------------------	------	---

Waktu Layanan	Datetime	-
---------------	----------	---

Status Layanan	Char (1)	-
----------------	----------	---

Tabel 9. Pesanan

Field Nama	Tipe data	Constraint
------------	-----------	------------

Id Pesanan Varchar (8) Primary key

Username Varcahr (16) Foreign Key

Id Produk Varchar (10) Foreign Key

Waktu Pesanan Datetime -

Jumlah Pesanan int -

Biaya Pesanan int -

Status Pesanan Char (1) -

Tabel layanan dan tabel pesanan digunakan sebagai data pendukung untuk membuat laporan.

Proses Membuat Laporan

Proses ini membutuhkan tabel pengguna, tabel aktivitas pengguna, tabel layanan, dan tabel pesanan.

CDM digunakan untuk melihat struktur basis data secara menyeluruh, CDM yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Conceptual Data Model (CDM)

Gambar 2. CDM Website Sentra UKM MERR.

Pada gambar 2. menunjukkan struktur basis data dari aplikasi yang akan di bangun.

Pada aplikasi ini telah disiapkan sembilan tabel yang di dalamnya terdapat satu tabel bantu yaitu gambar.

2. Physical Data Model (PDM)

Gambar 3. PDM Website Sentra UKM MERR.

Gambar 3. merupakan hasil generate dari CDM dimana bentuk konsep dari struktur basis data aplikasi dikembangkan menjadi bentuk yang dapat diaplikasikan ke DBMS.

Program Design

Gambaran sistem pada contex diagram menggambarkan informasi dan data yang masuk kedalam sistem dan keluar dari dalam sistem.

Gambar 4. Context Diagram Website Sentra UKM MERR.

Gambaran sistem pada ⁴ DFD level 0 merupakan hasil decompose dari context diagram, pada saat pembuatan DFD level 0 terdapat pengembangan – pengembangan dari context diagram.

Gambar 5. DFD Level 0 Website Sentra UKM MERR.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah output website Sentra UKM MERR, dari beberapa proses diantaranya proses mengelola data master, mengelola data pengguna, proses mengelola permintaan, dan pembuatan laporan menghasilkan enam (6) output yaitu :

Halaman Utama

Gambar 6. Tampilan Halaman Utama

Pada Gambar 6 adalah tampilan halaman utama dari Website Sentra UKM MERR.

Halaman berisi tampilan daftar produk yang tersedia dan juga terdapat fitur sorting

serta pencarian produk pada box pencarian di sidebar. Pada navigation bar terdapat link yang ditujukan untuk mengakses halaman produk, artikel, pendaftaran, dan login.

Halaman Pemesanan

Gambar 7. Tampilan Detail Produk

Pada Gambar 7 adalah tampilan detail produk yang dipilih oleh pengguna terdaftar yang telah melakukan login. Tampilan dapat muncul ketika pengguna melakukan click pada tombol details yang ada pada box produk.

Halaman Konfirmasi

Gambar 8. Halaman Konfirmasi

Halaman Konfirmasi seperti pada gambar 8 dapat diakses setelah pengguna menentukan jumlah pesanan.

Halaman Pengguna

Gambar 9 Halaman Pengguna

Halaman pengguna dapat diakses setelah pengguna terdaftar melakukan login.

Halaman pengguna menyediakan link untuk menampilkan halaman konfirmasi pemesanan seperti pada gambar 10 dan halaman permintaan layanan seperti pada gambar 11.

Gambar 10 Halaman Konfirmasi Pemesanan

Gambar 11 Halaman Permintaan Layanan

Halaman Artikel

Gambar 12 Halaman Artikel

Halaman artikel pada gambar 12 dapat diakses oleh semua pengguna. Halaman artikel berisi artikel yang ada pada website dan dapat diakses melalui halaman utama dan sebaliknya.

Halaman Admin

Gambar 13 Tampilan Halaman Login Admin

Pada Gambar 13 terdapat input box untuk memasukkan data login seperti username dan password. Halaman Login akan mengarahkan pihak Sentra UKM MERR ke halaman admin seperti pada gambar 14.

Gambar 14 Tampilan Halaman Admin

Pada halaman admin terdapat link untuk mengakses fungsional website seperti mengelola data ukm, mengelola data produk, mengelola data artikel, mengelola data promo, melakukan publikasi artikel, melihat data pengguna, melihat aktivitas pengguna, dan membuat laporan.

KESIMPULAN

Kesimpulan yang diambil berdasarkan Uji Coba yang dilakukan dari penelitian tugas akhir Rancang Bangun Website Sentra UKM MERR, yaitu:

1. Penelitian ini menghasilkan Website Sentra UKM MERR yang dapat digunakan untuk mempromosikan produk dan UKM yang ada di Sentra UKM MERR.

2. Website dapat melayani permintaan layanan dan pemesanan produk secara online.
3. Website dapat menghasilkan informasi mengenai pengguna dan aktivitas yang dilakukan oleh pengguna terhadap website.

SARAN

Berdasarkan penelitian dan penyusunan laporan yang telah dibuat, saran yang dapat diberikan sebagai pertimbangan untuk pengembangan sistem maupun penelitian selanjutnya adalah sistem mampu melayani pembayaran via online dan terdapat fitur yang dapat mengelola data pengguna lebih baik.

RUJUKAN

- 2 Hartono, Jogiyanto. 1999. Analisis & desain sistem informasi: pendekatan tersruktur teori dan praktek aplikasi bisnis / jogiyanto Hartono; Ed. 11. – Yogyakarta: Andi.
- 3 Pressman, Roger S. 2010. Software Engineering : a Practitioner's Approach Eighth Edition. United States of America.

RANCANG BANGUN WEBSITE SENTRA UKM MERR

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

3%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to STIKOM Surabaya

Student Paper

1%

2

elib.unikom.ac.id

Internet Source

1%

3

repository.uinjkt.ac.id

Internet Source

1%

4

sir.stikom.edu

Internet Source

1%

5

foreibanjarbaru.or.id

Internet Source

1%

6

bstp.hubdat.dephub.go.id

Internet Source

1%

EXCLUDE QUOTES OFF

EXCLUDE MATCHES OFF

EXCLUDE
BIBLIOGRAPHY OFF