

APLIKASI E-LIBRARY DENGAN SMS GATEWAY MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA SMK ASHABUL KAHFI SEMARANG

Oleh:

ESTI ZAKIA DAROJAT

262.08.0193

ABSTRAK

Dengan layanan telekomunikasi yang mudah, para pengguna dapat memanfaatkan teknologi yang sudah ada untuk mengembangkan berbagai aplikasi guna memudahkan pengguna dalam memenuhi kebutuhannya. Misalkan mengembangkan teknologi jaringan mobile phone dan komputer sebagai alat transaksi dalam peminjaman buku perpustakaan. Layanan E-library dengan SMS gateway dibuat untuk membantu siswa dalam mengakses segala kebutuhan yang tersedia dalam perpustakaan sekolah. Siswa dapat memeriksa ketersediaan buku dan memesannya secara online atau SMS tanpa harus mencari satu persatu buku di perpustakaan sedangkan buku yang dimaksud belum tentu tersedia sehingga akan membuang waktu dan tenaga. PHP sebagai bahasa scripting dan MySQL sebagai database server. PHP dan MySQL adalah pasangan bahasa scripting dan database server yang banyak diminati. Ketangguhan, jaminan keamanan yang tinggi, dan kemudahan mempelajari membuat keduanya banyak dipilih untuk digunakan. E-Library di SMK Ashabul Kahfi menggunakan bahasa PHP dan MySQL dengan aplikasi SMS service dari Gammu dengan menyesuaikan kebutuhan perpustakaan sekaligus menjadi bagian dari pengembangan TIK di sekolah. Adanya layanan SMS ini menjadi fasilitas yang praktis, sistem yang terkomputerisasi membuat segala transaksi dapat terdata secara lebih tertata dan dapat meningkatkan kualitas manajemen perpustakaan sekolah SMK Ashabul Kahfi. Akses siswa dalam melakukan peminjaman buku menjadi semakin mudah dan singkat.

Kata Kunci : E-Library, SMS gateway, perpustakaan.